	以下空白
水流儀	

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0014-6
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年6月10日
收樣時間：115年6月11日 09:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年6月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0014-6					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0014-6U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:36-09:51							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.52					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.2					NIEA W217.52A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.4					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	-15.2					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.7 (在水溫27.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	333					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0014-6

備註：

1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
5.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
6.檢驗項目「浮油厚度」，依顧客要求改以mm單位呈現。



現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0014-6	採樣日期(年月日)：115.06.10	樣品編號：0014-6 U01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：□晴 □陰 □雨 ☑陰偶雨	

作業方式：□W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) □非W103標準方法取樣(註6) □非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：□井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □非標準井得水質參數穩定時即可採樣 浮油厚度：0.0M

洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機器編號：LA113-1080) □離心式抽水泵(機器編號：井勝小弟610)

洗井資料					
	井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.521 公尺	井柱水體積V：20.232 升		
	井管內徑：☑2吋 □4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：11.637 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升		
	監測井型式：□傳統式 ☑井台式	井柱水深度(H_2-H_1)：10.116 公尺	水流充塞積： 300 mL		
	井篩範圍(m)：2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.50 公尺，□業主指定		

時間	流水流量(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0936	0.41	1.521	1.23	7.83	312.2	27.2	1.07	49.8	15.1	a	a	a
洗井中	0939	0.42	1.521	1.26	7.78	330.0	27.3	0.46	-10.0	13.9	a	a	a
洗井中	0942	0.41	1.523	1.23	7.72	332.9	27.2	0.42	-12.9	12.4	a	a	a
洗井中	0945	0.42	1.527	1.26	7.73	332.1	27.2	0.43	-15.1	12.1	a	a	a
洗井中	0948	0.42	1.528	1.26	7.72	333.5	27.2	0.43	-15.4	11.9	a	a	a
洗井中	0951	0.42	1.529	1.26	7.72	333.4	27.2	0.42	-15.2	11.8	a	a	a
洗井中												
採樣時	0951	*	1.529	—	7.72	333.4	27.2	0.42	-15.2	11.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.50 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.529 公尺；水位洩降：0.008 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10$×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.5(cm-1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時做測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續2次檢測值均穩定(若參數無法達穩定5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定最小流率慢慢開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化+3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次測值值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井現場作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考同W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體鑽...等)。

採樣檢測員：許育豪 楊安閔

驗算人員：楊安閔 115.06.16

審核人員：林志忠 115.6.16

柏新科技股份有限公司

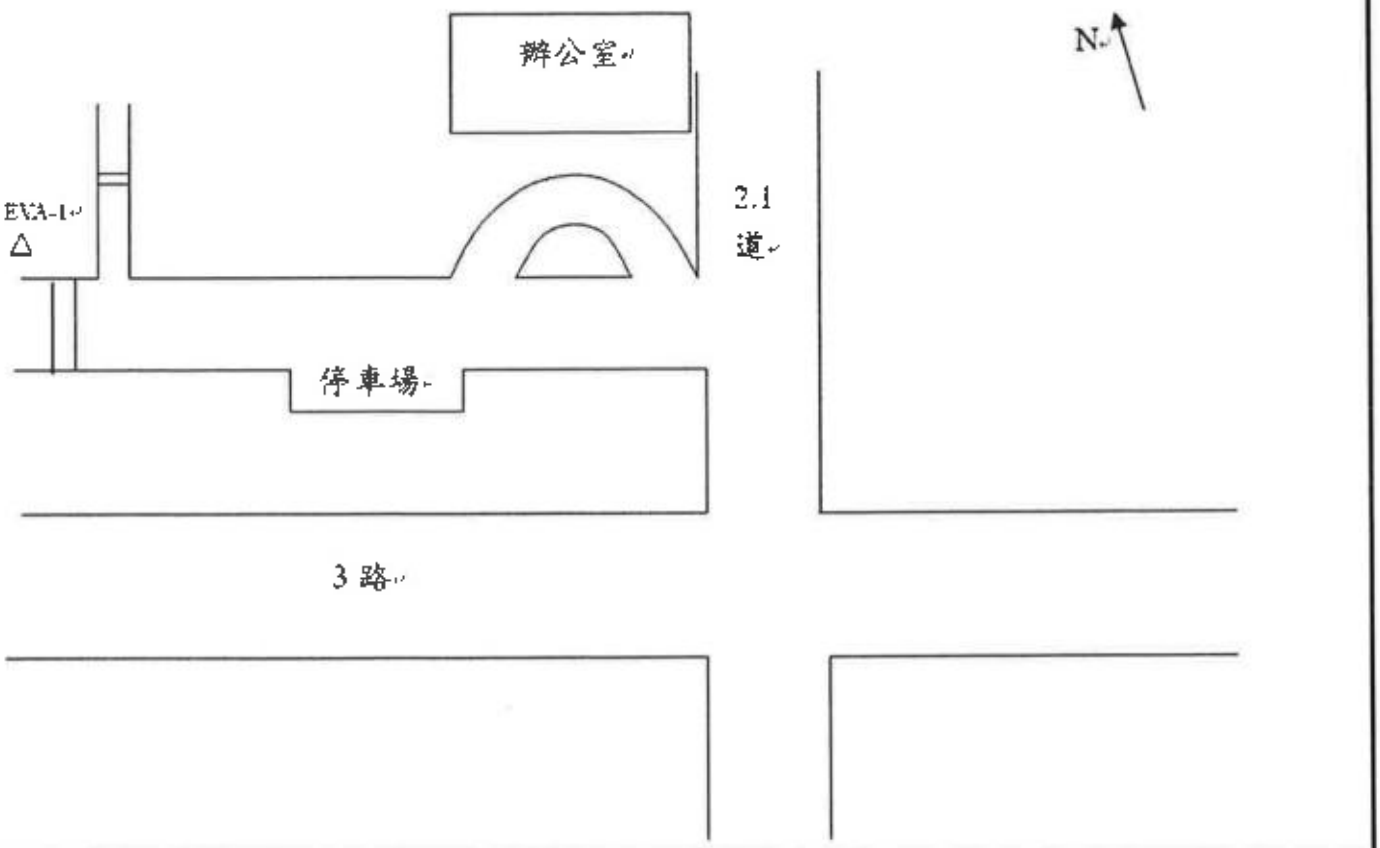
監測井地下水現場環境說明

M-W103-105

專案編號	1U15U0014-6	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.06.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：			驗算人員：

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

井週邊環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☑水泥/柏油 ☐草皮 ☐其他

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：01860L01(EVA-1) 設井日期：99.02.04

座標：X(E)：169632，Y(N)：2633291

井深：12 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：2.0-11.0 公尺及 9 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	TL15U0014-6	校正人員	林育慶	日期/時間	6/10 / 0905-0925

pH校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0014-6 U 01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 128)、pH 7.00 (L-B35- 181)、pH 10.01(L-B36- 146)

斜率(-56~-61mV)：　□ mV ☑ %、零電位pH值：　6.55 ~ 7.45

靈敏度(95~103%)：98.3　零點電位(E_0)：-4.2　☑-25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH7.00 溶液編號：L-B37- 99　確認時溫度：26.8 ℃，標準值：7.00　讀值：7.01 (±0.05)

pH＿＿溶液編號：L-B -＿＿　確認時溫度：＿＿℃，標準值：＿＿　讀值：＿＿ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1234 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 198 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1420 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 194 確認時溫度：26.9 ℃，標準值：216.96　讀值：213.5 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 114 確認時溫度：26.9 ℃，標準值：216.96　讀值：219.9 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA100-581　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 □異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

0 ☑ft □mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 26.5 ℃	100.0 % 8.04 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-958　　標準品編號：ST-T08- 32

校正（NTU）	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10
讀值（NTU）	0.00	15.0	100	750

☑是 □否 符合規範

溶氧計標準品確認

儀器編號：　　標準品編號：ST-D13-

查核值（ppm）				
允收標準（ppm）				
讀值（ppm）				

□是 □否 符合規範

審核人員：林志忠 105.6.16

「台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠」地下水採樣照片

井號：EVA-1　　採樣日期：115.6.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

IU15U0014-6 中區土壤及地下水環保檢測 EVA-1 採樣/全景/水色 115.08.10	參案廠區地下水水質監測井 EVA 1 井號 TWD97 E(X):169632 ; N(Y):2633291 12.00公尺 3.75公尺 99.02.04 台塑公司
採樣後	井牌
IU15U0014-6 中區土壤及地下水環保檢測 EVA-1 採樣/全景/水色 115.08.10	
水流元	

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W108）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W436）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W419）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見本頁）

107.12.3000

附錄8-617

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法　連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W524）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄8-618

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反 1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

107.03.30000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順 1,2 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,6 三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,5 三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'－二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W961）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年5月2日環署授檢字第1117102685號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署授檢字第1117003030號函辦理

[redacted]

107.12.30.修

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0754
行程編號：ETUW26060007

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0754

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL1井1
樣品編號： ET115WG0754-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/02 12:00
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0754
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	9.763	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.301	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	30.5	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	142	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.5	–	NIEA W424.53A	於水溫30.5℃下測得	-	-
濁度	9.6	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	539	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經同意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0754

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/06/02 11:50
行 業 別： *　　收樣時間： -
樣品名稱： OL1井1　　報告日期： 115/06/10
樣品編號： ET115WG0754-002　　案件編號： ET115WG0754
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512245

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0752, ET115WG0754, ET115WG0755, ET115WG0766, ET115WG0767

準備日期：115年6月1日　　準備清點人員：

攜回日期：115年6月2日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 102-01	1	V	V	井深計：—	—	—	—
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			水流元(個)	1	V	V
水位計：CTC-水位計-01	1	V	V	貝勒管(支)	1	V	V
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			鑰匙(組)	1	V	V
工作桌、電池(組)	1	V	V	除污設備(無塵布沾劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	V	V
				採樣用水管(批)	1	V	V

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				□超音波水深儀、□測距儀、□測距棒(個)			
定深採樣器+重錘(組)				□透明度板、□捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
□採樣杓□活塞式採樣器□抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含襯管、套筒）（組）			
□抓泥器（輕型：淺水區用）、□抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
□採樣桶、□伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場質測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-W107	2	V	V	餘氯計:CTC-105-—	—	—	—
導電度計編號: CTC-102-W102	1	V	V	流速計:CTC-103-—	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104-W110	1	V	V	濁度計:CTC-NTU-H	1	V	V
氧化還原電位電極:CTC-ORP-60	1	V	V				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	V	V	運送空白 □VOCs:_____ □微生物:_____ □其它:_____	—	—	—
工具箱、急救箱(組)	1	V	V				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	V	V				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	V	V				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	V	V	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
現場紀錄表格(組)	5	V	V	工作緩衝溶液(組別：S12)	1	V	V
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	V	V	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	V	V
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	V	V	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	V	V
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	V	V				

審查人員：黃昭博，審查日期：115年6月9日。

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0754　到站：11 時 36 分，離站：12 時 20 分。

採樣日期：115.6.2　採樣人員：王國芳、[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.9(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：OL1井1　樣品編號：ET115WG0754-001

2、環境描述：(1)監測井鎖和是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W107、CTC-102-W102、CTC-104-W110。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11:40	測值 8.92(28.0℃) ☑符合、☐不符合	測值：1414 μS/cm)/ 28.2℃ ☐符合、☐不符合	溶氧飽和度 101.6% ☑符合、☐不符合	測值 [10.3 NTU] ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) (248.5/28.3) ☑符合、☐不符合

3、現場資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(4.70~7.70) ☐ 無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(ft) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.762	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	17
水位(水面至井口深度)(ft) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.301	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	51
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.462		

二、水位量測紀錄表：

時　間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時　間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
11：50	1.301	：	
11：51	1.305	：	
11：52	1.306	：	
11：53	1.307	：	
11：54	1.307	：	
11：55	1.307	：	
11：56	1.307	：	
11：57	1.307	：	
11：58	1.307	：	
11：59	1.307	：	
12：00	1.307	：	
：		：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：ZWW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0754

監測井編號：OL1井1　　樣品編號：ET115WG0754-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽至深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:50	0.1	1.301	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔二井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12:00	0.1	1.307	4.50	0.1	30.7	541	7.48	1.00	158.1	17.1	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	1.307	4.50	0.4	30.6	540	7.49	0.87	145.2	10.8	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	1.307	4.50	0.4	30.6	540	7.49	0.84	144.1	9.69	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	1.308	4.50	0.4	30.5	539	7.50	0.83	143.0	9.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:16	0.1	1.308	4.50	0.4	30.5	539	7.50	0.82	142.2	9.65	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：≥1.7(公升)。

4、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽至深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔二井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(_____)公升；現場儀器量測頻率至少每：(_____)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0754

委託單位會同人員：許政勳

五、水質現場量測值：

監測井編號	OL1井1		OL1井1							
樣品編號	ET115WG0754-001		ET115WG0754-002							
座標	X: 169170		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2634357		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.50	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.50	7.50								
水溫℃	30.5	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	30.5	30.5								
導電度 (μS/cm)	539	平均值 539 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	539									
濁度 (NTU)	9.65									
ORP(mV)	142.2	142.2								
溶氧值	0.82 (mg/L)	0.82 (mg/L)	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
(飽和度)	11.1 (%)	11.1 (%)	(%)		(%)		(%)		(%)	
(鹽度)	0.2 (psu)	0.2 (psu)	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
(大氣壓力)	1010 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0754

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氫、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有，須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:冰藏，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉等還原劑，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛取待測水樣，並立即進行現場測定，其中：<u>每樣品的pH測定均需執行</u>「<u>重複測定</u>」。
3. 水樣於分裝後需封口，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於冰櫃。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值)*100%)】應小於2 %，並以平均值呈現報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於 (1398-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，離開現場時間：＿＿年＿＿月＿＿日，＿＿時＿＿分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，所收樣人員已下班時，則送樣人員需先照樣品圈入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)同由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

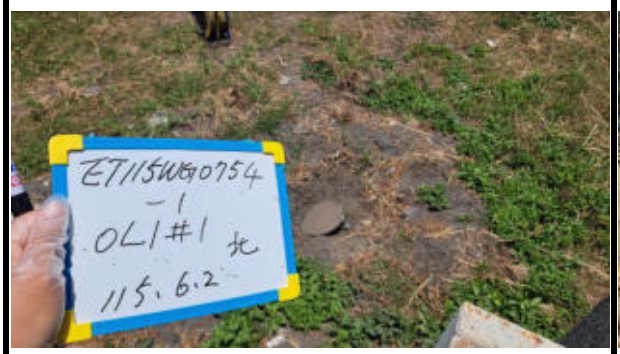
運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，樣品接收時間：＿＿年＿＿月＿＿日＿＿時＿＿分。

審查人員：黃財博，審查日期：115年6月9日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL1 井 1 **採樣日期：115.06.02**

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0755
行程編號：ETUW26060008

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0755

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL1井3
樣品編號： ET115WG0755-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣參寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/02 11:10
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0755
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	9.456	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	0.741	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.8	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	143	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	-	NIEA W424.53A	於水溫28.8℃下測得	-	-
濁度	10	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	487	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0755

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/06/02 10:50
行 業 別： *　　收樣時間： -
樣品名稱： OL1井3　　報告日期： 115/06/10
樣品編號： ET115WG0755-002　　案件編號： ET115WG0755
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW42.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0752, ET115WG0754, ET115WG0755, ET115WG0766, ET115WG0767

準備日期：115年6月1日　　準備清點人員：

攜回日期：115年6月2日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP-10-01	1	V	V	井深計：_____	—	—	—
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			水流元(個)	1	V	V
水位計：CTC-水位計-01	1	V	V	貝勒管(支)	1	V	V
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			繩索(組)	1	V	V
工作桌、電池(組)	1	V	V	除污設備(氮吸清潔劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	V	V
				採樣用水管(批)	1	V	V

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				□超音波水深儀、□測距儀、□測距棒(個)			
定深採樣器+重錘(組)				□透明度板、□捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
□採樣杓□活塞式採樣器□抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含觀管、蓋盤）（組）			
□抓泥器（輕型：淺水區用），□抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
□採樣桶、□伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-W107	2	V	V	餘氯計：CTC-105-_____	—	—	—
導電度計編號：CTC-102-W102	1	V	V	流速計：CTC-103-_____	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-W110	1	V	V	濁度計：CTC-NTU-H	1	V	V
氧化還原電位電極：CTC-ORP-60	1	V	V				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	V	V	運送空白 □VOCs：_____ □微生物：_____ □其它：_____	—	—	—
工具箱、急救箱(組)	1	V	V				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	V	V				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	V	V				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	V	V	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
現場紀錄表格(組)	5	V	V	工作緩衝溶液(組別：S12)	1	V	V
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	V	V	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	V	V
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	V	V	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	V	V
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	V	V				

審查人員：黃郁傑，審查日期：115年6月9日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.06.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0755 到站：10 時 48 分，離站：11 時 32 分。

採樣日期： 115.6.2 採樣人員： 丑國芳、蔡承叡

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.6(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： OL1井3 樣品編號： ET115WG0755-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深前之垂繩是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-W107、CTC-102-W102、CTC-104-W110。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧行	濁度計測值	氧化還原電位測值
10:50	測值 8.94/26.1(℃) ☑符合、☐不符合	測值：1410(μS/cm)/26.3℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：101.4% ☐符合、☐不符合	測值(10.2 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃) 248.5/25.3 ☑符合、☐不符合

5、採測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.50-7.50) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.456	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.741	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.715		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
11：00	0.741	：	
11：01	0.746	：	
11：02	0.747	：	
11：03	0.748	：	
11：04	0.748	：	
11：05	0.748	：	
11：06	0.748	：	
11：07	0.748	：	
11：08	0.748	：	
11：09	0.748	：	
11：10	0.748	：	
：		：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號： ET115WG0755

監測井編號： OL1井3　　樣品編號： ET115WG0755-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:00	0.1	0.741	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	11:10	0.1	0.748	4.50	0.1	29.0	490	7.81	1.01	161.1	20.1	無	無
2.洗井中	11:14	0.1	0.748	4.50	0.4	28.9	488	7.82	0.84	150.1	11.7	〃	〃
3.洗井中	11:18	0.1	0.748	4.50	0.4	28.8	487	7.83	0.78	144.2	10.5	〃	〃
4.洗井中	11:22	0.1	0.749	4.50	0.4	28.8	487	7.83	0.77	143.1	10.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:26	0.1	0.749	4.50	0.4	28.8	487	7.83	0.76	142.6	10.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0 (公升)。

4、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：___時___分，結束時間：___時___分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0755

委託單位會同人員：許政鈞

五、水質現場量測值：

監測井編號	OL1井3		OL1井3							
樣品編號	ET115WG0755-001		ET115WG0755-002							
座標	X: 169113		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633906		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.83	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.83	7.83								
水溫℃	28.8	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.8	28.8								
導電度 (μS/cm)	487	平均值 487 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	487									
濁度 (NTU)	10.2									
ORP(mV)	142.6	142.6								
溶氧值	0.76 (mg/L)	0.76 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	10.1 (%)	10.1 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	0.2 (psu)	0.2 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1009 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表單編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0755

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	採樣體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：_____

_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:除氣，4±2℃冷藏；30:現地測定

G1：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於冰箱。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值*100%)】需小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05、導電度標準液1次測值介於 (1408-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：_____，離開現場時間：_____年_____月_____日，_____時_____分。

【備註：若採送公司因時間送院，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再向收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車，□快遞、□空運、□其他(說明：_____)。

收樣人員：_____，樣品接收時間：_____年_____月_____日，_____時_____分。

審查人員：黃財鴻，審查日期：115年6月9日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井： OL1 井 3 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1　　行程代碼：KEUW26060002

樣品特性：無色/無味/無粒質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-1　　報告編號：KE115G6000201N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 10時56分-11時16分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	3.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	125.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.3 (29.4℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	567	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-I　　行程代碼：KEUW26060002
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*
採樣地點：R-I　　報告編號：KE115G6000202N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 10時56分~11時16分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日
檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所識之報告編號以專案編號取代。
4.許可名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：K6115G60002

使用/校正日期：1150610　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043G-1-02	編號	113122-1-02	X	零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112A-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043G-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112A-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。　☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐是☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030G-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115 年 06 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：陳○○
井　　號：R-1　　實驗室編號：X　　井篩深度：1.196-1.496 m
井位座標：E(X)：169140　N(Y)：2632552　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1.10 :52 ,1.428 m 2.10 :53 ,1.429 m 3.10 :54 ,1.429 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 56 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.409 (m)		井底至井口深度：1.580 (m)		
井水深度：9.171 (m)	井水體積：74.285 (L)		泵進水口深度：6.360 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.☐井柱水體積置換法-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　☐貝勒管　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:56	0.1	1.430	0.4	7.35/28.9	565	4.06	129.6	24.75	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 11:00	0.1	1.430	0.4	7.33/29.1	565	4.02	128.4	20.70	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 11:04	0.1	1.429	0.4	7.33/29.2	567	3.86	128.0	19.40	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 11:08	0.1	1.430	0.4	7.32/29.3	567	3.81	127.5	18.72	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 11:12	0.1	1.430	0.4	7.32/29.4	567	3.72	125.9	19.36	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 11:16	0.1	1.431	0.4	7.32/29.4	567	3.68	125.2	19.08	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) :									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣)				/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.431 (m)；水位洩降 0.022 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☑洗井設備 ☐貝勒管☐其他 X　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　）
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.000 m
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張○卿 6/11

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	R-1(東)	說明:	R-1(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-1(南)	說明:	R-1(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-1(採樣)	說明:	R-1(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

MP5620-643

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

PH168980446

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2　　行程代碼：KECW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-2　　報告編號：KE115G6000203N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 10時16分~10時36分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	138.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4 (28.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	415	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以委案編號取代。

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2　　行程代碼：KELW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-2　　報告編號：KE115G6000204N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 10時16分~10時36分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負　責　人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115G60002

使用/校正日期：115061O　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043O-1-02	編號	113122-1-02	X	零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043O-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。　☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐是☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張意珊

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115 年 06 月 10 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：陳啓志

井　　號：R-2　　實驗室編號：*　　井篩深度：1.73 - 10.73m

井位座標：E(X)：168159　　N(Y)：2632637　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測:1. 10 : 12 , 0.290 m 2. 10 : 13 , 0.289 m 3. 10 : 14 , 0.290 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 10 時 16 分；洗井結束時間： 10 時 36 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 0.286 (m)	井底至井口深度： 9.870 (m)
井水深度： 9.584 (m)	井水體積： 77.630 (L)	泵進水口深度： 6.230 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　☐貝勒管　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:16	0.1	0.291	0.4	7.43/27.5	476	2.53	142.3	12.50	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:20	0.1	0.291	0.4	7.41/27.7	462	2.12	146.1	10.86	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:24	0.1	0.292	0.4	7.40/27.9	430	2.06	143.6	12.56	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:28	0.1	0.291	0.4	7.39/28.1	416	1.95	140.5	8.39	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:32	0.1	0.292	0.4	7.38/28.2	419	1.69	139.2	7.86	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 10:36	0.1	0.292	0.4	7.38/28.2	415	1.65	138.5	7.67	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) :									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) :				/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.292 (m)；水位洩降 0.006 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 *　　採樣器放置深度：2 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　）

☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　）

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 2#油厚度：0.000m

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張書卿 6/11

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	R-2(東)	說明:	R-2(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-2(南)	說明:	R-2(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-2(採樣)	說明:	R-2(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

WEA-W08-0252

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

MEA-E-98-053

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3　　行程代碼：KEUW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-3　　報告編號：KE115G6000205N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 15時16分~15時36分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	112.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.5 (27.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	3000	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員設備之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

4.許可名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3　　行程代碼：KEUW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-3　　報告編號：KE115G6000206N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 15時16分~15時36分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負　責　人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115G60002

使用/校正日期：115061O　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043O-1-02	編號	113122-1-02	X	零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112A-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043O-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112A-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。　☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐是☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030G-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115 年 06 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：陳俊豪
井　　號：R-3　　實驗室編號：X　　井篩深度：1.75-10.75m
井位座標：E(X)：168640　N(Y)：2632089　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：□晴天 ☑陰天 □雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 15:12，1.329 m 2. 15:13，1.328 m 3. 15:14，1.328 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 16 分；洗井結束時間：15 時 36 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.322 (m)	井底至井口深度：10.180 (m)
井水深度：8.858 (m)	井水體積：~~20.1496%~~ 71.150 (L)	泵進水口深度：6.250 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ ±3 % (mS/cm)	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 15:16	0.1	1.329	0.4	7.55/27.4	2.98	1.56	137.3	13.93	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 15:20	0.1	1.329	0.4	7.55/27.4	2.98	1.66	130.3	10.85	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 15:24	0.1	1.330	0.4	7.55/27.4	2.99	1.39	122.2	6.02	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 15:28	0.1	1.330	0.4	7.55/27.3	2.99	1.33	113.7	5.81	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 15:32	0.1	1.331	0.4	7.54/27.3	2.99	1.29	112.9	6.13	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 15:36	0.1	1.330	0.4	7.54/27.3	3.00	1.25	112.2	6.08	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(採樣) :				/ / / ℃					□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.330 (m)；水位洩降 0.008 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他 X　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　）
□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　　）
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.000m
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張秉卿 6/11

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	R-3(東)	說明:	R-3(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-3(南)	說明:	R-3(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-3(採樣)	說明:	R-3(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

MEA-8639

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

PT1230000

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5　　行程代碼：KEDW26060002
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115C60002
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*
採樣地點：R-5　　報告編號：KE115G6000207N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 09時14分~09時34分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日
檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	201.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.2 (25.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	5250	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5　　行程代碼：KEUW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KEI15GB0002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-5　　報告編號：KEI15GB000208N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 09時14分~09時34分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115G60002

使用/校正日期：1150610　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043G-1-02	編號	113122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112A-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043G-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112A-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。　　☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　　☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐是☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030G-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115 年 06 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：陳政勳
井　　號：R-5　　實驗室編號：※　　井篩深度：1.58~10.58 m
井位座標：E(X)：162518　N(Y)：2632195　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 09：10，1.048 m 2. 09：11，1.049 m 3. 09：12，1.049 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 14 分；洗井結束時間：09 時 34 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.000 (m)			井底至井口深度：10.400 (m)	
井水深度：9.400 (m)	井水體積：76.140 (L)			泵進水口深度：6.080 (m)	
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)			現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.☐井柱水體積置換法-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　☐貝勒管　☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (mS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09:14	0.1	1.050	0.4	7.23/25.8	5.25	2.33	222.0	19.86	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 09:18	0.1	1.051	0.4	7.23/25.8	5.26	2.04	215.2	15.07	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 09:22	0.1	1.051	0.4	7.23/25.8	5.26	1.98	212.6	9.89	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 09:26	0.1	1.050	0.4	7.23/25.8	5.26	1.89	206.8	8.78	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 09:30	0.1	1.051	0.4	7.23/25.8	5.26	1.92	202.4	8.96	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 09:34	0.1	1.051	0.4	7.23/25.8	5.25	1.86	201.5	8.57	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) :									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) :				/ ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.051 (m)；水位洩降 0.051 (m)

採樣資料【開始時間：※ 時 ※ 分，結束時間：※ 時 ※ 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他_____　採樣器放置深度：_____(m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它浮油厚度：0.000 m

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉娜 6/11

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	R-5(東)	說明:	R-5(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-5(南)	說明:	R-5(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-5(採樣)	說明:	R-5(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

附件3-006

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

MEA-R-807

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6　　行程代碼：KEUW26060002
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*
採樣地點：塑煉-井6　　報告編號：KE115G6000209N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 14時18分~14時38分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日
檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	137.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.5 (27.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	1490	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未送入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6　　行程代碼：KECW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：塑煉-井6　　報告編號：KE115G6000210N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 14時18分~14時38分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識、秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115G60002

使用/校正日期：1150610　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043G-1-02	編號	113122-1-02		零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112A-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043G-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112A-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。　　☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。　　☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

☐是☑否-電極是否破損。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030G-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115年06月10日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：陳[illegible]

井　號：塑煉-#6　　實驗室編號：X　　井篩深度：0.7-9.7m

井位座標：E(X)：168275　N(Y)：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)

洗井前水位量測:1.14:14，1.685 m 2.14:15，1.686 m 3.14:16，1.687 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：~~14~~ 14時 18 分；洗井結束時間：14 時 38 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.588 (m)	井底至井口深度：8.610 (m)
井水深度：7.022 (m)	井水體積：14.044 (L)	泵進水口深度：5.099 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) =3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:18	0.1	1.687	0.4	7.87/27.4	1465	2.13	140.4	12.18	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:22	0.1	1.688	0.4	7.50/27.4	1472	1.86	139.7	12.57	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:26	0.1	1.687	0.4	7.49/27.4	1478	1.97	138.4	11.48	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:30	0.1	1.687	0.4	7.50/27.4	1487	2.13	137.9	10.96	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:34	0.1	1.688	0.4	7.50/27.4	1490	2.17	137.2	10.56	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) 14:38	0.1	1.688	0.4	7.50/27.5	1494	2.15	137.5	10.73	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☑無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(洗井) :									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣)				/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.688 (m)；水位洩降 0.100 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 X　採樣器放置深度：X (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 (☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)

☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 0.000 m

井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張[illegible] 6/11

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	塑煉-井6(東)	說明:	塑煉-井6(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井6(南)	說明:	塑煉-井6(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井6(採樣)	說明:	塑煉-井6(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

MEA-W-8023

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

MEA-R-980674

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7　　行程代碼：KELW26060002
樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*
採樣地點：塑煉-井7　　報告編號：KE115G6000211N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 13時17分~13時37分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日
檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	117.0	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7 (28.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	637	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7　　行程代碼：KEUW26060002

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE115G60002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：塑煉-井7　　報告編號：KE115G6000212N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年06月10日 13時17分~13時37分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
浮油厚度	mm	0.0	油水界面計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未送入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115G60002

使用/校正日期：115061O　　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310 ☐HACH sensION	Sampling-W-0068	☑良好 ☐異常：	NIEA W217 NIEA W424

儀器校正				校正後確認	(pH=7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	實測值/溫度	7.04/25.6		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	26.0	25.7	25.9	理論值	7.00		-56.7
編號	113122-1-03	114062G-1-02	114043O-1-02	編號	113122-1-02	X	零點電位(mV)
分裝日期	1150609	1150609	1150609	分裝日期	1150609		-25mV~25mV -2.4

※pH使用注意事項

1.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W-0023	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：114112A-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150609	1413	25.9	1410	0.460
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：114043O-1-03	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150609	1413	25.8	1400	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☑WTW pH 3210 ☐WTW pH 3310	Sampling-W-0008	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±10 mV
220	228	220	

校正標準液編號：114112A-1-03　/分裝日期：115.06.09

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	☐WTW Oxi 3210 ☑WTW Oxi 3310	Sampling-W-0071	☑良好 ☐異常：	NIEA W455

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	8.13 / 25.3	101.7	0.71	

※DO使用注意事項:

1.每日出發前.需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比(%)允收範圍100±3。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是☑否-電極是否破損。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1008　　標準件(mbar)：1007

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W-0005	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

校正標準液(NTU)	實測值(NTU)	理論值(NTU)	合格參考值±1.0 %
1000	1000	1000	

校正標準液編號：115030G-1-01

採樣器材清洗：☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G60002　　採樣日期：115 年 06 月 10 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：

井　　號：塑煉-47　　實驗室編號：　　井篩深度：9-9.7 m

井位座標：E(X)：168175　　N(Y)：2633472　　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：□晴天 ☑陰天 □雨天

環境描述；監測井鎖扣是否完整；☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)

洗井前水位量測:1. 13：13，1.734 m 2. 13:14 ，1.734 m 3. 13: 15，1.735 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 17 分；洗井結束時間：13 時 37 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度：1.634 (m)	井底至井口深度：8.725 (m)
井水深度：7.091 (m)	井水體積：16.182 (L)	泵進水口深度：5.180 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：6 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.□井柱水體積置換法-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　□貝勒管　□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:17	0.1	1.736	0.4	7.70/28.3	644	1.94	127.7	14.85	☑無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:21	0.1	1.735	0.4	7.70/28.4	640	1.83	122.4	9.63	□無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:25	0.1	1.735	0.4	7.70/28.3	639	1.79	120.8	11.27	☑無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:29	0.1	1.736	0.4	7.69/28.4	638	1.80	118.5	10.36	□無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:33	0.1	1.737	0.4	7.69/28.4	638	1.75	117.8	9.88	☑無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:37	0.1	1.736	0.4	7.69/28.3	637	1.71	117.0	9.54	☑無色 □　色 ☑無味 □異味 □油味 ☑無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) :									□無色 □　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(採樣)				/ / / ℃					□無色 □　色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.736 (m)；水位洩降 0.102 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他 X　　採樣器放置深度：X (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定（□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　）

□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：　　）

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 0.000 m

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

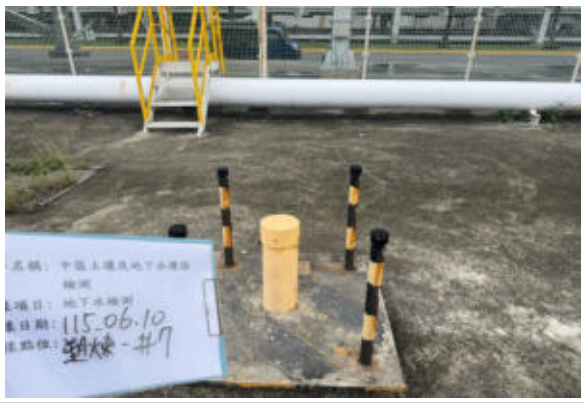
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：

檢驗室專案編號: KE115G60002

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

			
說明:	塑煉-井7(東)	說明:	塑煉-井7(西)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井7(南)	說明:	塑煉-井7(北)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井7(採樣)	說明:	塑煉-井7(採樣後)
日期:	115.06.10	日期:	115.06.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

MP5820-080

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室生管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
12、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
14、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

15、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
16、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
17、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
18、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
19、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
20、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
21、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
22、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部檢驗測定機構許可證

列印時間：114/08/08 08:08:01

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部114年2月5日環部授研字第1145101132號函辦理。

環境部檢驗測定機構許可證

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月03日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0756
行程編號：ETUW26060012

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0756

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　採樣時間：115/06/03 09:50
行 業 別：*　收樣時間：-
樣品名稱：OL2-1　報告日期：115/06/10
樣品編號：ET115WG0756-001　案件編號：ET115WG0756
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	11.821	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.832	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.9	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	1.0	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	113	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.9	-	NIEA W424.53A	於水溫28.9℃下測得	-	-
濁度	1.0	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	5920	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，[illegible]任意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0756

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱： OL2-1
樣品編號： ET115WG0756-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 09:50
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0756
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512233

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0756, ET115WG0757, ET115WG0758, ET115WG0768, ET115WG0769

準備日期：115年6月2日　　準備清點人員：

攜回日期：115年6月3日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-01	1	✓	✓	井深計：～	～	～	～
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-01	1	✓	✓	貝勒管(支)	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			繩索(組)	1	✓	✓
工作桌、電池(組)	1	✓	✓	除污設備(無磷清潔劑、去離子水、蒸水容器)(組)	1	✓	✓
				採樣用水管(批)	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距枝(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐採泥器(組)				重力岩心採樣器（含襯管、套蓋）(組)			
☐抓泥器（輕型：淺水區用），☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤(組)			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-W107	2	✓	✓	鹽氣計：CTC-105-～	～	～	～
導電度計編號：CTC-102-W102	1	✓	✓	流速計：CTC-103-～	～	～	～
溶氧計編號：CTC-104-W110	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-60	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	✓	✓	運送空白 ☐VOCs:＿＿＿＿ ☐微生物:＿＿＿＿ ☐其它:＿＿＿＿			
工具箱、急救箱(組)	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	✓	✓	設備空白(☐VOCs、☐其它：＿＿＿)			
現場過濾設備、濾紙(組)	～	～	～	野外空白(☐VOCs、☐其它：＿＿＿)			
現場紀錄表格(組)	5	✓	✓	工作液酒落液(組別：5%)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	✓	✓	鹽氣/pH測試用試紙(組)	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	✓	✓				

審查人員：黃群博，審查日期：115年6月9日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0756　到站：09 時 28 分，離站：10 時 10 分。

採樣日期：115.6.3　採樣人員：王[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：OL2-1　樣品編號：ET115WG0756-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W107、CTC-102-W102、CTC-104-W110。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
09:31	測值（8.95/25.7℃） ☑符合、☐不符合	測值：1406（μS/cm）/ 25.4℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：100.4 % ☑符合、☐不符合	測值（10.1 NTU） ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) （115.9 / 25.6） ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(3.00-12.00) ☐無資料	井管內徑	☐2吋　☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	11.821	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	81
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.832	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	243
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.989		

二、水位量測紀錄表：

時　間 （時：分）	地下水水位 （公尺） （記錄至小數點以下三位）	時　間 （時：分）	地下水水位 （公尺） （記錄至小數點以下三位）
09 : 40	1.832	:	
09 : 41	1.835	:	
09 : 42	1.836	:	
09 : 43	1.837	:	
09 : 44	1.837	:	
09 : 45	1.837	:	
09 : 46	1.837	:	
09 : 47	1.837	:	
09 : 48	1.837	:	
09 : 49	1.837	:	
09 : 50	1.837	:	
:		:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0756

監測井編號：OL2-1　　樣品編號：ET115WG0756-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☒氣洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☒≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:40	0.1	1.832	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	09:50	0.1	1.837	7.50	0.1	29.0	5930	7.92	1.09	121.5	2.07	無	無
2.洗井中	09:54	0.1	1.837	7.50	0.4	29.1	5930	7.93	1.04	116.1	1.09	〃	〃
3.洗井中	09:58	0.1	1.837	7.50	0.4	29.0	5920	7.94	1.02	115.2	1.06	〃	〃
4.洗井中	10:02	0.1	1.837	7.50	0.4	28.9	5920	7.94	1.01	114.4	1.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:06	0.1	1.838	7.50	0.4	28.9	5920	7.94	1.00	113.4	1.05	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(_____)公升；現場儀器量測頻率至少每：(_____)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時 ____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：105.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0756

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	OL2-1		OL2-1							
樣品編號	ET115WG0756-001		ET115WG0756-002							
座標	X: 167298		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630778		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.94	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.94	7.94								
水溫℃	28.9	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.9	28.9								
導電度（μS/cm）	5920	平均值 5920 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	5920									
濁度（NTU）	1.05									
ORP(mV)	113.4	113.4								
溶氧值	1.80 (mg/L)	1.80 (mg/L)	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
（飽和度）	13.4 (%)	13.4 (%)	(%)		(%)		(%)		(%)	
（鹽度）	3.2 (psu)	3.2 (psu)	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
（大氣壓力）	1008 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	—	—								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0756

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

G3：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉固體或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)：需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥採樣上之資料，置立即保存於冰庫。
4. 準確度：每一樣品均須執行重現分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值)*100%)】需小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液主流測值介於 (1398~1420 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%~102%)，

濁度計標準液 10 以 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，離開現場時間：＿＿年＿＿月＿＿日，＿＿時＿＿分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品落點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，樣品接收時間：＿＿年＿＿月＿＿日＿＿時＿＿分。

審查人員：黃群博，審查日期：115年6月＿＿日。

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井： OL2-1　　採樣日期：115.06.03



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月03日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0757
行程編號：ETUW26060013

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0757

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-2
樣品編號： ET115WG0757-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 10:30
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0757
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.636	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.704	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	29.6	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	1.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	211	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.3	-	NIEA W424.53A	於水溫29.6℃下測得	-	-
濁度	2.4	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	815	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人： 檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0757

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-2
樣品編號： ET115WG0757-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 10:20
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0757
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：ZWW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0756, ET115WG0757, ET115WG0758, ET115WG0768, ET115WG0769

準備日期：115年6月2日　　準備清點人員：王玉芳

攜回日期：115年6月3日　　攜回清點人員：王玉芳

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-01 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	V	V	井深計：~	—	—	—
				水流元(個)	1	V	V
				貝勒管(支)	1	V	V
水位計：CTC-水位計-01 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	V	V	繩索(組)	1	V	V
				除污設備(無磷清潔劑、毛刷刷、廢水容器)(組)	1	V	V
工作桌、電池(組)	1	V	V	採樣用水管(批)	1	V	V

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距錶(組)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐搖尺(個)			
採樣桶一繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含桿管、套筒）(組)			
☐抓泥器（輕型：淺水區用）， ☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場監測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-WH07	2	V	V	餘氯計：CTC-105-~	—	—	—
導電度計編號：CTC-102-WH02	1	V	V	流速計：CTC-103-~	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-WH10	1	V	V	濁度計：CTC-NTU-H	1	V	V
氧化還原電位電極：CTC-ORP-60	1	V	V				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	V	V	運送空白 ☐VOCs： ☐微生物： ☐其它：			
工具箱、急救箱(組)	1	V	V				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	V	V				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	V	V				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	V	V	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	—	~	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	V	V	工作緩衝溶液(組別：5D)	1	V	V
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	V	V	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	V	V
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	V	V	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	V	V
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	V	V				

審查人員：黃詩倩，審查日期：115年6月9日

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0757　到站：10時07分，離站：10時50分。

採樣日期：115、6、3　採樣人員：王國芳、[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.9(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：OL2-2　樣品編號：ET115WG0757-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W107、CTC-102-W102、CTC-104-W110。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10:10	測值(8.93/26℃) ☑符合、☐不符合	測值：1411(μS/cm)/(28℃) ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：10.2% ☑符合、☐不符合	測值：10.3(NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃) (45.9/25.6) ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.92-10.92) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.636	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	73
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.704	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	219
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.932		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10：20	1.704	：	
10：21	1.706	：	
10：22	1.707	：	
10：23	1.708	：	
10：24	1.708	：	
10：25	1.708	：	
10：26	1.708	：	
10：27	1.708	：	
10：28	1.708	：	
10：29	1.708	：	
10：30	1.708	：	
：		：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0757

監測井編號：OL2-2　　樣品編號：ET115WG0757-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘；其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:20	0.1	1.704	6.42	1	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	10:30	0.1	1.708	6.42	0.1	29.7	816	7.32	1.26	214.4	4.11	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	1.708	6.42	0.4	29.6	816	7.33	1.16	214.3	2.67	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.708	6.42	0.4	29.6	815	7.34	1.13	214.1	2.45	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.708	6.42	0.4	29.6	815	7.34	1.12	214.4	2.42	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	1.708	6.42	0.4	29.6	815	7.34	1.11	214.8	2.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7　(公升)。

4、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時 ____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：105.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0757

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	OL2-2		OL2-2							
樣品編號	ET115WG0757-001		ET115WG0757-002							
座標	X: 166562		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2631115		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.34	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.34	7.34								
水溫℃	29.6	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	29.6	29.6								
導電度 (μS/cm)	815	平均值 815 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	815									
濁度 (NTU)	2.41									
ORP(mV)	210.8	210.8								
溶氧值	1.11 (mg/L)	1.11 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	14.9 (%)	14.9 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	0.3 (psu)	0.3 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1008 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0757

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：_____

_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

H2:硝酸，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉與氫氧化鈉後，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並維持採樣上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±5%測值介於 (1308-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%~102%)，

濁度計標準液 10 ± NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mV

送樣人員：_____，離開現場時間：____年____月____日，____時____分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：_____)。

收樣人員：_____，樣品接收時間：____年____月____日，____時____分。

審查人員：黃財傳，審查日期：115年6月9日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井： OL2-2 **採樣日期：115.06.03**

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月03日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0758
行程編號：ETUW26060014

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0758

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-3
樣品編號： ET115WG0758-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 11:18
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0758
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.716	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.585	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.3	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.5	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	187	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.7	-	NIEA W424.53A	於水溫28.3℃下測得	-	-
濁度	2.8	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1510	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，[illegible]任意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0758

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-3
樣品編號： ET115WG0758-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 11:10
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0758
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
設備編號：20/0047.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0756, ET115WG0757, ET115WG0758, ET115WG0768, ET115WG0769

準備日期：115年6月2日　　準備清點人員：王凱孝

攜回日期：115年6月3日　　攜回清點人員：王凱孝

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-01	1	V	V	井深計：—	—	—	—
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			水流元(個)	1	V	V
水位計：CTC-水位計-01	1	V	V	貝勒管(支)	1	V	V
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			繩索(組)	1	V	V
工作桌、電池(組)	1	V	V	採樣用水管(批)	1	V	V

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				□船舶(水深儀、□測距儀、□測深桿(個)			
定深採樣器+重錘(組)				□透明度板、□拐尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
□採集杓□活塞式採樣器□抓泥器(組)				垂直岩心採樣器（含襯管、套筒）(組)			
□抓泥器（輕型：淺水區用） □抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
□採樣桶、□伯納採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌組(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-WI107	2	V	V	餘氯計：CTC-105-—	—	—	—
導電度計編號：CTC-102-WI102	1	V	V	流速計：CTC-103-—	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-WI110	1	V	V	濁度計：CTC-NTU-H1	1	V	V
氧化還原電位電極：CTC-ORP-60	1	V	V				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	V	V	運送空白 □VOCs： □微生物： □其它：			
工具箱、急救箱(組)	1	V	V				
測量用規杯、量筒、BOD瓶(組)	1	V	V				
冷藏用冰箱與冰桶(個)	1	V	V				
混合水樣用之玻璃桶(20L)/(30L)(組)	1	V	V	現場空白(□VOCs、□其它：)			
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(□VOCs、□其它：)			
現場紀錄表格(組)	5	V	V	工作現場清潔(組別：SD)	1	V	V
安全帽、工作帶、手套、安全背心(組)	2	V	V	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	V	V
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	V	V	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	V	V
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	V	V				

審查人員：黃財傳，審查日期：115年6月9日

發行日期：115.06.01
表格編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0758 到站： 10 時 55 分，離站： 11 時 38 分。

採樣日期： 115、6、3 採樣人員： 林[illegible]、[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 32.4 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： OL2-3 樣品編號： ET115WG0758-001

2、環境描述：(1)監測井頭部是否完整：☑是，☐否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是，☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是，☑否。

4、現場量測結果：

現備： CTC-101- W107 、CTC-102- W102 、CTC-104- W110 。

量測時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10:58	測值 (8.92-8.98℃) ☑符合、☐不符合	測值：1403 (μS/cm)/ 29.0℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：104.5% ☑符合、☐不符合	測值 (10.4 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/ 溫度(℃) (345.9/25.6) ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑含泥沙(1.98-10.98) ☐無資料	井管材質	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	10.716	井水體積（公升） (記錄至個位數)	74
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.585	3倍井水體積（公升） (記錄至個位數)	222
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.131		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
11 : 08	1.585	:	
11 : 09	1.588	:	
11 : 10	1.589	:	
11 : 11	1.590	:	
11 : 12	1.590	:	
11 : 13	1.590	:	
11 : 14	1.590	:	
11 : 15	1.590	:	
11 : 16	1.590	:	
11 : 17	1.590	:	
11 : 18	1.590	:	
:		:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0758

監測井編號：OL2-3　　樣品編號：ET115WG0758-001

三、洗井紀錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑低流洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直抽採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘；其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地面至水位下之深度)	水面深度(公尺)(地面至水位下之深度)	累計出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:08	0.1	1.583	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔一井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　4　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:18	0.1	1.590	6.48	0.1	28.5	1573	7.73	0.67	198.2	3.17	無	無
2.洗井中	11:22	0.1	1.590	6.48	0.4	28.4	1572	7.71	0.58	192.4	2.80	〃	〃
3.洗井中	11:26	0.1	1.590	6.48	0.4	28.3	1571	7.71	0.55	189.6	2.78	〃	〃
4.洗井中	11:30	0.1	1.590	6.48	0.4	28.3	1571	7.70	0.54	188.3	2.77	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:34	0.1	1.591	6.48	0.4	28.3	1571	7.70	0.54	187.4	2.76	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地面至水位下之深度)	水面深度(公尺)(地面至水位下之深度)	累計出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔一井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：FWS33

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0758

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	OL2-3		OL2-3							
樣品編號	ET115WG0758-001		ET115WG0758-002							
座標	X: 166322		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630660		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.70	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.70	7.70								
水溫℃	28.3	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.3	28.3								
導電度 (μS/cm)	1511	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	1511	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	2.76									
ORP(mV)	187.4	187.4								
溶氧值	0.54 (mg/L)	0.54 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	7.3 (%)	7.3 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(壓度)	0.7 (mm)	0.7 (mm)		(psi)		(psi)		(psi)		(psi)
(大氣壓力)	1008 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0758

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品量體(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02.冷藏，4℃以下冷藏；EB.現場測定

6A：依分析方法加入適量之硝酸與鹽酸使pH值小於2，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1.若於飲水龍頭取樣時，需先將管內的自來水放流一段後，再進行待測樣品的採集。

2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水後，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定必需執行「重複測定」。

3.水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，再立即冰存於冰箱。

4.每筆液：每一樣品均須執行重複分析，而其測值的差異百分比【(a1-a2)/平均值*100%】應小於20%，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值±0.05，導電度標準液1413μS/cm介於(1388-1425 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，濁度計標準液10 11 NTU或 標準值±5.0%，氧化還原電位標準值±10 mv

送樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，離開現場時間：＿＿年＿＿月＿＿日，＿＿時＿＿分。

【備註：若抵達公司區時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員簽收並清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿＿＿＿＿，樣品接收時間：＿＿年＿＿月＿＿日，＿＿時＿＿分。

審查人員：黃群博，審查日期：115年6月9日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-3 **採樣日期：115.06.03**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0759
行程編號：ETUW26060002

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0759

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：碼1
樣品編號：ET115WG0759-001
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/06/02 08:37
收樣時間：-
報告日期：115/06/10
案件編號：ET115WG0759
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.603	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.694	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	27.4	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	1.4	mg/L	NIEA W422.53B		-	-
氧化還原電位(ORP)	120	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.3	-	NIEA W424.53A	於水溫27.4℃下測得	-	-
濁度	5.9	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	860	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，未經同意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

2512214

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0759

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼1
樣品編號： ET115WG0759-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/02 08:27
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0759
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0759, ET115WG0760, ET115WG0761, ET115WG0764, ET115WG0765

準備日期：115 年 6 月 2 日　　準備清點人員：黃志順

攜回日期：115 年 6 月 2 日　　攜回清點人員：黃志順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：新深計-03	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	√	√	貝勒管(支)	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			鑰匙(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	√	√	除污設備(管線清潔刷、長桿刷、原水容器)(組)	1	v	v
				採樣用水管(批)	2	v	v

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距鎗(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含鋼管、套筒）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用）、☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼剖杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-44	1	v	v	溶氧計：CTC-105-—			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	√	√	流速計：CTC-103-—			
溶氧計編號：CTC-104-W45	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-01	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-—	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	√	√	運送空白 ☐VOCs：_____ ☐微生物：_____ ☐其它：_____			
工具箱、急救箱(組)	1	√	√				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	v	v				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	v	v				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	√	√	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	√	√	工作緩衝溶液(組別：501)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	√	√	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	v	v
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 6 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0759 到站：08 時21 分，離站：08 時58 分。

採樣日期： 115.06.02 採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.9（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 碼1 樣品編號： ET115WG0759-001

2、環境描述：(1)監測井蓋和是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- 46 、 CTC-102- W16 、CTC-104- W15 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
08:29	測值(8.94/27.1℃) ☑符合、☐不符合	測值：1408 (μS/cm)/(27.2℃) ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.7 % ☑符合、☐不符合	測值(40.4 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃) (215.7/27.2) ☑符合、☐不符合

5、量測資料： 1.77~9.00

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.603	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	6.5
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.694	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19.5
戶水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.909		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	時間(時：分)	地下水水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕
08 : 27	2.694	:	
08 : 28	2.723	:	
08 : 29	2.734	:	
08 : 30	2.743	:	
08 : 31	2.754	:	
08 : 32	2.763	:	
08 : 33	2.774	:	
08 : 34	2.774	:	
08 : 35	2.774	:	
08 : 36	2.774	:	
08 : 37	2.774	:	
- : -	-	:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號： ET115WG0759

監測井編號： 碼1　　樣品編號： ET115WG0759 001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	取樣深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08:27	0.1	2.694	6.70	1	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	08:39	0.1	2.774	6.70	0.1	27.9	861	7.32	1.62	125.1	6.11	無	無
2.洗井中	08:41	0.1	2.774	6.70	0.4	27.7	858	7.29	1.51	123.8	5.94	〃	〃
3.洗井中	08:45	0.1	2.774	6.70	0.4	27.6	860	7.29	1.49	120.6	5.92	〃	〃
4.洗井中	08:49	0.1	2.774	6.70	0.4	27.5	857	7.28	1.47	121.7	5.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	08:53	0.1	2.774	6.70	0.4	27.4	860	7.28	1.41	119.6	5.89	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：(2.1)(公升)。

4、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：(－)(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	取樣深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：(－)(公升)

7、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.70(公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW55.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0759

委託單位會同人員：－

五、水質現場量測值：

監測井編號	碼1		碼1							
樣品編號	ET115WG0759-001		ET115WG0759-002							
座標	X: 166137		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633144		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	－ ～ －		～		～		～		～	
pH值	7.28	平均值 7.28		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.28									
水溫℃	27.4	平均值 27.4		平均值		平均值		平均值		平均值
	27.4									
導電度（μS/cm）	860	平均值 860 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	860									
濁度（NTU）	5.87									
ORP(mV)	119.6	118.4								
溶氧值	1.41 (mg/L)	1.39 (mg/L)	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
（飽和度）	17.8 (%)	17.5 (%)	(%)		(%)		(%)		(%)	
（鹽度）	0.7 (psu)	0.7 (psu)	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
（大氣壓力）	1012 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	－	－								

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：BT115WG0759

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：巡看無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:冷藏，4±2℃冷藏；25:每一BOD瓶中，加0.7ml硫酸+1ml疊氮化鈉，水封，4±2℃冷藏；35:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉脫氯劑或容器，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1.若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再並行待測樣品的採集，

2.進行現場測定時(如pH)、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：<u>各樣品的pH測定均需執行「重複測定」</u>。

3.水樣於分裝後密封，並填妥採樣上之資料，需立即冰存於暗處，

4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告，

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於（1398-1426 μS/cm），溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 6 月 2 日，08 時 58 分。

【備註：<u>若拒達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品後點收樣作業</u>】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：-，樣品接收時間：-年-月-日-時-分。

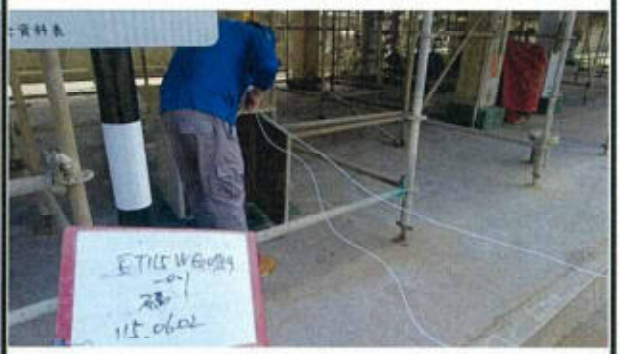
審查人員：黃昭博，審查日期：115 年 6 月 9 日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 1 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



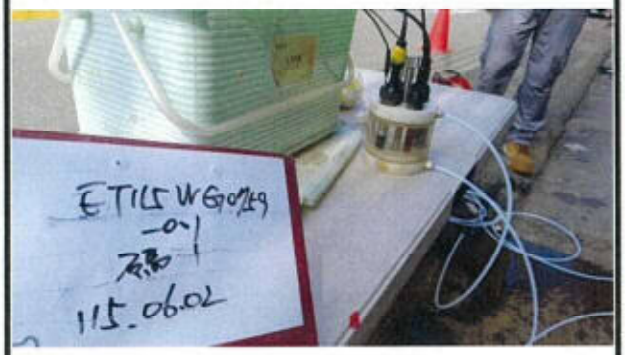
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0760
行程編號：ETUW26060003

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0760

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：碼2
樣品編號：ET115WG0760-001
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/06/02 09:16
收樣時間：-
報告日期：115/06/10
案件編號：ET115WG0760
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.315	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.275	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.4	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.5	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	98.4	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.2	-	NIEA W424.53A	於水溫28.4℃下測得	-	-
濁度	19	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	533	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，[illegible]未經同意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

2512216

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0760

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：碼2
樣品編號：ET115WG0760-002
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/06/02 09:06
收樣時間：-
報告日期：115/06/10
案件編號：ET115WG0760
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512217

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0759, ET115WG0760, ET115WG0761, ET115WG0764, ET115WG0765

準備日期：115 年 6 月 2 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 6 月 2 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：井深計-03	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	√	√	貝勒管(支)	1	√	√
儀器功能測試是否正常 OTI-03	☑是 ☐否			鑰匙(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	√	√	除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	v	v
				採樣用水管(批)	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距輪(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐搖尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（金屬管、套蓋）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用），☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不銹鋼刮杓及不銹鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桿、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-44	1	V	√	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-M16	1	√	√	流速計：CTC-103-	1		
溶氧計編號：CTC-104-M15	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-02	1	√	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-19	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	√	v	運送空白			
工具箱、急救箱(組)	1	√	√	☐VOCs：_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	v	v	☐微生物：_____			
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	√	v	☐其它：_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	√	√	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	-	-	-	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	√	v	工作設衡溶液(組別：59)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	√	v	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1		
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 6 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：ZWW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0760 到站：09 時 02 分，離站：09 時 38 分。

採樣日期： 115.06.02 採樣人員：[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.3 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 嶋2 樣品編號： ET115WG0760-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井周近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- 46 ， CTC-102- W016 ，CTC-104- W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 09 06	測值(8.96/26.8℃) ☑符合、☐不符合	測值：1407 (μS/cm)/(26.9)℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.6 % ☑符合、☐不符合	測值(10.5 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃) (216.7/26.9) ☑符合、☐不符合

5、逆測資料：

1.80~9.00

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.315	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.275	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	198
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.040		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
09 : 06	2.275	:	
09 : 07	2.294	:	
09 : 08	2.307	:	
09 : 09	2.314	:	
09 : 10	2.327	:	
09 : 11	2.339	:	
09 : 12	2.348	:	
09 : 13	2.348	:	
09 : 14	2.348	:	
09 : 15	2.348	:	
09 : 16	2.348	:	
- : -	-	:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW52.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號： ET115WG0760

監測井編號： 碼2　　樣品編號： ET115WG0760-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:06	0.1	2.275	6.35	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔=井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09:16	0.1	2.348	6.35	0.1	28.9	541	7.29	0.96	107.0	24.3	淡褐	無
2.洗井中	09:20	0.1	2.348	6.35	0.4	28.9	534	7.26	0.87	101.4	20.4	微褐	〃
3.洗井中	09:24	0.1	2.348	6.35	0.4	28.6	532	7.25	0.79	100.8	19.8	〃	〃
4.洗井中	09:28	0.1	2.348	6.35	0.4	28.5	530	7.24	0.68	99.6	18.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:32	0.1	2.348	6.35	0.4	28.4	527	7.23	0.54	98.4	19.0	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、開始時間：－　時　－　分，結束時間：－　時　－　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：－(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔=井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：－(公升)

7、開始時間：－　時　－　分，結束時間：－　時　－　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.35(公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0760

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	碼2		碼2							
樣品編號	ET115WG0760-001		ET115WG0760-002							
座標	X: 165949		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633197		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	7.23	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.23	7.23								
水溫℃	28.4	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.4	28.4								
導電度（μS/cm）	533	平均值 533 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	533									
濁度（NTU）	19.0									
ORP(mV)	98.4	99.9								
溶氧值	0.54 (mg/L)	0.51 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	7.0 (%)	6.6 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	0.2 (psu)	0.2 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1013 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-	-								

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0760

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有，須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:密閉，4±2℃冷藏；FI:現場測定

OA：依分析方法加入適量之氧化硫酸鈉還原或除氯，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行特測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝特測水樣，並立即進行現場測定，其中：查核品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥採樣上之資訊，需立即冰存於冰處。
4. 準確度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值)*100%】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於 (1398~1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 6 月 2 日，09 時 38 分。

〔備註：若採樣公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業〕

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日－時－分。

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 6 月 9 日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2 **採樣日期：115.06.02**

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0761
行程編號：ETUW26060004

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0761

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：碼2-1
樣品編號：ET115WG0761-001
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/06/02 09:56
收樣時間：-
報告日期：115/06/10
案件編號：ET115WG0761
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.070	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.351	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.4	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	3.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	107	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	8.1	-	NIEA W424.53A	於水溫28.4℃下測得	-	-
濁度	6.1	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	3110	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0761

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/06/02 09:46
行 業 別：*　　收樣時間：-
樣品名稱：碼2-1　　報告日期：115/06/10
樣品編號：ET115WG0761-002　　案件編號：ET115WG0761
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0759, ET115WG0760, ET115WG0761, ET115WG0764, ET115WG0765

準備日期：115 年 6 月 2 日　　準備清點人員：黃彥順

攜回日期：115 年 6 月 2 日　　攜回清點人員：黃彥順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：井深計-03	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	√	√	貝勒管(支)	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			鑰匙(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	√	√	除污設備(清潔劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	v	v
				採樣用水管(批)	2	v	v

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距鏡(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐潮尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣抓☐活塞式採樣器☐抽泥器(組)				重力岩心採樣器（含襯管、套蓋）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用），☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮枸及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣竿(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-44	1	v	√	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-M16	1	√	√	流速計：CTC-103-	1		
溶氧計編號：CTC-104-W05	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-02	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-04	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	√	v	運送空白 ☐VOCs：_____ ☐微生物：_____ ☐其它：_____			
工具箱、急救箱(組)	1	√	√				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	v	v				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	v	v				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	√	√	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	-	-	-	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	√	v	工作經衛溶液(組別：591)	1	v	v
安全帽、工作服、手套、安全眼鏡(組)	2	√	√	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	√	√
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃郁博　，審查日期：115 年 6 月 9 日

發行日期：115.05.01
表單編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0761　到站：09 時 42 分，離站：10 時 18 分。

採樣日期：115.06.02　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.6（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：鳥2-1　樣品編號：ET115WG0761-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46、CTC-102-W16、CTC-104-W11。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
09：46	測值(8.94/29.5℃) ☑符合、☐不符合	測值：1411 (μS/cm)/27.6 ℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.9 % ☑符合、☐不符合	測值：10.5 NTU ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) (215.4 / 29.6) ☑符合、☐不符合

5、量測資料：2.30～11.30

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(＿＿＿＿) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋　☐ 1吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.70	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.351	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.919		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
09：46	2.351	：	
09：47	2.384	：	
09：48	2.396	：	
09：49	2.404	：	
09：50	2.412	：	
09：51	2.419	：	
09：52	2.426	：	
09：53	2.436	：	
09：54	2.426	：	
09：55	2.436	：	
09：56	2.436	：	
－：－	－	：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0761

監測井編號：編2-1　　樣品編號：ET115WG0761-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點後下三位)	取樣深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09：06	0.1	2.351	7.25	1	——	——	——	——	——	——	——	——
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09：56	0.1	2.436	7.25	0.1	28.9	3250	8.18	3.25	112.3	6.54	無	無
2.洗井中	10：00	0.1	2.436	7.25	0.4	28.6	3160	8.16	3.18	110.4	6.41	〃	〃
3.洗井中	10：04	0.1	2.436	7.25	0.4	28.5	3140	8.16	3.15	109.6	6.30	〃	〃
4.洗井中	10：08	0.1	2.436	7.25	0.4	28.4	3120	8.15	3.11	107.8	6.27	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10：12	0.1	2.436	7.25	0.4	28.4	3110	8.14	3.08	106.6	6.11	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點後下三位)	取樣深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

7、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.25(公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0761

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	碼2-1		碼2-1							
樣品編號	ET115WG0761-001		ET115WG0761-002							
座標	X: 166748		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2632345		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	8.14	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	8.14	8.14								
水溫℃	28.4	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.4	28.4								
導電度（μS/cm）	3110	平均值 3110 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	3110									
濁度（NTU）	6.11									
ORP(mV)	106.6	105.1								
溶氧值	3.08 (mg/L)	3.05 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	39.9 (%)	39.5 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	1.2 (psu)	1.2 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1013 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-	-								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0761

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:冰藏，4±2℃冷藏；36:現場測定

G4：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉晶粒或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、..等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品皆pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥採樣上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於 (1398-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%~102%)，
濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 6 月 2 日，10 時 18 分。

【備註：若抵達公司因時間遲晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品暨入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日－時－分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 6 月 2 日。

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2-1 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



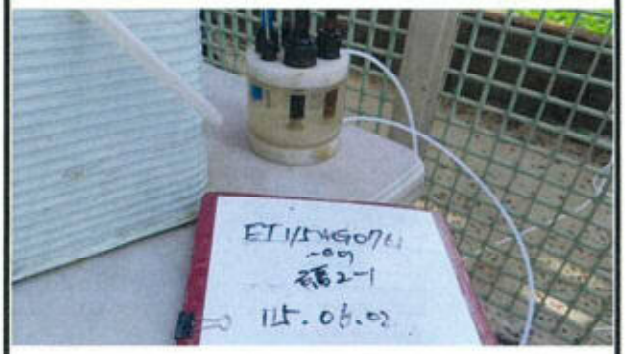
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月03日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0762
行程編號：ETUW26060017

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0762

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-1
樣品編號： ET115WG0762-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 08:11
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0762
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.035	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.138	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	29.1	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	1.0	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	58.3	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.7	-	NIEA W424.53A	於水溫29.1℃下測得	-	-
濁度	5.5	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	947	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經同意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人： 檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0762

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-1
樣品編號： ET115WG0762-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 08:01
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0762
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：ZJW-07-7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水產水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0753, ET115WG0762, ET115WG0763

準備日期：115 年 6 月 3 日　　準備清點人員：黃文順

攜回日期：115 年 6 月 3 日　　攜回清點人員：黃文順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
流井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：CTC-井深計-03	1	v	v
				水流元(個)	1	v	v
儀器功能測試是否正常 ☑是 □否				貝勒管(支)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	v	v	繩索(組)	1	v	v
儀器功能測試是否正常 ☑是 □否				急救設備(急救箱、氧氣瓶、緊急電源)(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	v	v	採樣用水管(批)	2	v	v

河川、湖泊、海水、底泥及水產水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、防水衣(組)				□超音波水深儀、□測距儀、□測距桿(個)			
定深採樣器+重錘(組)				□透明度板、□標尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
□採樣勺□活塞式採樣器□抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含襯管、錘重）（組）			
□抓泥器（輕型：淺水區用）， □抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮勺或不鏽鋼匙（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
□採樣桿、□伸縮採樣器(組)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-44	1	v	v	溶氧計：CTC-105-__			
導電度計編號：CTC-102-006	1	v	v	流速計：CTC-103-__			
溶氧計編號：CTC-104-005	1	v	v	濁度計：CTC-NTU-02	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-04	1	v	v				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	v	v	運送空白 □VOCs： □微生物： □其它：			
工具箱、急救箱(組)	1	v	v				
測量用繩索、量筒、BOD瓶(組)	1	v	v				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	v	v				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	v	v	設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	-	-	-	野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	v	v	工作場衛溶液(組別：001)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	v	v	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	v	v
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃詩博，審查日期：115 年 6 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0762　到站：07 時 53 分，離站：08 時 33 分。

採樣日期：115.06.03　採樣人員：葉士順 張嘉澤

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.1 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：MW3-1　樣品編號：ET115WG0762-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

註備：CTC-101-46，CTC-102-1206，CTC-104-WLC。

採樣時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
08 : 01	測值 8.97 / 27.1 (℃) ☑符合、☐不符合	測值：1411 (μS/cm) / 28.2 (℃) ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.8 % ☑符合、☐不符合	測值 10.3 (NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) (/ 27.2) ☑符合、☐不符合

5、井測資料：2:30～11:30

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔紀錄至小數點以下二位〕	☑音示錘(　　) ☐鳥資料	井管內徑	☑2吋　☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔紀錄至小數點以下三位〕	12.035	井水體積(公升) 〔紀錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m) 〔紀錄至小數點以下三位〕	2.138	3倍井水體積(公升) 〔紀錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位) 〔紀錄至小數點以下三位〕	9.897		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(紀錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(紀錄至小數點以下三位)
08 : 01	2.178	:	
08 : 02	2.163	:	
08 : 03	2.174	:	
08 : 04	2.187	:	
08 : 05	2.194	:	
08 : 06	2.203	:	
08 : 07	2.214	:	
08 : 08	2.214	:	
08 : 09	2.214	:	
08 : 10	2.214	:	
08 : 11	2.214	:	
- : -	-	:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：105.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0762

監測井編號：編3-1　　樣品編號：ET115WG0762-001

二、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採取。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地面至水面為負下公尺)	井底深度(公尺)(地面至井底為負下公尺)	累計出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08：01	0.1	2.138	6.80	1								
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積X3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	08：11	0.1	2.214	6.80	0.1	29.6	966	7.74	1.64	66.6	5.90	無	無
2.洗井中	08：15	0.1	2.214	6.80	0.4	29.3	951	7.69	1.14	60.3	5.59	〃	〃
3.洗井中	08：19	0.1	2.214	6.80	0.4	29.2	952	7.69	1.10	59.4	5.54	〃	〃
4.洗井中	08：23	0.1	2.214	6.80	0.4	29.2	949	7.68	1.01	60.1	5.51	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	08：27	0.1	2.214	6.80	0.4	29.1	949	7.69	0.96	58.3	5.49	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

4、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：－(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(地面至水面為負下公尺)	井底深度(公尺)(地面至井底為負下公尺)	累計出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積X3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：－(公升)

7、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.80(公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

修訂日期：115.06.01
表格編號：2WW32.2

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0762

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	3-1		3-1							
樣品編號	ET115WG0762-001		ET115WG0762-002							
座標	X: 165999		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630840		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.67	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.67	7.67								
水溫℃	29.1	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	29.1	29.1								
導電度（μS/cm）	947	平均值 947 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	947									
濁度（NTU）	5.49									
ORP(mV)	58.7	58.0								
溶氧值	0.96 (mg/L)	0.99 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	12.5 (%)	12.8 (%)	X	(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	0.4 (psu)	0.4 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1007 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-	-								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0752

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品管控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氣、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)：

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:冰藏，4℃冷藏；03:現場固定

04：依分析方法加入適量之硝酸與鹽酸將酸鹼度保持，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1.採於原水龍頭取樣時，需先讓管內的原水放流一些後，再進行所測樣品的採集。

2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝所測水後，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重現測定」。

3.水樣於分裝後密封，並貼妥標籤上之資料，當立即冰存於暗處。

4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(g1-g2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值作為報告。

(三)查核允收須知：

pH請準值 ± 0.05，導電度標準液(25℃)量介於 (1388-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於95%-102%)，濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mV

送樣人員：[signature]，離開現場時間：115 年 6 月 3 日，08 時 33 分。

【備註：若抵達公司已超過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班後(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[signature]，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日 一 時 一 分。

審查人員：[signature]，審查日期：115 年 6 月 [illegible] 日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-1 **採樣日期：115.06.03**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0025-6
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年6月10日
收樣時間：115年6月11日 09:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年6月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0025-6					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[1][2]	
	採樣編號	0025-6U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	12:25~12:40							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.16					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.2					NIEA W217.52A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.9					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	85					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.8 (水溫26.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	618					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0025-6

備註：

1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
5.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
6.檢驗項目「浮油厚度」，依顧客要求改以mm單位呈現。

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TC15U0025-6	採樣日期(年月日)：115.06.10	樣品編號：0025-6 U0
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 ☑陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣 浮油厚度：0.2M

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA113-1080) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：海汽 I	井口至水位面深度H_1：1.165 公尺	井柱水體積V：19.3395 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.960 公尺	最少洗井抽水體積3V： 升		
	監測井型式：☑單管式 ☐雙管式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.795 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.49 公尺，☐業主指定		

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) +0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1225	0.42	1.165	1.26	7.76	614	26.2	2.26	90.2	7.48	a	a	a
洗井中	1228	0.43	1.165	1.29	7.77	612	26.1	2.19	88.7	7.25	a	a	a
洗井中	1231	0.43	1.165	1.29	7.78	618	26.2	1.98	86.2	7.21	a	a	a
洗井中	1234	0.42	1.165	1.26	7.76	619	26.1	1.92	86.5	7.20	a	a	a
洗井中	1237	0.43	1.165	1.29	7.76	618	26.1	1.90	85.9	7.18	a	a	a
洗井中	1240	0.43	1.165	1.29	7.75	618	26.2	1.90	85.4	7.15	a	a	a
洗井中													
採樣時	1240	*	1.165	—	7.75	618	26.2	1.90	85.4	7.15	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要高下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.165 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)

r 半徑 2.54cm=1吋，(2吋井-2.0)×井柱水深度(公尺)

(4吋井-8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，待數值連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：設定洗水流率應從最小流率開始，每間1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含固定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料-不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員：[illegible]

驗算人員：[illegible] 115.06.16

審核人員：林 115.6.16 志忠

柏新科技股份有限公司

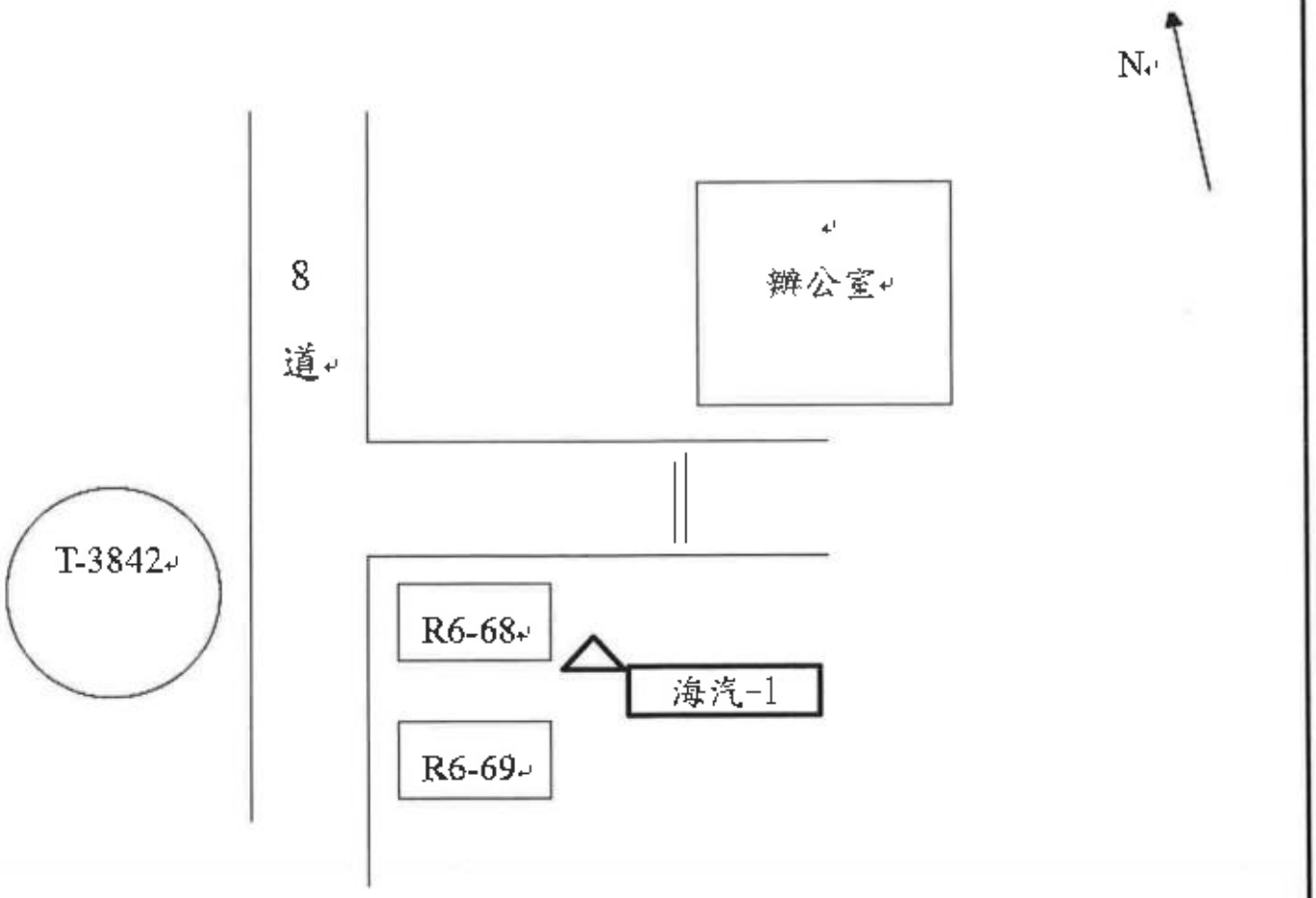
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	ITJ15U0025-6	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.06.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
採樣檢測員：[illegible]		繪算人員：[illegible]	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否。

非週邊環境描述：☐ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☐ 水泥/柏油 ☑ 草皮 ☐ 其他 ＿＿＿＿

是否有監測井標示牌：☑ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供)

井號：06330L01(海汽-1) 設井日期：90.06.08

座標：X(E)：166014，Y(N)：2630016

井深：10.99 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.99-10.99 公尺及 9 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑ 現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0025-6	校正人員	林彥宏	日期/時間	6/10 / 1200-1215

pH校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0025-6 U 01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 128)、pH 7.00 (L-B35- 181)、pH 10.01(L-B36- 146)

斜率(-56~-61mV)：99.2 ☐ mV ☑ %、零電位pH值：-4.3　☐ 6.55 ~ 7.45

重現度(95~103%)：　零點電位(E_0)：　☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH7.00 溶液編號：L-B37- 99　確認時溫度：26.9 ℃，標準值：7.00　讀值：7.01 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____　確認時溫度：4 ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1234 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 198 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1414 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 194　確認時溫度：26.9 ℃，標準值：216.96　讀值：217.3 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 114　確認時溫度：26.9 ℃，標準值：216.96　讀值：217.0 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA100-581　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常！☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而變黑

0 ☑ft ☐ mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt (鹽度)	100 % 26.1 ℃	100.0 % 8.03 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-958

					標準品編號：
校正（NTU）	<0.1	15	100	750	ST-F08- 32
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☑是 ☐否
讀值（NTU）	0.00	15.0	100	750	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：					標準品編號：
查核值（ppm）					ST-D13-
允收標準（ppm）					☐是 ☐否
讀值（ppm）					符合規範

審核人員：林 115.6.16 志忠

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號：海汽-1　　採樣日期：115.6.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌
	
海汽-1 全景	水流元

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止.

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號8樓

檢驗室主管：黃申煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W108）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁頁2頁，其他註記事項詳見本頁）

107.12.30TC

附錄8-760

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

16、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法--連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁

[redacted]

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法--吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁

[redacted]

附錄8-761

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法--吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法--氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W90[illegible]）

（以下空白）

其他注記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年5月2日環署檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署檢字第1117[illegible]30號函辦理

[illegible]

附錄8-762

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑石化股份有限公司
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑石化股份有限公司(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月03日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0763
行程編號：ETUW26060018

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0763

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　採樣時間：115/06/03 08:54
行 業 別：*　收樣時間：-
樣品名稱：碼3-2　報告日期：115/06/10
樣品編號：ET115WG0763-001　案件編號：ET115WG0763
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	7.105	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.178	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	28.9	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.7	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-120	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.2	-	NIEA W424.53A	於水溫28.9℃下測得	-	-
濁度	450	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	13400	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經同意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0763

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-2
樣品編號： ET115WG0763-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/06/03 08:44
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0763
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：SWZ47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WC0753、ET115WC0762、ET115WC0763

準備日期：115 年 6 月 3 日　　準備清點人員：黃奇順

攜回日期：115 年 6 月 3 日　　攜回清點人員：黃奇順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-_03	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計_03	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常 _03	☑是 □否			水流元(個)	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-03	1	✓	✓	貝勒管(支)	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			鑰匙(組)	1	✓	✓
工作桌、電池(組)	1	✓	✓	除污設備(桶裝清潔劑、毛刷刷、廢水容器1組)	1	✓	✓
				採樣用水管(批)	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				□超音波水深儀、□測繩、□測距儀(個)			
定深採樣器+重錘(組)				□透明度板、□標尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
□採樣勺□活塞式採樣器□抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含襯管、襯套）（組）			
□抓泥器（輕型：淺水區用）； □抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮勺或不鏽鋼盆（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
□採樣桶、□伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌組(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計純銳：CTC-101-_4	1	✓	✓	溶氧計：CTC-105-_			
導電度計純銳：CTC-102-_06	1	✓	✓	流速計：CTC-103-_			
溶氧計編號：CTC-104-_005	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-_K	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-_19	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	✓	✓	運送空白 □VOCs： □微生物： □其它：			
工具箱、急救箱(組)	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	✓	✓				
冷藏用冰桶與冰塊(個)	1	✓	✓				
混合水採用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	✓	✓	設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	-	-	-	野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	3	✓	✓	工作場衛溶液(組別：_501_)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃郁傅，審查日期：115 年 6 月 9 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：QWS3.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0763　到站：08 時 38 分，離站：09 時 15 分。

採樣日期：115.06.03　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.6（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：MW3-2　樣品編號：ET115WG0763-001

2、環境描述：(1)監測井頭和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否會沉沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46、CTC-102-W16、CTC-104-W15。

採樣時間	pH測值	導電度測值	溫氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
08:44	初始(8.93, 27.6℃) ☑符合、☐不符合	測值：1409 (μS/cm) 27.7 (℃) ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.4 % ☑符合、☐不符合	測值(10.4 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃) (214.1, 27.7) ☑符合、☐不符合

3、量測資料：1.50～1.50

井管長度(井管頂至井底深度)(m) [記錄至小數點以下二位]	☑套管(　　) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	7.105	井水體積(公升) [記錄至個位數]	12
水位(水面至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	1.178	3倍井水體積(公升) [記錄至個位數]	36
井水深度(=井深-水位) [記錄至小數點以下三位]	5.927		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
08：44	1.178	：	
08：45	1.194	：	
08：46	1.206	：	
08：47	1.213	：	
08：48	1.224	：	
08：49	1.236	：	
08：50	1.248	：	
08：51	1.248	：	
08：52	1.248	：	
08：53	1.248	：	
08：54	1.248	：	
—：—	—	：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

發行日期：115.06.01
表格編號：ZWW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0763

監測井編號：MW3-2　　樣品編號：ET115WC0763-001

二、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣囊洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、導致性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(四捨五入至小數點以下二位)	水面深度(公尺)(四捨五入至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08：44	0.1	1.198	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	08：46	0.1	1.248	4.50	0.1	29.6	13410	7.25	1.33	-129.9	496	褐	無
2.洗井中	08：58	0.1	1.248	4.50	0.4	29.2	13290	7.20	1.02	-123.6	441	〃	〃
3.洗井中	09：02	0.1	1.248	4.50	0.4	29.1	13380	7.19	0.96	-122.4	439	〃	〃
4.洗井中	09：06	0.1	1.248	4.50	0.4	29.0	13380	7.18	0.84	-121.2	436	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	09：10	0.1	1.248	4.50	0.4	28.9	13370	7.17	0.73	-120.1	433	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

4、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：＿＿(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(四捨五入至小數點以下二位)	水面深度(公尺)(四捨五入至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：＿＿(公升)

7、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：ZWW55.5

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0763

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	3-2		3-2							
樣品編號	ET115WC0763-001		ET115WC0763-002							
座標	X：165732		X：		X：		X：		X：	
	Y：2630415		Y：		Y：		Y：		Y：	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	7.17	平均值 7.17		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.17									
水溫℃	28.9	平均值 28.9		平均值		平均值		平均值		平均值
	28.9									
導電度 (μS/cm)	13370	平均值 13370 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	13370									
濁度 (NTU)	433									
ORP(mV)	-120.1	-120.6								
溶氧值	0.93 (mg/L)	0.90 (mg/L)	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
(飽和度)	9.9 (%)	9.5 (%)	(%)		(%)		(%)		(%)	
(鹽度)	7.8 (psu)	7.8 (psu)	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
(大氣壓力)	1013 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	-	-								

中環科技事業股份有限公司

修訂日期：115.05.01
表格編號：2WW52.2

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0763

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備注

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：無重要樣品

備注事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

III:冷藏，4±2℃冷藏；V:現場測定

(二)採樣基本需知：

1.若於場水溝或管路採樣，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。

2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以蒸餾過濾待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH須至少實施「重複測定」。

3.水樣於分裝後密封，並需妥善保存上述資料，需立即冰存於4度。

4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差百分比【(a1-a2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH緩衝液 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於 (1398-1426 uS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度分析標準液 10 ± 1 NTUs 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電性標準值± 10 mv

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 6 月 3 日，07 時 15 分。

【備註：若採樣公司因時間退換，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[illegible]，樣品接收時間：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日 [illegible] 時 [illegible] 分。

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 6 月 [illegible] 日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-2 **採樣日期：115.06.03**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



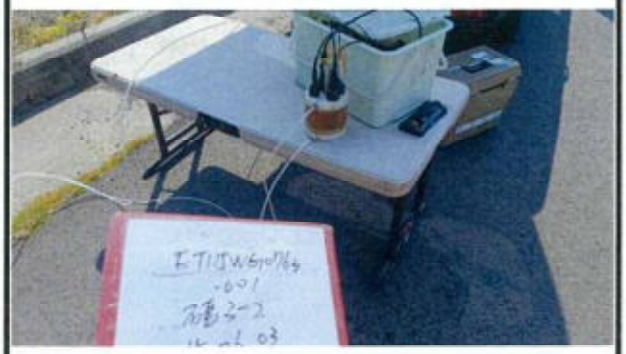
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑企業總管理處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑企業總管理處(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0764
行程編號：ETUW26060005

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0764

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井1
樣品編號： ET115WG0764-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/06/02 11:34
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0764
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.263	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.694	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	32.6	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	1.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	81.0	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.2	-	NIEA W424.53A	於水溫32.6℃下測得	-	-
濁度	6.8	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1120	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-

以下空白

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512220

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0764

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/06/02 11:24
行 業 別： *　　收樣時間： -
樣品名稱： 環評井1　　報告日期： 115/06/10
樣品編號： ET115WG0764-002　　案件編號： ET115WG0764
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512221

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0759, ET115WG0760, ET115WG0761, ET115WG0764, ET115WG0765

準備日期：115 年 6 月 2 日　　準備清點人員：黃李順

攜回日期：115 年 6 月 2 日　　攜回清點人員：黃李順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：井深計-03	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	✓	✓	貝勒管(支)	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常 07-03	☑是 ☐否			鑰匙(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	✓	✓	除污設備(高壓清潔劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	v	✓
				採樣用水管(批)	1	v	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距桿(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐測尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採泥器☐施泥器(組)				重力岩心採樣器（含觀管、蓋盖）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用），☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	v	v	餘氯計：CTC-105-—			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	✓	✓	流速計：CTC-103-—	1		
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-Ω	1	✓	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-—	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	✓	v	運送空白 ☐VOCs：_____ ☐微生物：_____ ☐其它：_____			
工具箱、急救箱(組)	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	v	✓				
冷藏用冰箱與冰桶(個)	1	✓	v				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	✓	✓	現場空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	冰外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	v	v	工作級衛溶液(組別：591)	1	v	v
安全帽、工作裝、手套、安全眼鏡(組)	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃財傳，審查日期：115 年 6 月 9 日

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0764　到站：11 時 20 分，離站：11 時 56 分。

採樣日期：115.06.02　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.6（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：環評井1　樣品編號：ET115WG0764-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-W16，CTC-104-W15。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11 : 24	測值 8.93 / 29.1 (℃) ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm) / 29.2 (℃) ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：99.4 % ☑符合、□不符合	測值（10.8 NTU） ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) [212.4 / 29.2] ☑符合、□不符合

5、量測資料：2.60～11.60

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	☑2吋　□3吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.263	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.694	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.569		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
11 : 24	2.694	:	
11 : 25	2.723	:	
11 : 26	2.734	:	
11 : 27	2.747	:	
11 : 28	2.758	:	
11 : 29	2.763	:	
11 : 30	2.763	:	
11 : 31	2.763	:	
11 : 32	2.763	:	
11 : 33	2.763	:	
11 : 34	2.763	:	
- : -	-	:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0764

監測井編號：環評井1　　樣品編號：ET115WG0764-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)☐民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：☐≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：24	0.1	2.694	7.55	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘													
水流元容積：(　0.4　)公升；現場儀器並測頻率至少每：(　4　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11：34	0.1	2.763	7.55	0.1	33.1	1129	7.24	1.23	85.5	7.01	無	無
2.洗井中	11：38	0.1	2.763	7.55	0.4	32.9	1128	7.22	1.19	83.4	6.84	〃	〃
3.洗井中	11：42	0.1	2.763	7.55	0.4	32.8	1126	7.21	1.15	82.9	6.81	〃	〃
4.洗井中	11：46	0.1	2.763	7.55	0.4	32.9	1124	7.20	1.13	81.6	6.78	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：50	0.1	2.763	7.55	0.4	32.6	1125	7.20	1.14	81.0	6.96	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7　(公升)。

4、開始時間：一　時　一　分，結束時間：一　時　一　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：一　(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	：												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器並測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：一　(公升)

7、開始時間：一　時　一分，結束時間：一　時　一　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.55　(公尺)。

2、開始時間：一　時　一　分，結束時間：一　時　一　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW59.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0764

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	環評井1		環評井1							
樣品編號	ET115WG0764-001		ET115WG0764-002							
座標	X: 169403		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633031		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	7.20	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.20	7.20								
水溫℃	32.6	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	32.6	32.6								
導電度（μS/cm）	1125	平均值 1125 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	1125									
濁度（NTU）	6.76									
ORP(mV)	81.0	79.8								
溶氧值	1.14 (mg/L)	131 (mg/L)	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
（飽和度）	15.8 (%)	15.4 (%)	(%)		(%)		(%)		(%)	
（鹽度）	0.5 (psu)	0.5 (psu)	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
（大氣壓力）	1013 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-	-								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET1J5WG0764

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:加成，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉晶體或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥樣瓶上之資料，需立即冷存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行平行分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2)/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05、導電度標準液±1%測值介於 (1398~1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%~102%)；

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：黃子順，離開現場時間：115年6月2日，11時56分。

[備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再自收樣人員負責樣品清點收樣作業]

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分。

審查人員：黃財博，審查日期：115年6月3日。

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑企業總管理處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑企業總管理處(雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0765
行程編號：ETUW26060006

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0765

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井6
樣品編號： ET115WG0765-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/06/02 10:47
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0765
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	8.492	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.348	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	30.1	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	2.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	118	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	6.7	-	NIEA W424.53A	於水溫30.1℃下測得	-	-
濁度	5.5	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1840	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經同意不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512222

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0765

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井6
樣品編號： ET115WG0765-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/06/02 10:37
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0765
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.01.01
表格編號：2W7W47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0759, ET115WG0760, ET115WG0761, ET115WG0764, ET115WG0765

準備日期：115 年 6 月 2 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 6 月 2 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	v	v	井深計：井深計-03	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	v	v
水位計：CTC-水位計-03	1	v	v	貝勒管(支)	1	v	v
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			鑰匙(組)	1	v	v
工作桌、電池(組)	1	v	v	除污設備(含噴清潔劑、長柄刷、廢水容器)(組)	1	v	v
				採樣用水管(批)	2	v	v

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距鏡(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含把管、套蓋）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用），☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不銹鋼刮杓及不銹鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-44	1	v	v	餘氯計：CTC-105--			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	v	v	流速計：CTC-103--	1		
溶氧計編號：CTC-104-W17	1	v	v	濁度計：CTC-NTU-Q	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	v	v				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	v	v	運送空白			
工具箱、急救箱(組)	1	v	v	☐VOCs：_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	v	v	☐微生物：_____			
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	v	v	☐其它：_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	v	v	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙(組)	-	-	-	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格(組)	5	v	v	工作級衡溶液(組別：591)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	v	v	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	v	v
備用樣品容器與樣品標籤(組)							

審查人員：黃郁博　，審查日期：115 年 6 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0765 到站：10時28分，離站：11時12分。

採樣日期： 115.06.02 採樣人員：[illegible]

天候狀況： ☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：_____(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 環評井6 樣品編號： ET115WG0765-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 、 CTC-102-W116 、CTC-104-W15 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10：37	測值(8.94/27.6℃) ☑符合、□不符合	測值：1409(μS/cm)/(29.1)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：96.6 % ☑符合、□不符合	測值(10.7 NTU) ☑符合、□不符合	測值(mV)/溫度(℃) (219.7/27.7) ☑符合、□不符合

5、量測資料：1.30~7.30

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) [記錄至小數點以下二位]	☑告示牌(_____) □魚資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	8.492	井水儲積(公升) [記錄至個位數]	15
水位(水面至井口深度)(m) [記錄至小數點以下三位]	1.348	3倍井水體積(公升) [記錄至個位數]	45
井水深度(=井深-水位) [記錄至小數點以下三位]	7.144		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
10：37	1.348	：	
10：38	1.372	：	
10：39	1.384	：	
10：40	1.396	：	
10：41	1.402	：	
10：42	1.413	：	
10：43	1.413	：	
10：44	1.413	：	
10：45	1.413	：	
10：46	1.413	：	
10：47	1.413	：	
－：－	－	：	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號： ET115WG0765

監測井編號： 環評井6　　樣品編號： ET115WG0765-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業；(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕；(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕、(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	10：37	0.1	1.348	5.00	1								
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.14)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	10：47	0.1	1.413	5.00	0.1	30.5	1856	6.79	2.37	121.4	5.88	無	無
2.洗井中	10：51	0.1	1.413	5.00	0.4	30.3	1804	6.74	2.14	120.7	5.92	〃	〃
3.洗井中	10：54	0.1	1.413	5.00	0.4	30.2	1842	6.74	2.11	119.1	5.69	〃	〃
4.洗井中	10：59	0.1	1.413	5.00	0.4	30.2	1841	6.73	2.08	118.4	5.61	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：03	0.1	1.413	5.00	0.4	30.1	1843	6.72	2.06	117.6	5.54	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：(　　)(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	：												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	：												
2.洗井中	：												
3.洗井中	：												
4.洗井中	：												
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	：												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：－(公升)

7、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.00(公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

報告日期：115.05.0[illegible]
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0765

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	環評井6		環評井6							
樣品編號	ET115WG0765-001		ET115WG0765-002							
座標	X: 169493		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633918		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	6.72	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	6.72	6.72								
水溫℃	30.1	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	30.1	30.1								
導電度（μS/cm）	1843	平均值 1843 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	1843									
濁度（NTU）	5.54									
ORP(mV)	117.6	117.9								
溶氧值	2.06 (mg/L)	2.04 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	27.4 (%)	27.1 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	0.7 (psu)	0.7 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1013 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-	-								

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0765

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：這查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:時處，4±2℃冷藏；06:現場測定

08：依分析方法加入適量之保存劑或調整酸鹼值或添液，以去除餘氯。

(二)採樣基本須知：

1. 若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。
2. 進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
3. 水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
4. 導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值*100%)】應小於2 %，並以平均值登錄報告。

(三)查核允收須知：

pH標準值 ± 0.05，導電度標準液±1%測值介於 (1398-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：[redacted]，離開現場時間：115 年 6 月 2 日，11 時 10 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責送樣品沽點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：　　，樣品接收時間：　年　月　日　時　分。

審查人員：[redacted]，審查日期：115 年 6 月 9 日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07 8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑企業總管理處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑企業總管理處(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：- -
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0766
行程編號：ETUW26060010

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0766

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井7
樣品編號： ET115WG0766-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/06/02 12:50
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0766
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.992	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.111	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	27.7	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.6	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	160	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.9	-	NIEA W424.53A	於水溫27.7℃下測得	-	-
濁度	7.8	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1420	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0766

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井7
樣品編號： ET115WG0766-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/06/02 12:40
收樣時間： -
報告日期： 115/06/10
案件編號： ET115WG0766
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限×稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>×稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對[illegible]，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：

檢驗室主管：

2512225

修改日期：115.04.01
表格編號：ZWW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0752, ET115WG0754, ET115WG0755, ET115WG0760, ET115WG0767

準備日期：115年 6月 1日　　準備清點人員：

攜回日期：115年 6月 2日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10-01 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	井深計：_____	—	—	—
	☑是 ☐否			水流元(個)	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-01 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	貝勒管(支)	1	✓	✓
	☑是 ☐否			繩索(組)	1	✓	✓
工作桌、電池(組)	1	✓	✓	防污設備(無味清潔劑、廢油桶、廢水容器)(組)	1	✓	✓
				採樣用水管(批)	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距桿(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐捲尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣瓶☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含補管、錘重）（組）			
☐抓泥器（超型：淺水區用）、☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮板及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐仰繞採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌筒(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-WI07	2	✓	✓	餘氯計:CTC-105-_____	—	—	—
導電度計編號: CTC-102-WI02	1	✓	✓	流速計:CTC-103-_____	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104-WI10	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-60	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	✓	✓	運送空白 ☐VOCs:_____ ☐微生物:_____ ☐其它:_____	—	—	—
工具箱、急救箱(組)	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	✓	✓	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)	—	—	—
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)	—	—	—
現場紀錄表格(組)	5	✓	✓	工作清潔溶液(組別：S12)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	✓	✓				

審查人員：黃郁博，審查日期：115年 6月 9日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：ZWW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區上環及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0766 到站： 12 時 28 分，離站： 13 時 10 分。

採樣日期： 115、6、2 採樣人員： 林國峯、蔡承穎

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.6(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 環評井7 樣品編號： ET115WG0766-001

2、現場描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場檢測結果：

設備： CTC-101-W107 、CTC-102-W102 、CTC-104-W110 。

量測時間	pH測值	導電度測值	溫度	濁度計測值	氧化還原電位測值
12:31	測值 8.91 29.7(℃) ☑符合、☐不符合	測值：1415(μS/cm) 29.6℃ ☑符合、☐不符合	容氧瓶加蓋：10時3分 ☑符合、☐不符合	測值(10.5 NTU) ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) (218.5 25.3) ☑符合、☐不符合

3、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.90-11.90) ☐ 最實料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 1吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.992	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	22
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.111	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	66
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.881		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
12 : 40	2.111	:	
12 : 41	2.115	:	
12 : 42	2.117	:	
12 : 43	2.118	:	
12 : 44	2.118	:	
12 : 45	2.118	:	
12 : 46	2.118	:	
12 : 47	2.118	:	
12 : 48	2.118	:	
12 : 49	2.118	:	
12 : 50	2.118	:	
:		:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2W-553

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0766

監測井編號：環評井7　　樣品編號：ET115WG0766-001

二、洗井紀錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接抽樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(以地平面為基準，地平面以下為負值)	地層深度(公尺)(以地平面為基準，地平面以下為負值)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.抽洗井	12:40	0.1	2.111	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積X3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12:50	0.1	2.118	7.40	0.1	28.0	1430	7.88	0.70	181.1	11.1	無	無
2.洗井中	12:54	0.1	2.118	7.40	0.4	27.8	1426	7.89	0.62	165.4	7.84	〃	〃
3.洗井中	12:58	0.1	2.118	7.40	0.4	27.8	1425	7.89	0.60	162.1	7.81	〃	〃
4.洗井中	13:02	0.1	2.119	7.40	0.4	27.7	1425	7.90	0.59	161.0	7.80	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:	X											
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:06	0.1	2.119	7.40	0.4	27.7	1425	7.90	0.58	160.2	7.78	〃	〃

3、流出水總體積(含試洗井流出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：\(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(以地平面為基準，地平面以下為負值)	地層深度(公尺)(以地平面為基準，地平面以下為負值)	流出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
II.抽洗井	:												
抽洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積X3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、流出水總體積(含試洗井流出水體積，不含採樣體積)：(　　)(公升)

7、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：(　　)(公尺)。

2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WC0766

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	環評井7		環評井7							
樣品編號	ET115WC0766-001		ET115WC0766-002							
座標	X: 167838		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2632847		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.90	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.90	7.90								
水溫℃	27.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	27.7	27.7								
導電度 (μS/cm)	1425	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	1425	1425 相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	7.78									
ORP(mV)	160.2	160.2								
溶氧值	0.58 mg/L	0.58 mg/L		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	7.7 (%)	7.7 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	0.7 (psu)	0.7 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1010 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

發行日期：115.06.01
表單編號：ZWW53.3

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0765

六、樣品分類及監控表

採品名稱	樣品編號	採樣量(L)	採樣容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氰氟、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：_____

_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:硝酸，4±2℃冷藏；03:現場測定

04：依分析方法加入適當之現代環境試劑或調整pH值，以求為佳值。

(二)採樣基本需知：

1.若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。

2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各項目的測定均需執行「重複測定」。

3.水樣於分裝後密封，並填妥採樣上之資料，需立即冰存於冰箱。

4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值)*100%】應小於2 %，並以平均值作為報告。

(三)電場允收須知：

pH標準值 ± 0.05、導電度標準液±1%測值介於 (1398-1426 μS/cm)，溫氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：_____，離開現場時間：____年____月____日，____時____分。

【備註：若採樣公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員自冷藏室內取樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：_____)。

收樣人員：_____，樣品接收時間：____年____月____日____時____分。

審查人員：黃財博，審查日期：115年6月9日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



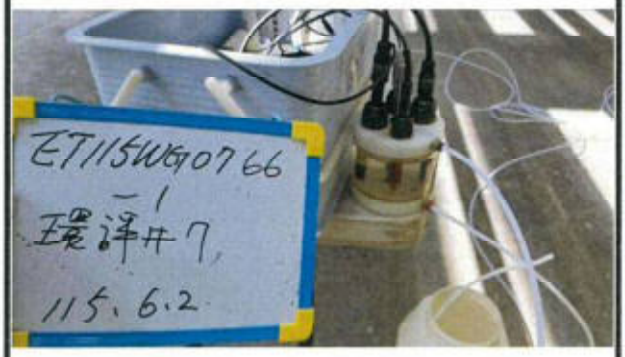
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第020號
高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248　FAX：07-8152250

地下水檢驗報告

委託單位： 台塑企業總管理處
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室(環境部國環檢證字第020號)
採樣地點： 台塑企業總管理處(雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號)
檢測目的： 其他環保法規用途

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年06月02日
收樣時間：－－
報告日期：115年06月10日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0767
行程編號：ETUW26060009

備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
   無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)、
   無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0767

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處
行 業 別：*
樣品名稱：環評井10
樣品編號：ET115WG0767-001
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間：115/06/02 13:39
收樣時間：-
報告日期：115/06/10
案件編號：ET115WG0767
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.786	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.137	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	27.3	℃	NIEA W217.52A		-	-
溶氧量	0.4	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	65.9	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	-	NIEA W424.53A	於水溫27.3℃下測得	-	-
濁度	7.0	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	3040	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

2512226

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250

報告序號：ET115WG0767

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/06/02 13:40
行 業 別：*　　收樣時間：-
樣品名稱：環評井10　　報告日期：115/06/10
樣品編號：ET115WG0767-002　　案件編號：ET115WG0767
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0.0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：
1. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
2. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限>x稀釋倍數"表示。
3. 本報告僅對該樣品負責，非經本公司書面同意，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.04.01
表格編號：2WW47.7

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0752, ET115WG0754, ET115WG0755, ET115WG0766, ET115WG0767

準備日期：115年6月1日　　準備清點人員：劉國孝

攜回日期：115年6月2日　　攜回清點人員：劉國孝

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP-10-01	1	✓	✓	井深計：_____	—	—	—
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			水流元(個)	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-01	1	✓	✓	貝勒管(支)	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			錄能(組)	1	✓	✓
工作桌、電池(組)	1	✓	✓	洗井設備(無線流量計、蠕動泵、潛水泵器)(組)	1	✓	✓
				採樣用水管(批)	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
救生衣、反光背心、涉水衣(組)				☐超音波水深儀、☐測距儀、☐測距輪(個)			
定深採樣器+重錘(組)				☐透明度板、☐搖尺(個)			
採樣桶+繩索(組)				橡皮艇、船外機(組)			
☐採樣杓☐活塞式採樣器☐抓泥器(組)				重力岩心採樣器（含視管、套筒）（組）			
☐抓泥器（輕型：淺水區用）， ☐抓泥器（重型：深水區用）(組)				不鏽鋼刮杓及不鏽鋼盤（組）			

水質水量：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
☐採樣桶、☐伸縮採樣器(個)				無菌袋(加藥、未加藥)(組)			
75%酒精(組)				滅菌瓶(組)			

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-W107	2	✓	✓	餘氯計：CTC-105-_____	—	—	—
導電度計編號：CTC-102-W102	1	✓	✓	流速計：CTC-103-_____	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-W110	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-60	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機(組)	1	✓	✓	運送空白 ☐VOCs：_____ ☐微生物：_____ ☐其它：_____	—	—	—
工具箱、急救箱(組)	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶(組)	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊(個)	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)(組)	1	✓	✓	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)	—	—	—
現場過濾設備、濾紙(組)	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)	—	—	—
現場紀錄表格(組)	5	✓	✓	工作感官溶液(組別：S12)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡(組)	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙(組)	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條(組)	5	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤(組)	5	✓	✓				

審查人員：黃啟博，審查日期：115年6月9日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WWS3.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0767 到站： 13 時 18 分，離站： 14 時 00 分。

採樣日期： 115、6、2 採樣人員： 王[illegible]芳、[illegible]

天候狀況： ☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.6(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 環評井10 樣品編號： ET115WG0767-001

2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-W107 、CTC-102-W102 、CTC-104-W110 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
13:22	測值(8.90 / 31.8℃) ☑符合、□不符合	測值：1418 (μS/cm) / (32.0)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：104.7% ☑符合、□不符合	測值(10.7 NTU) ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) (218 / 25.3) ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑含井篩(2.70~11.70) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.786	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.137	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.649		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
13 : 29	2.137	:	
13 : 30	2.139	:	
13 : 31	2.141	:	
13 : 32	2.142	:	
13 : 33	2.142	:	
13 : 34	2.142	:	
13 : 35	2.142	:	
13 : 36	2.142	:	
13 : 37	2.142	:	
13 : 38	2.142	:	
13 : 39	2.142	:	
:		:	

註：每隔1至2分鐘量測水位一次，地下水水位變化≦ ± 0.03m以下視為穩定狀態。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0767

監測井編號：環評井10　　樣品編號：ET115WG0767-001

三、洗井記錄資料：

1、洗井方式：(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕，(4)□民井直接採樣。

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☒≦0.1公升/分鐘，其他非揮發性有機化合物抽水速率：□≦(　　)公升/分鐘。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:29	0.1	2.137	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔一井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:39	0.1	2.142	7.20	0.1	23.4	3030	7.85	0.54	74.5	9.11	無	無
2.洗井中	13:43	0.1	2.142	7.20	0.4	23.4	3030	7.85	0.46	69.1	7.08	〃	〃
3.洗井中	13:47	0.1	2.142	7.20	0.4	23.3	3040	7.84	0.43	67.2	7.04	〃	〃
4.洗井中	13:51	0.1	2.142	7.20	0.4	23.3	3040	7.84	0.42	66.4	7.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:55	0.1	2.143	7.20	0.4	23.3	3040	7.84	0.41	65.9	7.01	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.17　(公升)。

4、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

5、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：_____(公升/分鐘)。

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔一井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(　　)公升；現場儀器量測頻率至少每：(　　)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

6、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

7、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：_____(公尺)。

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0767

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

監測井編號	環評井10		環評井10							
樣品編號	ET115WG0767-001		ET115WG0767-002							
座標	X: 167854		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630577		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.84	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.84	7.84								
水溫℃	27.3	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	27.3	27.3								
導電度 (μS/cm)	3040	平均值 3040 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	3040									
濁度 (NTU)	7.01									
ORP(mV)	65.9	65.9								
溶氧值	0.41 (mg/L)	0.41 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	6.1 (%)	6.1 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	1.6 (psu)	1.6 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1010 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—	—								

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.05.01
表格編號：2WW53.3

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ETI15WG0767

六、樣品分類及監控表

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器	容器數量	樣品監控標記	分析項目	保存方法代號	備註

備註：如分析(有機氯系農藥、SVOCs、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總氮、總凱氏氮)須測試樣品是否含有餘氯。

餘氯測量方法：□餘氯計，□餘氯試紙測試(□有、須添加去餘氯試劑，□無　　)。

採樣現場特殊情況說明：_____

_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

G4：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉粉末測定殘餘，以去除餘氯。

(二)採樣基本須知：

1.若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一段後，再進行待測樣品的採集。

2.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、...等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。

3.水樣於分裝後密封，並填妥樣品上之資料，需立即保存於暗處。

4.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比【(a1-a2/平均值)*100%)】應小於2 %，並以平均值出具報告。

(三)查核允收須知：

pH標準液 ± 0.05，導電度標準液±1%理論值介於 (1398-1426 μS/cm)，溶氧計(飽和度百分比介於98%-102%)，

濁度計標準液 10 ±1 NTU或 標準值 ± 5.0 %，氧化還原電位標準值± 10 mv

送樣人員：_____，離開現場時間：____年____月____日，____時____分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：_____)。

收樣人員：_____，樣品接收時間：____年____月____日____時____分。

審查人員：黃郁傳，審查日期：115年6月[illegible]日

115 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：115.06.02**



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

附錄九

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 3 季	85 年 第四季	86 年 第一季	86 年 第 2 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH 值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH 值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH 值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH 值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	98 年第 3 季	98 年第 4 季	99 年第 1 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 第 3 季	106 年 第 4 季	107 年 第 1 季	107 年 第 2 季	107 年 第 3 季	107 年 第 4 季	108 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH 值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 第 2 季	108 年 第 3 季	108 年 第 4 季	109 年 第 1 季	109 年 第 2 季	109 年 第 3 季	109 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	31.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	1.10
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	1370
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	804
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	526
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	78.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	4.42
無機氯含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	4.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	4.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007	0.009	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001 (0.0009)	<0.001 (0.0007)	<0.001 (0.000906)	0.0010	<0.001 (0.0010)	<0.001 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0171)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00698)	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 第 1 季	110 年 第 2 季	110 年 第 3 季	110 年 第 4 季	111 年 第 1 季	111 年 第 2 季	111 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30	31.3	26.9	26.8	31
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	7.2	7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.95	0.85	1.70	0.65	0.6	0.55	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1250	1240	1370	1450	1260	1180
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	772	786	882	924	822	862
總硬度	mg/L	750	*	531	473	377	545	569	434	490
氯鹽	mg/L	625	*	73	80.1	65.9	114	90.5	76.7	61.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3	ND<0.018	0.13	0.1	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	168	235	156	200	242	131
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.42	2.66	<0.02(0.0081)	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47	4.26	0.02	10.3	6.3	0.1	10.6
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.69	2.68	10.3	6.31	1.32	10.6
總含氮量	mg/L	*	*	5.65	4.7	3.11	10.4	6.42	1.62	10.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.42	0.81	0.21	0.28	0.61	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01	0.005	0.009	<0.005(0.002)	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)
鐵	mg/L	1.5	*	0.081	0.029	0.037	<0.01	0.017	ND<0.0016	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.146	0.218	0.039	0.097	<0.01(0.005)	0.122
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.9	0.9	1	0.8	0.7	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00061)	<0.001 (0.00042)	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.029)	<0.050(0.021)	<0.050(0.017)	<0.050(0.020)	<0.050(0.009)	<0.050(0.038)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)	<0.038(0.030)	0.04	<0.044(0.025)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00730)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00681)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 第 4 季	112 年 第 1 季	112 年 第 2 季	112 年 第 3 季	112 年 第 4 季	113 年 第 1 季	113 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	30.7	24.8	27.2	31.1	30.5	26.7	29.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3
濁度	NTU	*	*	0.70	1.2	4.5	1.3	0.9	2.7	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1400	1500	1410	1440	1380	1360	1310
總溶解固體	mg/L	1250	*	963	938	925	906	970	898	798
總硬度	mg/L	750	*	576	570	444	704	569	518	446
氯鹽	mg/L	625	*	81.1	105	99.3	105	96.4	92.6	112
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	0.35	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.84
硫酸鹽	mg/L	625	*	161	187	223	197	164	188	164
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.73	2.67	1.64	0.24	0.29	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.6	6.11	0.23	0.97	12.1	8.32	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.69	6.86	2.9	2.69	12.3	8.61	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	6.86	3.32	2.72	12.3	9.23	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.47	0.75	0.74	0.67	0.36	0.89
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001(0.0007)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.028	ND<0.0018	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005	ND<0.0011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0008)	<0.0010 (0.0009)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	<0.010(0.002)	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.072	<0.010(0.003)	0.231	0.068	0.179	0.085
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	3.4	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1	1.2	1.4	1	1.4	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.028)	<0.050(0.016)	<0.050(0.017)	<0.050(0.028)	<0.050(0.022)	<0.050(0.028)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.038)	0.062	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)	0.053
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	<0.004(0.0012)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.031753293	<0.0286 (0.00635)	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00371)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 第 3 季	113 年 第 4 季	114 年 第 1 季	114 年 第 2 季	114 年 第 3 季	114 年 第 4 季	115 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	30.9	33	27.6	27.6	31.2	32.9	29.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7	7.2	7.2	7.1	7.2
濁度	NTU	*	*	3.1	1.60	0.75	6.30	1.10	1.2	10
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1240	1390	1180	1090	1200	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	790	962	770	668	792	746
總硬度	mg/L	750	*	433	477	588	455	397	476	439
氯鹽	mg/L	625	*	98.7	86.8	101	70.1	58.2	74.8	60.9
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.56	0.44	1.4	0.79	6.3	1.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	183	135	159	149	150	124	176
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	<0.02(0.0109)	ND<0.0055	0.16	0.63	0.04	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	<0.01(0.008)	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	8.67	11.7	3.76	1.61	8.73	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	8.69	11.7	0.16	2.24	8.79	<1.12(1.12)
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	8.8	11.8	5.25	2.22	8.82	1.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.37	0.35	0.39	0.76	0.26	0.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0009)	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.00045)	<0.002 (0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00094	<0.005(0.002)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.006	0.012	0.004	0.009	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0007)	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.031	0.035	0.009	0.015	0.009	0.013	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.257	0.141	0.053	0.139	0.06	0.272	0.173
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.7	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.0004)	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023	ND<0.00023	0.00152	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00026)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00065)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)	<0.050(0.021)	<0.050(0.021)	<0.050 (0.021)	<0.050(0.015)	<0.050(0.019)	<0.050(0.035)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.033)	0.039	0.038	0.036	<0.036(0.033)	<0.036(0.031)	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00408)	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00413)	<0.0286 (0.0101)	<0.0286 (0.00522)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 第 2 季						
水溫	℃	*	*	27.6						
pH 值	-	*	*	7.6						
濁度	NTU	*	*	12						
導電度	μmho/cm	*	*	1040						
總溶解固體	mg/L	1250	*	804						
總硬度	mg/L	750	*	423						
氯鹽	mg/L	625	*	48.1						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	225						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.94						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0006)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03						
無機氯含量	mg/L	*	*	<1.98(1.97)						
總含氮量	mg/L	*	*	<1.98(1.97)						
氟鹽	mg/L	4	8	0.78						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035						
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0004)						
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.009						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012						
鐵	mg/L	1.5	*	0.061						
錳	mg/L	0.25	*	0.299						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.016)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00581)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季	85 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	–	–	–	–	–	–	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	–	–	–	–	–	–	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	–	–	–	–	–	–	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氯含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	27.8
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	12000
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	1430
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	3940
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	598
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005 (0.0040)	<0.005(0.004)	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025 (0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	0.147
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00017)	ND<0.00015	<0.001 (0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	<0.034(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124 (0.00854)	ND<0.00782	<0.0286 (0.0100)	<0.0286 (0.00825)	<0.0286 (0.0112)	<0.0286 (0.00691)	<0.0286 (0.00722)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2	27.6	25	25.5
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2	7.3	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	8.8	19	100	34	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	15270	16900	26600	23400	16100	4550
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11600	18100	16400	10200	2950
總硬度	mg/L	750	*	1950	2090	3050	2840	1860	693
氯鹽	mg/L	625	*	4550	5400	8960	7220	4530	1220
總餘氯	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	692	849	1160	968	746	346
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)	0.1	ND(<0.0032)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	1.06	0.91	4.79	3.78	1.22	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.008)	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01	<0.01(0.006)	0.06	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.8	3.79	1.29	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	1.02	5.34	3.83	1.29	0.74
氟鹽	mg/L	4	8	0.64	0.61	0.62	0.62	0.59	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005(0.0016)	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	<0.01(0.0095)	<0.01	ND<0.0014	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.01(0.0008)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.005	<0.005(0.0041)	0.006	0.005	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0306	0.011	0.0144	0.0081	0.0186
鐵	mg/L	1.5	*	0.426	1.73	0.044	0.632	0.026	ND<0.0016
錳	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.72	1.55	1.57	0.44
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<2.5(1.0)	<1(0.6)	<0.5(0.2)	<2.5(1.0)	<2.5(1.0)	<0.5(0.2)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0154)	ND<0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.00054)	ND<0.00029	<0.001 (0.00048)	ND<0.00029	0.00266
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	<0.050(0.036)	0.337	<0.050(0.032)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.038(0.034)	0.048	0.337	0.048	<0.056(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0006)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00718)	<0.0286 (0.00936)	<0.0286 (0.00699)	<0.0286 (0.0103)	ND<0.00625	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	27.6	24.2	25.8	28.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	16	5.5	3.4	12	32	4.6
導電度	μmho/cm	*	*	16000	8340	9050	10300	8120	9790
總溶解固體	mg/L	1250	*	9350	5800	4730	6500	5420	6380
總硬度	mg/L	750	*	1740	1180	1050	1520	974	1340
氯鹽	mg/L	625	*	4040	2440	2300	3220	2490	3250
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	417	388	520	428	556
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0039)	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	<0.02(0.013)	<0.02(0.0075)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.16	0.9	1.11	0.34	1.24	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.0002)	<0.01(0.002)	0.01	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.02	<0.01(0.002)	<0.01(0.006)	<0.01(0.0099)	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	0.92	1.11	0.36	1.31	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	2.21	0.92	0.89	1.23	1.34	1.06
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.54	0.46	0.46	0.43	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.004)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0146	0.0133	0.0145	0.0111	0.0103	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	1.23	0.049	<0.010(0.009)	<0.010(0.004)	0.038	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.75	0.94	0.68	0.867	0.596	0.968
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	2.6	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	<0.5(0.4)	0.9	<0.5(0.4)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0300 (0.0055)	<0.0400 (0.0220)	ND<0.0048
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	0.00287
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00080)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	<0.001 (0.00023)	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.018)	<0.050(0.031)	<0.050(0.008)	<0.050(0.021)	<0.050(0.024)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.035(0.034)	<0.044(0.026)	0.048	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00727)	<0.0286 (0.0223)	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00573)	<0.0286 (0.00802)	<0.0286 (0.00446)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.3	29.2	29	23.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.4	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	4.8	14	33	40.00	14.00	5.70
導電度	μmho/cm	*	*	11500	15400	10700	29000	13700	10600
總溶解固體	mg/L	1250	*	7300	9720	6500	21200	8680	5020
總硬度	mg/L	750	*	1520	2160	1400	3490	1740	1020
氯鹽	mg/L	625	*	3310	4600	2780	9770	3680	2320
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	576	702	482	1340	564	373
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	0.07	ND<0.0056	ND<0.0056	0.04	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	1.22	1.06	4.46	1.94	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0020	<0.01(0.009)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.01)	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.19	1.23	1.07	4.47	1.95	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.72	1.49	4.47	2.03	1.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.41	0.41	0.66	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0009)	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.016	ND<0.00049	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	ND(<0.00039)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	0.005	0.043	0.003	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	<0.005(0.0048)	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.006	0.012	<0.005(0.005)	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.005(0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.05	0.012	0.005	0.003	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0182	0.0175	0.0142	0.0199	0.0185	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	1.08	1.22	0.46	2.750	1.020	0.243
錳	mg/L	0.25	*	1.4	1.56	0.977	1.38	0.917	0.625
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.6	ND<0.085	<1.0(0.6)	0.5	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00027)	<0.00100(0.00034)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00052)	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00035)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00617	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)	<0.050(0.041)	0.055	<0.050(0.028)	<0.050(0.022)	<0.050 (0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043	0.066	0.065	0.051	0.04	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0009)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415	ND<0.00338	<0.0286 (0.00768)	<0.0286 (0.00423)	<0.0286 (0.00345)	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00082	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	115 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	28.9	28	25.2	26.3		
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6		
濁度	NTU	*	*	6.10	21	66	37		
導電度	μmho/cm	*	*	6650	18600	10600	4760		
總溶解固體	mg/L	1250	*	4120	12800	6420	4100		
總硬度	mg/L	750	*	867	2150	1420	843		
氯鹽	mg/L	625	*	1760	5750	2780	1420		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	0.05		
硫酸鹽	mg/L	625	*	318	807	497	249		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0086)	ND<0.0056	0.14	ND<0.0056		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.69	2.74	1.08	1.54		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.002)	ND<0.00016	<0.01(0.0004)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.46	<0.01(0.01)	0.14	<0.01(0.008)		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	2.75	1.22	<1.56(1.55)		
總含氮量	mg/L	*	*	1.8	3.01	1.5	1.79		
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.65	0.53	0.47		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0004)	ND<0.00035		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.002(0.001)	ND<0.00044		
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	ND<0.00080		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0010	<0.005(0.002)	ND<0.0012		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030		
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	0.052	ND<0.0020		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	ND<0.000080	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000094		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0202	0.0207	0.0319		
鐵	mg/L	1.5	*	0.348	1.6	1.74	0.626		
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.948	0.905	0.312		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	1.1	1.3	<0.5(0.4)		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027		
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00040)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	<0.00100 (0.00049)	ND<0.00038	ND<0.00045		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100 (0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00028		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	<0.00100 (0.00091)	ND<0.00021	ND<0.00028		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.028)	0.07	<0.050(0.015)		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.043	0.127	<0.036(0.030)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002	ND<0.0019		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00439)	<0.0286 (0.00704)	<0.0286 (0.00592)	<0.0286 (0.00703)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029		

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	0.035	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第3季	87年第4季	88年第1季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH 值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.0 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	ND	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	26.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	19
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	31900
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	22500
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	11100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	1510
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	1.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	1.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005 (0.0038)	<0.005 (0.003)	<0.005 (0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005 (0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	1.98
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.017)	<0.050 (0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055 (0.035)	<0.046 (0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124 (0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00824)	<0.0286 (0.00869)	<0.0286 (0.0119)	<0.0286 (0.00751)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7	26.6	24.7	30.4	28.5
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.3	7	7.2	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	9.8	12	33	14	6.8	14	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	21000	20900	20300	16500	9030	3140	2360
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	14000	13600	10600	5350	5000	17300
總硬度	mg/L	750	*	2260	2650	2700	2040	1100	1250	3030
氯鹽	mg/L	625	*	5680	6210	6380	4180	2460	2250	7170
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.04	0.07	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	832	883	948	628	579	426	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	0.44	1.03	7.17	0.52	1.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.07	<0.01(0.07)	0.1	0.02	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	0.52	1.04	7.28	0.54	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.8	0.62	1.07	7.3	0.59	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.58	0.39	0.49	0.64	0.55	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	0.003	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	0.012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.008	0.013	<0.005	0.027	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186	0.0075	0.0058	0.0078	0.0048
鐵	mg/L	1.5	*	0.292	0.458	0.046	0.128	0.33	0.611	0.472
錳	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17	2.41	0.289	0.984	2.09
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<2.5(1.5)	<2.5(0.5)	<2.5(1.7)	1.2	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0217)	<0.03(0.0074)	ND<0.0021	<0.03(0.0095)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00076)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)	<0.050(0.019)	<0.050(0.029)	<0.050(0.022)	0.06	<0.050(0.019)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)	<0.038(0.036)	0.045	0.043	<0.1(0.086)	<0.055(0.032)	<0.056(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0019)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0013)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001 (0.00024)	0.0123	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00654)	ND<0.00625	<0.0286 (0.0137)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00724)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.8	25.7	26.7	29.4	27.1	24.9	33.7
pH 值	-	*	*	8	7	7.1	7.2	7	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	8.5	9.6	30	12	36	50	65
導電度	μmho/cm	*	*	29200	32700	39300	11400	14400	38000	40000
總溶解固體	mg/L	1250	*	20700	23400	29600	7700	11600	29400	30400
總硬度	mg/L	750	*	4400	3950	4820	1730	2430	4830	5020
氯鹽	mg/L	625	*	9450	12000	14200	3110	5330	13000	14300
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	1300	1570	1940	514	777	1820	1960
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.016)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1	1.24	1.9	0.48	0.63	1.86	1.72
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	0.02	<0.01(0.01)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.25	1.91	0.49	0.65	1.87	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.74	1.46	2.1	0.63	0.87	1.99	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.56	0.58	0.51	0.54	0.63	0.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002 (0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.002)	<0.005 (0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00028	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	0.018	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039	<0.002 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010 (0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	<0.010 (0.004)	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	<0.005 (0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.16	0.012	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	0.003	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0003)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.00 02)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0053	0.0087	0.0054	0.0075	0.0126	0.019
鐵	mg/L	1.5	*	0.101	0.511	1.58	0.031	0.241	1.23	4.36
錳	mg/L	0.25	*	1.47	0.934	0.987	0.972	0.9	1.27	1.47
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	2.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.0(0.8)	<1.0(0.4)	<1.0(0.8)	1.5	1.4	<1.0(1.0)	<1.2(0.9)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0057)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	<0.0300 (0.0093)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	<0.00100 (0.00055)	<0.00100 (0.00026)
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	<0.00100 (0.00027)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	<0.050 (0.047)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050 (0.047)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.046)	0.093	<0.039(0.039)	<0.039 (0.030)	<0.039(0.037)	<0.039(0.036)	0.076
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0038)	<0.004 (0.0011)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00481)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	115 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.6	26.7	25.2	24.9	26.1	31.6	24.9	26.9
pH 值	-	*	*	6.7	6.9	7.1	7.2	7	7	7.2	7
濁度	NTU	*	*	85	35.00	26.00	120.00	21.00	45	24	31
導電度	μmho/cm	*	*	39800	19900	11100	34900	2310	2090	5140	4210
總溶解固體	mg/L	1250	*	12400	13600	8450	25900	1420	3280	3850	7520
總硬度	mg/L	750	*	3020	2580	1670	4280	862	812	1000	1660
氯鹽	mg/L	625	*	6870	6220	3700	12000	360	1260	891	2960
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.03	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.028
硫酸鹽	mg/L	625	*	967	922	596	1680	79.4	220	195	520
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02 (0.0097)	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.6	0.8	1.54	0.69	0.55	0.4	0.65
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01 (0.0002)	0.04	<0.01 (0.0003)	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	0.07	0.02	<0.01(0.004)	0.14	0.02	0.04	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	0.68	0.82	1.55	0.87	0.57	0.46	<0.69(0.68)
總含氮量	mg/L	*	*	1.59	0.92	1.01	1.48	1.12	0.55	0.93	<0.75(0.74)
氰鹽	mg/L	4	8	0.55	0.42	0.65	0.63	0.34	0.32	0.55	0.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0004)	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.00040)	<0.002 (0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.0008)
銅	mg/L	5	10	0.019	<0.002 (0.001)	ND<0.00044	0.003	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002 (0.002)	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005 (0.004)	<0.005 (0.002)	<0.005 (0.001)	<0.005 (0.001)	<0.005 (0.002)	ND<0.0010	ND<0.0010	<0.005 (0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005 (0.004)	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.011	0.004	0.007	0.006	0.006	0.011	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	<0.0004 (0.00009)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0611	0.0057	0.0266	0.0817	0.0038	0.0299	0.0131	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	16.7	0.994	2.290	11.500	1.580	3.32	1.95	0.829
錳	mg/L	0.25	*	1.52	0.808	0.734	1.46	1.02	0.461	0.688	0.731
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1	1.5	1.4	0.7	1.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0120)	ND<0.0068	ND<0.0068	<0.0300 (0.0137)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050 (0.028)	<0.050 (0.032)	<0.050 (0.029)	<0.050 (0.029)	<0.050 (0.019)	<0.050 (0.015)	<0.050 (0.037)	<0.050 (0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.048	0.047	0.052	0.057	<0.055 (0.037)	0.066	0.041
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.010 (0.0009)	<0.010 (0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00410)	<0.0286 (0.00418)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	<0.0286 (0.00596)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氟含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0007)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氰鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	1590
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	533
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	523
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	309
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	<0.01(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025 (0.0020)	0.036	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	0.301
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	0.207
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00018)	ND<0.00015	<0.001 (0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	<0.050(0.026)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	<0.034(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001 (0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00878)	<0.0286 (0.0153)	<0.0286 (0.0138)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9	21.5	28.3	30.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.4	7.48	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	3.2	4.5	2.5	3.34	0.4	0.45	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	2360	2430	3430	5740	3160	2610	5890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	2100	2970	1870	1590	3700
總硬度	mg/L	750	*	480	431	445	853	549	460	1000
氯鹽	mg/L	625	*	390	359	940	948	630	428	1290
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.24	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	256	163	710	364	287	473
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03	0.02	<0.02(0.0086)	<0.02(0.0059)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.53	1.67	1.22	1.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0016	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128	0.04	0.06	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.29	0.15	1.53	1.71	1.29	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	3.11	1.71	1.48	1.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.66	0.1	1.03	0.74	0.75	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	<0.005 (0.0009)	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021	<0.01(0.0036)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020	<0.01(0.0037)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.02	4.16	0.011	0.01	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0023	0.0015	<0.001 (0.0008)	0.0014	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.353	0.153	0.061	0.118	0.233
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.191	0.139	0.237	0.244	0.271	0.685
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<0.5(0.4)	2	1	0.9	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0096)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00026)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)	0.061	<0.050(0.033)	ND<0.038	<0.050(0.023)	0.058	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073	<0.038(0.032)	0.07	<0.057(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004 (0.0015)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00723)	<0.0286 (0.00734)	ND<0.00625	ND<0.0119	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00086	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	22.9	27.6	29.5	28.6	25.4	24.8
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	8.1	7.5	8	7.6	8
濁度	NTU	*	*	0.75	2.5	2.1	1.3	1.6	45	120
導電度	μmho/cm	*	*	2670	2660	3290	7000	3990	3850	4060
總溶解固體	mg/L	1250	*	1630	1630	1650	4950	2500	2450	2570
總硬度	mg/L	750	*	477	442	297	1170	177	174	173
氯鹽	mg/L	625	*	432	468	455	1500	447	466	490
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	284	283	623	108	121	81.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.02(0.0087)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1	1.04	1.61	1.73	0.77	0.47	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	0.01	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.008)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.16	0.03	0.02	<0.01(0.009)	ND<0.0020	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	1.16	1.2	1.65	1.76	0.78	0.48	0.37
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	1.63	1.84	1.94	1.01	0.72	0.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.86	0.89	0.9	0.8	1.98	1.72	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.002 (0.0016)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	0.008	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.005)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.005 (0.0046)
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.096	0.018	0.007	<0.002(0.002)	0.003	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0051	0.0039	0.0045	0.0125	0.0141	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	0.224	0.258	0.061	0.061	0.425	2.24
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.265	0.172	0.654	0.083	0.069	0.114
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.4	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	7.6	2.8	0.8	4.6	4.2	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0085)	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	<0.0200 (0.0065)	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00067)	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	0.00108	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	0.053	<0.050(0.017)	<0.050(0.016)	<0.050(0.027)	<0.050(0.018)	<0.050(0.033)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.052)	0.099	ND(<0.0276)	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.039(0.031)	0.063
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00492)	<0.0286 (0.00447)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.2	23.1	27.6	25.8	25.3	23.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	8.1	7.5	7.7	8.2
濁度	NTU	*	*	65	7.90	180.00	130	65.00	21	28
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3860	3660	4040	4140	3800	4280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2490	2280	2300	2530	2370	2360	2660
總硬度	mg/L	750	*	356	540	268	259	591	297	274
氯鹽	mg/L	625	*	610	843	447	422	847	519	498
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	273	120	92.8	261	135	94
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0091)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.48	0.9	0.36	0.35	1.12	0.47	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.01(0.004)	0.02	0.01	0.01	0.03	<0.01(0.003)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.54	0.9	0.38	0.36	1.14	0.5	<0.73(0.73)
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	1.14	1.16	0.82	1.51	0.59	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	0.96	1.45	1.81	0.96	2.28	3.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.0004)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.006	<0.002(0.001)	0.004	0.003	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.005(0.003)	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.007	0.01	0.007	0.006	0.006	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0154	0.0236	0.0261	0.0189	0.0218	0.0229
鐵	mg/L	1.5	*	0.486	0.431	1.130	0.358	1.270	0.853	0.489
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.164	0.112	0.05	0.137	0.111	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	0.9	6.7	11.8	1.2	2.6	10.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0052)	ND<0.0068	<0.0200 (0.0152)	<0.0200 (0.0067)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00035)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.026)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.022)	<0.050(0.028)	<0.050(0.019)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.029)	0.048	0.04	<0.036(0.031)	0.051	<0.036(0.032)	0.054
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00373)	<0.0286 (0.00489)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00399)	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00633)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	25.7						
pH 值	-	*	*	8						
濁度	NTU	*	*	75						
導電度	μmho/cm	*	*	4380						
總溶解固體	mg/L	1250	*	3060						
總硬度	mg/L	750	*	229						
氯鹽	mg/L	625	*	604						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	80.6						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.005)						
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.45(0.44)						
總含氮量	mg/L	*	*	<0.62(0.61)						
氟鹽	mg/L	4	8	3.84						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)						
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)						
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.006						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262						
鐵	mg/L	1.5	*	0.676						
錳	mg/L	0.25	*	0.056						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.9						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.012)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.029						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.002)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00640)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH 值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氟鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	29.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	8700
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	5220
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	785
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	1830
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	767
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	1.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	0.0201
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	0.231
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	0.24
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00062)	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00038)	ND<0.00015	<0.001 (0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004 (0.0017)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286 (0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0100)	<0.0286 (0.0136)	<0.0286 (0.00743)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5	29.8	28.1	27.9	28.8
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.5	7.6	7.7	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.5	3.5	3.7	2.9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	579	5640	506	6320	4880	6470	8650
總溶解固體	mg/L	1250	*	358	2520	317	3030	4520	5180	5430
總硬度	mg/L	750	*	254	473	218	483	661	871	604
氯鹽	mg/L	625	*	3.76	950	1.74	1160	1540	1460	1830
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018	0.5	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	304	121	420	727	912	864
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.02)	0.04	0.16	0.15	0.12	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)	3.92	0.06	16.5	19.6	22.5	31.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	0.41	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53	0.12	0.4	ND<0.0017	0.34	2.56	0.66
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	10.8	0.48	16.5	20	25.5	32
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05	16.6	20.2	25.6	32.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.51	0.13	0.56	0.92	1.12	1.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)	0.006	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.003)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	0.006	<0.01	<0.01	<0.01(0.0095)	0.011	<0.01(0.009)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.004)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.042	<0.005	0.023	0.02	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.00 02)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0096	0.0023	0.0052	0.0056	0.0084	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.205	0.014	0.049	0.092	0.336	0.023
錳	mg/L	0.25	*	0.011	0.128	0.016	0.142	0.063	0.351	0.243
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.4	2.9	6.7	5.3	1.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00048)	<0.001 (0.00051)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00128 (0.00058)	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.0008)	ND<0.00037	0.00394	<0.001 (0.00043)	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542	0.074	1.38	0.182	0.153	0.126	0.09
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)	<0.111(0.096)	1.47	0.23	0.221	0.179	0.182
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0246	ND<0.00024	0.0376	0.0274	0.0243	0.0325
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	<0.0286 (0.00707)	<0.0286 (0.0148)	<0.0286 (0.00967)	<0.0286 (0.00730)	<0.0286 (0.00631)	<0.0286 (0.00697)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.6	26.4	28.5	30.1	29.7	28.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	15.3	1.5	6.2	5.1	6.1	5.6	14.9
導電度	μmho/cm	*	*	7700	8050	9020	9080	8680	8420	9050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5270	5460	5400	5600	4850	5100	5410
總硬度	mg/L	750	*	710	623	545	470	636	535	513
氯鹽	mg/L	625	*	25.5	2200	1980	1710	1680	1730	1660
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.04	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	204	805	774	710	791	751	436
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.11	<0.02(0.016)	0.03	<0.02(0.012)	ND<0.0038	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	27.3	32.5	26.4	47.6	48.2	64.2	63.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	<0.01(0.001)	0.04	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.010)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.05	0.08	0.02	0.03	0.1	ND<0.0144
無機氯含量	mg/L	*	*	27.4	32.6	48.9	47.6	48.2	64.3	64
總含氮量	mg/L	*	*	55.7	34.1	49.1	49.7	48.8	86.7	128
氟鹽	mg/L	4	8	2.27	1.39	1.65	1.86	1.51	1.66	1.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002 (0.001)	<0.010 (0.0036)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0085)	0.012	0.012	0.012	0.01	0.014	0.012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0096)	ND<0.0018	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00011	<0.0004 (0.0001)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0002 (0.00019)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0088	0.0111	0.0073	0.0073	0.0083	0.0092	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.495	0.08	0.012	0.016	0.036	0.12	0.086
錳	mg/L	0.25	*	0.193	0.198	0.183	0.188	0.188	0.166	0.118
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.4	5.6	7.7	5.5	19.5	13.3	17.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	<0.100 (0.0136)	<0.1000 (0.0342)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00048)	<0.00100 (0.00083)	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	0.0035	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	0.175	1.09	0.619	0.119	0.503	ND<0.0389
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	<0.244(0.227)	1.09	0.691	0.158	0.587	ND<0.0724
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0234	0.0244	0.0615	0.0461	0.0447	0.0387	0.05
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00628	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00732)	<0.0286 (0.00554)	<0.0286 (0.00448)	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	31	25.3	27.2	29.1	29.7	28.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.9	7.8	7.7	8
濁度	NTU	*	*	5.2	7.30	6.20	7.10	5.70	10	29
導電度	μmho/cm	*	*	8380	7620	8100	8200	7960	7640	8350
總溶解固體	mg/L	1250	*	4950	4780	4850	5250	4400	4500	5150
總硬度	mg/L	750	*	522	637	498	458	446	776	434
氯鹽	mg/L	625	*	1820	1510	1600	1680	1520	1400	1720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.07	ND<0.026	0.03	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	693	825	687	705	659	825	702
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	0.04	0.04	<0.02(0.020)
氨氮	mg/L	0.25	*	39.8	64.7	55.5	54.6	56.9	66.9	57.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	0.07	<0.01(0.003)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.56	0.09	<0.01(0.01)	0.21	0.26	0.22	0.24
無機氯含量	mg/L	*	*	40.4	64.8	55.5	54.8	57.2	67.1	58
總含氮量	mg/L	*	*	43.6	81	107	55.5	64.3	62.7	61.1
氰鹽	mg/L	4	8	1.65	1.46	1.78	1.94	1.7	1.49	2.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.0004)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.01	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	0.002
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.013	0.011	0.014	0.01	0.01	0.008
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND<0.0017	0.003	0.015	0.006	0.007	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	0.0087	0.0099	0.0123	0.0097	0.009	0.0174
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.622	0.296	0.242	0.232	0.69	0.289
錳	mg/L	0.25	*	0.168	0.18	0.137	0.129	0.144	0.227	0.123
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	2.6	37.7	39.2	35.3	0.6	42.4
總酚	mg/L	0.14	*	0.0479	ND<0.0068	ND<0.0068	<0.0300 (0.0223)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00530
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00510
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00470
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00031)	ND<0.00023	<0.00100 (0.00081)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	0.00147
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00583
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	0.00368
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	0.00161
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	0.00116
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	1.3	0.458	0.689	1.72	0.693	1.82	1.26
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	1.46	<0.508(0.496)	0.794	<1.68(1.68)	1.02	1.94	1.42
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0482	0.0282	0.0511	0.044	0.0424	0.0221	0.0307
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00432)	<0.0286 (0.00546)	<0.0286 (0.00345)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00784)	<0.0286 (0.00862)	<0.0286 (0.00742)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00420
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	31.4						
pH 值	-	*	*	7.8						
濁度	NTU	*	*	18						
導電度	μmho/cm	*	*	7780						
總溶解固體	mg/L	1250	*	5400						
總硬度	mg/L	750	*	392						
氯鹽	mg/L	625	*	2010						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	768						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	62.3						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02						
無機氯含量	mg/L	*	*	<62.3(62.3)						
總含氮量	mg/L	*	*	61.4						
氟鹽	mg/L	4	8	1.73						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080						
鎳	mg/L	0.5	1	0.012						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.006						
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0002)						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0265						
鐵	mg/L	1.5	*	0.279						
錳	mg/L	0.25	*	0.111						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	41.3						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00215						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00230						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00205						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.593						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.739						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.042						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00685)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00220						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH 值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	3090
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	3000
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	1550
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	143
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	1600
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	7.22
無機氯含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	7.24
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	7.8
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)	<0.001 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	<0.0025 (0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	0.037
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02 (0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00025)	<0.001 (0.00020)	<0.001 (0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.00950)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00659)	<0.0286 (0.0118)	<0.0286 (0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2	28.5	20.7	25.9	30.9
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8	6.5	7.2	6.7	6.7
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1	0.45	0.55	2.6	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2940	2520	3020	3450	3250	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840	3130	2180	2830	3290	3180	2090
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230	1530	1870	1750	1010
氯鹽	mg/L	625	*	116	110	119	145	144	110	137
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750	1760	1130	1590	2140	1820	1020
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)	ND<0.0022	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	<0.01(0.001)	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01	5.28	6.63	6.51	4.79	6.02	4.21
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04	5.34	6.65	6.56	4.84	6.05	4.23
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37	6.97	5.2	6.32	4.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72	0.65	0.74	0.74	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	<0.002 (0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	<0.005 (0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.003	0.003	ND<0.0011	<0.005 (0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.01	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.359	0.32	0.698	0.467	0.475	0.95	0.848
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0152	0.014	0.0167	0.0148	0.016	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054	0.015	0.028	0.02	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.096	0.026	0.073	0.17	0.078	0.026
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	4.6	7.5	5.1	4.1	6.6	7.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00039)	ND<0.00029	<0.001 (0.00043)	<0.001 (0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300 (0.00092)
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225	0.0038	0.00447	0.00242	0.00198	0.00269	0.00222
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.026)	<0.050(0.036)	<0.050(0.041)	<0.050(0.038)	<0.050(0.040)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	0.043	0.053	0.049	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00778)	<0.0286 (0.0128)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00793)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.7	22.6	23.9	31	29.1	22.6	25.2
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7	7	7.2	7	6.9
濁度	NTU	*	*	0.25	1.4	0.7	0.35	1.1	0.25	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	2290	3380	3230	2110	3040	3390	3260
總溶解固體	mg/L	1250	*	3350	3330	3020	2010	2480	3380	3320
總硬度	mg/L	750	*	1780	1850	1720	1020	1510	866	1870
氯鹽	mg/L	625	*	143	130	130	85.1	121	102	105
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	2100	1860	1680	1030	1470	2070	1880
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND(<0.0031)	ND<0.0031	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.02(0.0106)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.13	5.42	6.38	3.77	4.77	5.12	5.13
無機氮含量	mg/L	*	*	7.17	5.44	6.38	3.85	4.79	5.14	5.16
總含氮量	mg/L	*	*	7.62	5.71	6.78	4.16	5.08	5.45	5.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.67	0.62	0.63	0.58	0.61	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002 (0.0004)	<0.002 (0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鋅	mg/L	25	50	0.805	0.61	0.266	0.38	0.69	1.1	0.818
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0226	0.0124	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135	0.015
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	<0.010(0.009)	0.03	0.011	0.041	0.036	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.059	0.155	0.128	0.104	0.086	0.074
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.8	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	5.3	4.4	3.9	3.9	5.8	5.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.021	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)	<0.00100 (0.00062)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00395	0.00372	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128	0.00307
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.012)	<0.050(0.045)	<0.050(0.019)	<0.050(0.024)	<0.050(0.030)	<0.050(0.036)	<0.050(0.046)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.042)	0.063	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)	0.071
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	<0.004 (0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00412)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.1	28.3	22.7	22.9	30.7	29.7	23.2
pH 值	-	*	*	7	7	7.3	7.3	7	7.1	6.9
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	2.70	0.50	1.00	0.45	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1670	2540	2620	2170	1070	3030
總溶解固體	mg/L	1250	*	3040	1720	2450	2370	1870	874	3030
總硬度	mg/L	750	*	1700	880	1430	1440	1050	464	1700
氯鹽	mg/L	625	*	111	65.1	95.2	67.9	64.3	33.2	85.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.06	0.15	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	905	1420	1160	1060	443	1680
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0055	<0.02(0.0152)	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.09	<0.01(0.001)	0.07	0.05	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.76	2.47	1.8	2.79	2.98	1.45	2.31
無機氮含量	mg/L	*	*	4.87	2.56	1.82	2.86	3.03	1.5	2.34
總含氮量	mg/L	*	*	5.22	7.07	2.12	3.19	3.34	1.16	2.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.69	0.97	0.64	0.61	0.7	0.74	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0003)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.003	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.005(0.001)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.462	0.22	0.218	0.189	0.238	0.128	0.472
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0174	0.0146	0.0120	0.0127	0.0140	0.0144	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	0.111	0.035	0.088	0.018	0.060	0.046	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.228	0.131	0.249	0.14	0.132	0.09	0.205
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.9	4.2	2.6	2.9	3.3	2.6	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00078)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00024)	<0.00100 (0.00035)	<0.00100 (0.00067)	0.0016	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00155	0.0023	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00053)	<0.00100 (0.00078)	<0.00100 (0.00062)	<0.00100 (0.00069)
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.027)	<0.050(0.020)	<0.050(0.030)	<0.050 (0.032)	<0.050(0.030)	<0.050(0.024)	<0.050(0.024)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.035)	<0.038(0.034)	0.043	0.047	0.05	<0.059(0.042)	0.05
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00736)	<0.0286 (0.00614)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	25.3						
pH 值	-	*	*	6.7						
濁度	NTU	*	*	2.5						
導電度	μmho/cm	*	*	3080						
總溶解固體	mg/L	1250	*	3090						
總硬度	mg/L	750	*	1730						
氯鹽	mg/L	625	*	104						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.01)						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.005)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.64						
無機氯含量	mg/L	*	*	<3.67(3.66)						
總含氮量	mg/L	*	*	3.42						
氟鹽	mg/L	4	8	0.81						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0008)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)						
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)						
鎳	mg/L	0.5	1	0.008						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.846						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0121						
鐵	mg/L	1.5	*	0.106						
錳	mg/L	0.25	*	0.148						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.8						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00126						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.041)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00445)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氣含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	3740
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	2230
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	280
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	1030
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	ND<0.021
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	<0.02(0.0183)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	0.84
氰鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025 (0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	0.0476
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	0.059
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	0.093
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	0.113
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0005)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001 (0.0002)	<0.001(0.000 45)	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)	<0.0286 (0.00981)	<0.0286 (0.00944)	ND<0.00515
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	28.6	27	24	25.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	5.7	0.65	1.3	1.1	2.1	3.5	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	1372	1280	1670	2270	1370	1360	2090
總溶解固體	mg/L	1250	*	800	736	1240	1300	1030	1290	1380
總硬度	mg/L	750	*	297	332	267	339	295	281	224
氯鹽	mg/L	625	*	233	176	363	444	236	664	326
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12	0.05	0.09	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	131	135	188	215	168	261	336
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	0.56	1.83	1.08	0.32	0.77	3.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.006)	0.02	0.18	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61	0.47	0.06	0.06	0.57	0.27	3.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95	1.04	1.9	1.15	0.91	1.22	6.05
總含氮量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3	1.29	1.01	1.31	6.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03	0.84	0.77	0.96	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005 (0.0045)	ND<0.0011	<0.005(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0028)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003	0.01	0.127	<0.005(0.002)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.046	0.0362	0.0367	0.0354	0.0338	0.0439
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.244	0.357	0.174	0.223	<0.01(0.002)	0.961
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.085	0.067	0.093	0.058	0.036	0.07
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	1.5	0.8	1.1	0.8	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	0.063	<0.050(0.017)	<0.050(0.049)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)	<0.038(0.036)	0.073	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00036)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00746)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	24.8	24.8	27	26.9	21.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8.1	8	8	8
濁度	NTU	*	*	3.3	5	1.8	4	5.6	2	12
導電度	μmho/cm	*	*	1550	3890	2570	1940	1660	1810	3750
總溶解固體	mg/L	1250	*	962	2490	1260	1070	926	1120	2070
總硬度	mg/L	750	*	294	448	326	154	207	174	404
氯鹽	mg/L	625	*	249	1070	389	271	226	290	916
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	283	168	285	238	278	247
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	1.13	0.66	3.81	1.08	1.89	0.72
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	<0.01(0.007)	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.02	0.11	0.78	0.09	0.13	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	0.91	1.16	0.78	4.6	1.17	2.04	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.8	4.62	1.17	2.06	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.94	0.77	1.7	1	1.44	1.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.005)	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.039	0.0335	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681	0.0551
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.045	0.017	0.413	0.222	1.49	0.979
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.169	0.068	0.051	0.057	0.099	0.153
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.9	1.8	2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0030)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022	<0.00100 (0.00020)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.011)	0.062	<0.050(0.017)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.061	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0016)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0254)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	27.8	23.8	24.4	27.8	27.2	25.7
pH 值	-	*	*	8	8	7.8	8	8	8.8	8.2
濁度	NTU	*	*	11	5.20	4.40	2.20	5.60	2.8	23
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2130	1230	1960	1570	1670	2020
總溶解固體	mg/L	1250	*	706	1220	854	1090	958	874	1020
總硬度	mg/L	750	*	268	255	298	253	177	374	351
氯鹽	mg/L	625	*	235	334	211	304	210	324	325
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	189	341	169	209	240	231	139
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0087)	<0.02(0.0074)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	1.81	0.35	1.22	1.94	0.82	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	3.57	0.24	0.22	1.22	0.02	0.09
無機氯含量	mg/L	*	*	1.36	5.38	0.6	1.44	3.17	0.83	<0.48(0.48)
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	5.95	0.7	1.72	3.1	0.8	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.42	0.89	1.11	1.28	0.93	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	<0.001 (0.00030)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.007	0.014	0.008	0.007	0.005	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0284	0.0378	0.0362	0.0280	0.0534	0.0376	0.0436
鐵	mg/L	1.5	*	0.929	0.663	0.648	0.125	0.569	0.463	0.873
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.058	0.064	0.047	0.049	0.108	0.1
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.2	0.9	1.2	1.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00056)	<0.00100 (0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)	<0.050(0.032)	<0.050(0.024)	<0.050 (0.028)	<0.050(0.021)	<0.050(0.017)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.033)	0.055	0.044	0.038	0.045	<0.036(0.033)	<0.036(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00500)	<0.0286 (0.00408)	<0.0286 (0.00454)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	<0.0286 (0.00758)	<0.0286 (0.00651)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	26						
pH 值	-	*	*	7.9						
濁度	NTU	*	*	25						
導電度	μmho/cm	*	*	2850						
總溶解固體	mg/L	1250	*	2340						
總硬度	mg/L	750	*	480						
氯鹽	mg/L	625	*	781						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	189						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.62						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09						
無機氮含量	mg/L	*	*	0.72						
總含氮量	mg/L	*	*	0.82						
氟鹽	mg/L	4	8	0.86						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0006)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0006)						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080						
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.01						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0534						
鐵	mg/L	1.5	*	1.16						
錳	mg/L	0.25	*	0.186						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氣含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氯含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氟鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	3130
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640	562	601
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	578
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	2.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	2.91
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0021)	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005 (0.0026)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005 (0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0022)	0.009	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	0.181
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	<0.034(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0103)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00747)	ND<0.00515	<0.0286 (0.00612)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	28.4	28.1	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	8.6	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11	22	9.1	0.7	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	3250	4340	7660	3510	4280	3810	2780
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840	2550	4570	2120	2510	2390	1710
總硬度	mg/L	750	*	584	677	900	512	659	551	471
氯鹽	mg/L	625	*	639	913	2040	625	22.2	800	453
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.05	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	334	458	308	7.72	377	276
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0098)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83	3.07	2.73	2.69	2.83	2.45	2.64
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.005)	0.05	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.02	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.009)	<0.01(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.86	3.12	2.8	2.73	2.84	2.46	2.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94	2.76	2.85	2.88	2.68
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	1.4	0.77	0.92	1.2	1.42	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	<0.005	<0.005 (0.0017)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	<0.0025 (0.002)	0.005	0.007	<0.005	ND<0.0015	<0.005(0.002)	0.596
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0003)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.032	0.0189	0.0092	0.0083	0.0106	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.239	0.361	0.734	0.038	0.022	<0.01(0.004)	0.087
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.193	0.315	0.18	0.274	0.162	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.8	<0.5(0.3)	0.9	0.7	<0.5(0.4)	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	0.023	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)	<0.02(0.0048)	<0.02(0.0159)	ND<0.0021	<0.02(0.0040)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	0.00198	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)	<0.050(0.014)	<0.050(0.037)	<0.050(0.031)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.028)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)	<0.038(0.028)	0.055	0.044	0.041	<0.035(0.024)	<0.035(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00709)	<0.0286 (0.00754)	<0.0286 (0.00955)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	24.4	27.7	28.6	28.9	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.95	3.8	1.8	2.5	0.95	2	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3400	3680	4430	3920	6800	4150
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	2130	3150	2650	2510	3850	2690
總硬度	mg/L	750	*	563	678	696	703	654	869	704
氯鹽	mg/L	625	*	428	684	965	914	860	1490	1100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	262	356	382	362	341	457	401
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	3.24	3.05	2.62	2.45	2.51	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	0.01	0.01	0.02	<0.01(0.01)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.66	3.24	3.06	2.63	2.47	2.52	2.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	3.26	3.09	2.67	2.47	2.54	3.76
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.17	1.36	1.12	1.32	1.3	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	<0.001 (0.0002)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00040)	<0.002 (0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002 (0.002)	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.002)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.005)	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006	0.005	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0124	0.0177	0.0222	0.022	0.0297
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.01	<0.010(0.002)	0.027	0.183	0.269	0.341
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.163	0.184	0.126	0.19	0.258	0.225
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	5.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.9	1.7	0.7	1.2	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0034)	<0.02(0.0121)	<0.0200 (0.0094)	<0.0200 (0.0111)	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00076)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00055)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.037)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.021)	<0.050(0.027)	<0.050(0.035)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.063	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.039(0.034)	<0.039(0.037)	0.066
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004 (0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0010)	<0.004 (0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0285)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00420)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	26.5	24.7	25.6	28	27.2	25.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	8
濁度	NTU	*	*	2.5	1.80	0.20	2.20	2.70	2.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	5110	3320	4060	3940	3650	3590	3720
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2100	2440	2520	2190	2360	2230
總硬度	mg/L	750	*	799	641	704	714	597	652	737
氯鹽	mg/L	625	*	1320	687	875	874	757	724	764
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.06	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	347	327	306	303	373	359
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.67	1.81	2.83	2.88	2.82	1.87	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0004)	0.01	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	<0.01(0.004)	0.01	<0.01(0.009)	0.14	0.03	<0.01(0.005)
無機氯含量	mg/L	*	*	2.7	1.82	2.84	2.89	2.84	1.91	<1.77(1.77)
總含氮量	mg/L	*	*	3.1	2.48	4.03	2.76	2.98	2.12	2.24
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.24	1.25	1.24	1.24	1.27	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.00071	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	0.006	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.003	0.006	0.006	0.029	0.004	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0276	0.0016	0.0081	0.0111	0.0141	0.0075	0.0088
鐵	mg/L	1.5	*	0.237	0.010	0.046	0.143	0.297	0.804	0.295
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.04	0.225	0.191	0.182	0.432	0.209
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)	0.7	0.7	1.1	<0.5(0.3)	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0045)	ND<0.0068	<0.0200 (0.0121)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00042)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	<0.00100 (0.00055)	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00057)	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.068	<0.050(0.028)	<0.050(0.026)	<0.050 (0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.012)	0.07
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.075	0.045	0.042	<0.036(0.032)	0.047	<0.036(0.028)	0.122
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00379)	<0.0286 (0.00479)	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00524)	<0.0286 (0.00722)	<0.0286 (0.00565)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	26.6						
pH 值	-	*	*	7.7						
濁度	NTU	*	*	3.9						
導電度	μmho/cm	*	*	4910						
總溶解固體	mg/L	1250	*	3550						
總硬度	mg/L	750	*	867						
氯鹽	mg/L	625	*	1320						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	439						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	2.56						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02						
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59						
總含氮量	mg/L	*	*	2.6						
氟鹽	mg/L	4	8	1.26						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044						
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.0008)						
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.007						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013						
鐵	mg/L	1.5	*	0.449						
錳	mg/L	0.25	*	0.286						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.027)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.049						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00689)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020 (0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氯含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	482
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	296
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	189
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	33.7
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	58.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	0.0133
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	0.319
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00031)	<0.001 (0.00036)	ND<0.00022	<0.001 (0.00085)	<0.001 (0.00032)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	<0.050(0.015)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286 (0.00800)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00867)	<0.0286 (0.00713)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	29.8	31.9	26.1	26.2	30
pH 值	-	*	*	8	8.1	7.9	7.6	7.6	7.9	8.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3	2.5	0.25	0.3	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	319	264	364	491	430	395	525
總溶解固體	mg/L	1250	*	188	164	221	290	241	259	362
總硬度	mg/L	750	*	112	86	134	183	134	132	208
氯鹽	mg/L	625	*	21.9	24	19.8	16.9	24.8	63.4	51
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6	35.7	42	33.4	58.9	61.5	53.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	0.02	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.2	0.22	0.37	0.22	0.26	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.02	0.01	0.19	<0.01(0.009)	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	0.22	0.23	0.56	0.23	0.28	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.28	0.57	0.29	0.3	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.17	0.11	0.11	0.14	0.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	0.007	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0033)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.016	0.007	0.024	0.04	ND<0.0018	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0065	0.0057	0.0068	0.0022	0.0065	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.116	0.086	0.089	0.101	0.052	0.031	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204	0.394	0.359	0.197	0.414
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8	1.4	1.5	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0054)	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00414	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115	0.123	0.218	0.097	0.282	0.169	0.073
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142 (0.133)	<0.157(0.140)	0.212	0.113	0.275	<0.161(0.142)	<0.085(0.066)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515	<0.0286 (0.00849)	<0.0286 (0.00794)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00961)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.2	26	26.9	29.6	31.3	27.8	28.5
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.2	0.75	12	0.45	0.65	0.5	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	522	501	580	461	466	570	608
總溶解固體	mg/L	1250	*	352	335	419	284	296	364	408
總硬度	mg/L	750	*	192	177	223	162	168	189	210
氯鹽	mg/L	625	*	38.8	31.6	42.4	29.9	31.3	49.4	50.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	0.28	ND<0.023	0.07	ND<0.023	0.12	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	104	132	60.8	79.8	99.8	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.28	0.33	0.24	0.24	0.24	0.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.16	0.01	<0.01(0.0095)	0.01	0.15	<0.01(0.008)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.44	0.34	0.25	0.25	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.34	0.46	0.37	0.26	0.28	0.26	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.14	0.14	<0.10(0.0933)	0.15	0.18	0.19	0.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.000)	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.02	0.032	0.012	0.008	0.006	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0094	0.0178	0.0184	0.0083	0.012	0.0125	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.368	1.05	0.156	0.104	0.083	0.126
錳	mg/L	0.25	*	0.373	0.398	0.411	0.272	0.294	0.283	0.33
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	6.6	1.3	1.2	0.9	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0053)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00037)	0.00149
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.112	0.135	0.088	<0.050(0.047)	0.081	0.072	0.087
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.117(0.100)	<0.194(0.192)	0.089	0.055	0.096	0.083	0.108
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0013)	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00516)	<0.0286 (0.00712)	<0.0286 (0.00674)	<0.0286 (0.00468)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	31.4	26.7	25.1	28.9	30.8	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.3	7.9	7.6	8.3	7.5
濁度	NTU	*	*	0.55	3.10	7.30	12.00	4.80	2.8	6.2
導電度	μmho/cm	*	*	451	862	550	372	598	837	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	271	502	429	231	364	412	780
總硬度	mg/L	750	*	159	292	181	126	209	282	363
氯鹽	mg/L	625	*	30.4	95.2	51.4	29.3	58.6	56.1	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.14	0.03	ND<0.026	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	60.3	105	97.9	41.2	59.3	48.3	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	0.25	0.21	0.05	0.18	0.23	0.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.02	ND<0.00014	ND<0.00016	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.04	0.02	0.22	0.04	0.03	0.06
無機氯含量	mg/L	*	*	0.28	0.31	0.23	0.27	0.22	0.26	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.38	0.24	<0.20(0.11)	0.41	0.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.18	0.28	0.22	0.18	0.25	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.001)	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.01	0.046	0.033	0.006	0.049	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.00010
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0214	0.0653	0.0169	0.0110	0.085	0.0238
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.381	3.240	0.636	0.065	3.71	0.479
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.446	0.416	0.354	0.355	0.544	0.693
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.8	1	0.7	1	0.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	0.00146	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00059)	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100 (0.00032)
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00035)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00091)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.044)	<0.050(0.022)	0.061	0.087	<0.050(0.031)	<0.050(0.036)	0.074
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.049	<0.038(0.034)	0.078	0.097	0.04	0.048	0.106
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	<0.0286 (0.00477)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00371
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	26.9						
pH 值	-	*	*	7.6						
濁度	NTU	*	*	32						
導電度	μmho/cm	*	*	1180						
總溶解固體	mg/L	1250	*	930						
總硬度	mg/L	750	*	398						
氯鹽	mg/L	625	*	140						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	251						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01						
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.29(0.28)						
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.27)						
氟鹽	mg/L	4	8	0.16						
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0006)						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080						
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.013						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0149						
鐵	mg/L	1.5	*	0.298						
錳	mg/L	0.25	*	0.734						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.035)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.049						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00036)	<0.001 (0.00022)	ND<0.00022	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	<0.001 (0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.8	29.8	30.3	26.2	20.5	26.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8	3.7	1.9	3.4	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2330	2210	2510	2680	2450	3170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1320	1620	1580	1470	1970
總硬度	mg/L	750	*	393	454	476	487	396	404	396
氯鹽	mg/L	625	*	366	337	154	468	468	361	604
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	269	288	134	313	344	288	371
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	1.71	2.22	2.13	1.91	1.95	1.76	1.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.003)	0.03	0.07	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	2.25	2.16	1.95	2.02	1.85	2
總含氮量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63	1.96	2.04	1.87	2.01
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.92	0.93	0.92	1.09	1.1	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.011	0.008	0.007	0.016	ND<0.0018	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281	0.0272	0.0266	0.0282	0.022	0.0194	0.0283
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.217	0.536	0.391	0.133	<0.01(0.003)	0.41
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.22	0.273	0.292	0.231	0.217	0.213
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00092)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.018)	0.051	<0.050(0.028)	<0.050(0.031)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)	<0.038(0.032)	0.061	<0.056(0.037)	0.043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053)	ND<0.00053	<0.004 (0.0009)	<0.004 (0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00958)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.1	22.2	24.5	29.9	27.5	23.5	27.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	5.9	2.3	10	5.1	2.5	3.6	15
導電度	μmho/cm	*	*	3280	2370	2590	2970	2900	4020	2710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	1310	1660	1820	1600	2370	1630
總硬度	mg/L	750	*	405	391	526	443	403	376	438
氯鹽	mg/L	625	*	479	362	392	562	443	758	508
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	302	303	365	302	448	341
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	<0.02(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.86	1.57	2.21	1.81	1.28	1.79	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0	0.02	0.01	0.77	0.08	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.87	<0.01	2.25	1.82	1.28	1.88	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	1.89	2	2.78	1.84	1.29	1.89	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.13	0.81	1.14	1.24	1.41	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014	<0.002(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0324	0.0231	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351	0.0248
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.025	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846	0.182
錳	mg/L	0.25	*	0.24	0.2	0.268	0.248	0.19	0.183	0.206
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	<0.00100 (0.00041)	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00044)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	0.055	<0.050(0.020)	<0.050(0.047)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.035)	0.056	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)	0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0015)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0229)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.9	28.4	24	21.6	29.7	29.4	18.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.6	8	7.9	8.4	8.2
濁度	NTU	*	*	10	2.40	2.70	4.50	2.90	1.3	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	4270	4080	2960	3470	3410	3580	2670
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2430	1830	2120	2090	2040	1580
總硬度	mg/L	750	*	785	387	361	364	331	293	327
氯鹽	mg/L	625	*	1050	864	494	614	646	675	442
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	435	448	325	380	413	410	330
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.93	2.19	1.48	1.24	1.82	1.57	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)	ND<0.00014	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.02	0.01	0.01	0.1	<0.01(0.01)	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.94	2.21	1.49	1.25	1.92	1.58	<1.36(1.36)
總含氮量	mg/L	*	*	2.05	2.7	2.17	1.76	2.08	1.54	1.34
氟鹽	mg/L	4	8	1.01	1.31	1.25	1.34	1.33	1.37	1.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.002(0.002)	0.004	0.009	0.008	0.008	0.004	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0263	0.0205	0.0152	0.0207	0.0253	0.0275	0.0287
鐵	mg/L	1.5	*	0.67	0.198	0.389	0.282	0.335	0.266	0.64
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.175	0.152	0.158	0.145	0.117	0.152
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<0.5(0.5)	0.9	0.8	0.9	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00055)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.016)	<0.050(0.045)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.023)	<0.050(0.020)	<0.050(0.015)	<0.050(0.042)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)	0.056	0.047	<0.036(0.033)	0.039	<0.036(0.028)	0.099
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00338	<0.0286 (0.00369)	<0.0286 (0.00401)	<0.0286 (0.00773)	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季						
水溫	℃	*	*	25.5						
pH 值	-	*	*	7.9						
濁度	NTU	*	*	12						
導電度	μmho/cm	*	*	3070						
總溶解固體	mg/L	1250	*	1870						
總硬度	mg/L	750	*	345						
氯鹽	mg/L	625	*	620						
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028						
硫酸鹽	mg/L	625	*	424						
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056						
氨氮	mg/L	0.25	*	1.38						
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01						
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01						
無機氯含量	mg/L	*	*	1.4						
總含氮量	mg/L	*	*	1.5						
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.02)						
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035						
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044						
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080						
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012						
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030						
鋅	mg/L	25	50	0.009						
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094						
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249						
鐵	mg/L	1.5	*	0.695						
錳	mg/L	0.25	*	0.169						
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0						
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8						
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033						
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043						
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046						
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041						
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027						
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026						
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036						
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026						
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027						
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026						
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019						
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025						
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045						
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028						
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029						
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030						
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029						
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028						
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028						
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030						
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.036)						
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.057						
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019						
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022						
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00493)						
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026						
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00044						
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00029						

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	7.75	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH 值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氰鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氯鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00024)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040 (0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098 (0.0449)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002 (0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28	27	25.1
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	55	70
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950	5500	8290	8310
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580	6600	6980
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080	1750	1670
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650	2460	2560
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234	314	317
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04	0.07	4.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0034)	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06	0.1	4.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16	0.83	5.59
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	<0.1(0.0397)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005 (0.00495)	<0.005(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005	0.0063	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24	5.59	5.19
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65	0.96	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9	<2.5(0.7)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	<0.03(0.0129)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)	<0.034(0.030)	<0.058(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0019)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0133)	<0.0286 (0.00791)	<0.0286 (0.00856)	<0.0286 (0.00992)	<0.0286 (0.00745)	<0.0286 (0.00802)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	29.1	27.6	25.9	26.8	27.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.5	8	7.4
濁度	NTU	*	*	55	55	60	11	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	7750	8070	8320	3660	8150	5010
總溶解固體	mg/L	1250	*	6270	5380	5960	2310	6420	3750
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670	1690	611	1620	1060
氯鹽	mg/L	625	*	2600	2240	1210	965	2570	1380
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296	142	147	355	195
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)	<0.02(0.011)	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	4.75	4.94	4.71	2.45	4.25	2.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0003)	ND<0.00013	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.006)	ND<0.0017	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.57
無機氮含量	mg/L	*	*	4.76	4.95	4.71	2.45	4.25	3.41
總含氮量	mg/L	*	*	4.78	5.75	4.74	2.46	5.16	3.41
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)	<0.1(0.0426)	<0.1(0.0301)	<0.1(0.0433)	<0.1(0.0515)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001 (0.0006)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025 (0.002)	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0053	0.0031	0.0036	0.0057	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	4.98	5.36	0.459	0.143	4.61	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.90	1.04	0.92	0.333	0.96	0.56
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.7	0.7	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0105)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100 (0.00074)	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00028)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.014)	<0.050(0.018)	<0.050(0.018)	<0.050(0.019)	<0.050(0.015)	<0.050(0.033)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.031)	<0.038(0.032)	0.039	<0.044(0.024)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00729)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00705)	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.4	26.1	28	27.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	60	70	70	70	65	60
導電度	μmho/cm	*	*	8060	9160	8610	10500	9230	8040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5990	7030	6580	8360	7120	6080
總硬度	mg/L	750	*	1570	1790	1770	1970	1700	1620
氯鹽	mg/L	625	*	2270	3020	2740	32	2860	2430
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	278	369	340	4.42	365	319
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	<0.02(0.0086)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
氨氮	mg/L	0.25	*	3.57	4.4	5	4.51	4.52	4.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	0.017	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND(<0.0015)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	0.04	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	3.57	4.41	5	4.52	4.58	4.86
總含氮量	mg/L	*	*	4.05	4.58	5.02	4.95	4.73	4.89
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0445)	<0.10(0.0407)	<0.10(0.0386)	<0.10(0.0405)	<0.10 (0.0445)	<0.10 (0.0423)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	<0.005(0.001)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00028
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0035	0.0041	0.0024	0.0031	0.0036	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.107	0.182	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	0.105	5.98
錳	mg/L	0.25	*	0.95	1.14	0.898	1.28	1.07	0.982
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.1	<0.5(0.3)	0.9	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00094)	<0.00100 (0.00059)
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00183)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.017)	<0.050(0.009)	<0.050 (0.019)	<0.050 (0.019)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.048)	0.046	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.039 (0.033)	<0.055 (0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00785)	<0.0286 (0.00587)	<0.0286 (0.0141)	<0.0286 (0.00492)	ND<0.00415
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.8	27.9	26.8	25.1	25.8	28
pH 值	-	*	*	7.3	7	7.2	6.7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	95	75	70.00	70.00	120.00	75.00
導電度	μmho/cm	*	*	10400	9300	9510	8750	11800	9360
總溶解固體	mg/L	1250	*	8150	6850	7280	6650	8480	6280
總硬度	mg/L	750	*	1930	1720	1800	1730	2170	1730
氯鹽	mg/L	625	*	3300	2820	2970	2770	3450	2710
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	538	376	379	362	487	355
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	<0.02(0.0057)	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0085)	<0.02(0.015)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.66	4.78	5	5.01	5.54	5.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND<0.00014	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	ND<0.00016	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.79	0.02	0.02	ND<0.0020	<0.01(0.006)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.67	4.78	5.02	5.03	5.54	5.13
總含氮量	mg/L	*	*	5.3	5.75	5.08	6.26	5.28	5.53
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0408)	<0.10(0.0435)	<0.10(0.0375)	<0.10(0.0393)	<0.10(0.0483)	<0.10(0.0377)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00026	<0.001 (0.0004)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0106	0.01	0.0085	0.0071	0.0137	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	7.44	5.93	6.260	5.050	8.890	6.140
錳	mg/L	0.25	*	1.29	1.09	1.1	0.974	1.68	1.11
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	<0.5(0.2)	<0.5(0.4)	0.7	1.2	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0168)	<0.0300 (0.0045)	<0.0300 (0.0055)	<0.0300 (0.0075)	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.058	<0.050(0.019)	<0.050(0.034)	<0.050(0.030)	<0.050 (0.018)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.096	<0.038(0.03)	0.051	0.044	<0.036(0.031)	<0.036(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0007)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00454)	<0.0286 (0.00509)	<0.0286 (0.00367)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 4 季	115 年第 1 季	115 年第 2 季			
水溫	℃	*	*	27.4	24.9	26.8			
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.2			
濁度	NTU	*	*	80	65	31			
導電度	μmho/cm	*	*	9750	8430	9050			
總溶解固體	mg/L	1250	*	7580	6820	7820			
總硬度	mg/L	750	*	1690	1620	1670			
氯鹽	mg/L	625	*	2910	2650	2940			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.028			
硫酸鹽	mg/L	625	*	385	358	374			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0095)	ND<0.0056	ND<0.0056			
氨氮	mg/L	0.25	*	4.93	4.34	5.02			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.00017	<0.01(0.0006)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	ND<0.005	0.01			
無機氮含量	mg/L	*	*	4.94	4.34	<5.04(5.03)			
總含氮量	mg/L	*	*	5.64	4.47	<5.09(5.08)			
氰鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0408)	<0.10(0.04)	<0.10(0.05)			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00035			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.0004	<0.002(0.0006)			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	ND<0.0008	ND<0.00080			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0012	ND<0.0012			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030			
鋅	mg/L	25	50	0.006	<0.005(0.004)	0.012			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0095	0.0087			
鐵	mg/L	1.5	*	6.73	5.56	5.8			
錳	mg/L	0.25	*	1.18	1.13	1.1			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.8	1			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0033	ND<0.0033			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00043	ND<0.00043			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00046			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.00026			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.036(0.032)	0.048	<0.036(0.031)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00022			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00358	<0.0286 (0.00623)	<0.0286 (0.00623)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00026			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	0.277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH 值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	8.02	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年第 3 季	86 年第 4 季	87 年第 1 季	87 年第 2 季	87 年第 3 季	87 年第 4 季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH 值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH 值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氯鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH 值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010 (0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010 (0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00023)	<0.0004 (0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	25
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35	20	18
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300	986	1250	1218
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546	708	690
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229	269	259
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175	220	219
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9	45.5	39.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1	<0.01(0.0003)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65	0.92	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81	0.99	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93	1	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)	0.11	<0.1(0.0899)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	ND<0.00087	ND<0.00087
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101	0.0152	0.0103
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	1.66
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204	0.11	0.094
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	0.0429	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	<0.055(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0014)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00949)	ND<0.00782	<0.0286 (0.0265)	<0.0286 (0.00651)	<0.0286 (0.00722)	<0.0286 (0.00705)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29	33.8	30.9	23.2	28.6	31
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.9	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	75	6.7	5.8	35	60	6.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1440	1290	1160	1200	1030
總溶解固體	mg/L	1250	*	658	812	728	644	668	636
總硬度	mg/L	750	*	267	298	273	246	260	252
氯鹽	mg/L	625	*	216	302	216	197	147	166
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	52	38.1	38	46.1	37
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)	0.15	0.03	0.22	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00013	0.02	0.07	0.07	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	1.18	0.79	0.73	0.61	1.27
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.18	0.96	0.83	0.90	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.26	0.99	0.97	1.04	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.13	0.1	<0.1(0.0743)	<0.1(0.0981)	<0.1(0.0263)
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.004	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.012	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071	0.0062	0.0063	0.0073	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.211	0.613	0.182	0.119	ND<0.0016	1.04
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.099	0.061	0.032	<0.01(0.005)	0.195
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00254	ND<0.00029	0.00193	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.039	<0.038(0.033)	<0.038(0.033)	0.044	<0.055(0.027)	<0.061(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00792)	<0.0286 (0.00816)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00668)	<0.0286 (0.00878)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	24.9	28.2	31	29.9	23.9
pH 值	-	*	*	7.7	8	7.8	7.6	8.3	7.7
濁度	NTU	*	*	9.4	20	9.8	24	8.7	95
導電度	μmho/cm	*	*	979	1380	1310	1100	1100	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	576	794	734	660	708	670
總硬度	mg/L	750	*	228	302	282	248	262	252
氯鹽	mg/L	625	*	142	296	257	175	250	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.4	48.1	46.2	35.7	44.3	40.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0061)	ND<0.0038
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.33	0.19	0.11	0.08	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	0.03	<0.01(0.008)	<0.01(0.001)	0.038	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.58	0.53	0.87	0.76	0.75	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.89	1.07	0.87	0.87	0.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	1.14	1.15	0.99	0.96	1.02
氰鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0398)	<0.10(0.0343)	<0.10(0.0592)	<0.10(0.0538)	<0.10(0.0452)	<0.10(0.0405)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00035)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.003)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	<0.002(0.002)	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0088	0.0053	0.0053	0.0043	0.0404
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.098	ND<0.0050	<0.010(0.009)	0.039	15.5
錳	mg/L	0.25	*	0.046	0.041	<0.010(0.002)	<0.010(0.010)	0.046	0.279
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1	1.6	2.5	0.7	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0068)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00188	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00176)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.013)	<0.050(0.013)	<0.050(0.011)	<0.050(0.029)	<0.050(0.012)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.042)	0.049	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.061(0.045)	ND<0.0276
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	<0.0286 (0.0105)	<0.0286 (0.00941)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00471)	<0.0286 (0.00503)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	31.4	29.1	23.8	22.4	32.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	8.3	7.9	8	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	11	23.00	6.60	4.40	5.60
導電度	μmho/cm	*	*	1270	945	1310	1460	1500	1420
總溶解固體	mg/L	1250	*	716	524	726	884	768	760
總硬度	mg/L	750	*	262	211	254	302	285	271
氯鹽	mg/L	625	*	247	154	240	285	260	257
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.27	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	45.1	37.4	45	50.5	45.4	45.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.38	0.39	ND<0.0055	0.15	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.008)	0.06	0.05	0.08	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.2	0.72	0.89	0.79	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.6	0.78	1.09	0.87	0.84
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	0.65	1.1	1.2	0.83	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0697)	<0.10(0.0142)	<0.10(0.0504)	<0.10(0.0863)	<0.10(0.0802)	ND<0.015
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.00054	0.003	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0018	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.006	ND<0.0017	0.004	0.003	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0114	0.0129	0.0082	0.0077	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	1.43	1.49	3.150	0.902	0.419	0.874
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.205	0.196	0.118	0.092	0.098
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.7	1.1	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	0.00148	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00095)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	0.06	<0.050(0.017)	<0.050(0.043)	<0.050 (0.031)	<0.050(0.021)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.051	0.068	<0.038(0.033)	0.06	0.046	0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0006)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	<0.0286 (0.00467)	<0.0286 (0.00425)	<0.0286 (0.00341)	ND<0.00358	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 4 季	115 年第 1 季	115 年第 2 季			
水溫	℃	*	*	31	17.6	27.2			
pH 值	-	*	*	7.6	8.5	8.6			
濁度	NTU	*	*	7.1	6.7	3.1			
導電度	μmho/cm	*	*	1600	1640	1690			
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	934	1000			
總硬度	mg/L	750	*	312	311	301			
氯鹽	mg/L	625	*	296	330	352			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.028	ND<0.028			
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.9	55.1	54.7			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.04	0.02			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01 (0.00046)	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.96	1.19	1.76			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.08	<1.24(1.24)	1.79			
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	1.03	2.06			
氰鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0381)	<0.1(0.0968)	<0.10(0.10)			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	ND<0.00080	ND<0.00080			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0012	ND<0.0012			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030			
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.006	0.007			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	<0.0004 (0.000129)	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0088	0.0096	0.0107			
鐵	mg/L	1.5	*	1.06	1.24	0.202			
錳	mg/L	0.25	*	0.144	0.112	0.102			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	1.2	1.3			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0033	ND<0.0033			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00043	ND<0.00043			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00046			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.00026			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00036			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00045	ND<0.00045			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.047)	<0.050(0.018)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.036(0.034)	0.061	<0.036(0.032)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0019	ND<0.0019			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00022			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00753)	ND<0.00371	ND<0.00371			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00026			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	<0.200	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00127					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	<0.200	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00127					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2	29.3	23.5
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	14	9	31	28.3	17
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430	2510	2420	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300	2510	931
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160	828	1040
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67	60.3	34.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16	0.19	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231	281	391
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)	1.53	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37	1.64	0.12
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39	0.48	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014	0.022	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052	0.0106	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	0.112
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167	0.443	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5	1.1	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	32.2	29.7	20.7	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.7	7.02
濁度	NTU	*	*	19	53	5.3	6.7	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	2430	2200	2470	2270	2580
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	1890	2380	2210	2140
總硬度	mg/L	750	*	1030	859	938	798	985
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	43.8	46.3	57.4	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.25	0.21	0.23	0.81
硫酸鹽	mg/L	625	*	301	397	432	488	438
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.19	0.18	0.14	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.48	0.42	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	0.301	ND<0.0112	0.18
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.114	0.131	0.083	0.361
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00034)	ND<0.00029	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季
水溫	℃	*	*	31.9	29.2	25.1	26.8	28.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	2.9	2.1	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	2520	2440	2250	2270	2480
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2090	2390	1870	2000	2400
總硬度	mg/L	750	*	993	936	990	869	986
氯鹽	mg/L	625	*	36.1	36.2	37.2	42.3	45.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.47	0.11	2.3	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	326	360	334	347	454
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	<0.05(0.0284)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	<0.05(0.0425)	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.12	0.18	0.1	0.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.31	0.37	0.62	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094	<0.020(0.0078)	0.241
錳	mg/L	0.25	*	0.356	0.345	0.438	0.105	0.469
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	27.3	30.1	33.2	30.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.6	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	6.7	12	13.4	48.6	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1920	2550	2260	2400	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2090	2310	2080	2150
總硬度	mg/L	750	*	944	960	743	1030	1060
氯鹽	mg/L	625	*	43.8	97.3	55.5	71.8	22.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.08	0.27	0.28	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	497	1120	489	277	813
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025(0.0120)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	1.39	ND<0.023	1.88	1.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	0.01	ND<0.0020	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	0.09	ND<0.0144	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	1.5	<0.01	1.9	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	0.17	1.81	0.1	3.87	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.3	0.35	0.26	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	<0.001(0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	<0.002(0.0008)	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041	0.012	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	0.005	ND<0.0037	ND<0.0037	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	0.0072	ND<0.00018	0.009	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	0.018	0.359	0.199	0.412
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.473	0.465	0.373	0.475
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	0.8	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	0.9	0.7	<0.5(0.339)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040	<0.01(0.0081)	ND<0.0040
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.039(0.031)	ND<0.0724	<0.250(0.0774)	ND<0.0724
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.4	31.6	30.3	22.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.27	7.16	7.5	7.27
濁度	NTU	*	*	11.3	155.1	82.88	4.2	33.92
導電度	μmho/cm	*	*	2260	2390	2300	2500	2570
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2070	2070	2030	2460	1970
總硬度	mg/L	750	*	1150	966	1000	1050	961
氯鹽	mg/L	625	*	34.6	38.2	42	50.2	129
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.62	0.11	0.17	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	261	378	355	270	976
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.42	0.55	1.67	0.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0046)	<0.005(0.0047)	0.05	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0427)	0.06	0.16	<0.05(0.0384)	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.86	1.49	0.75	1.74	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.97	1.33	3.42	0.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.38	0.43	0.35	0.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042	0.005
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	<0.005(0.005)
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.0065)	<0.010(0.006)	<0.010(0.0080)	<0.010(0.0043)	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0003	0.0006	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.0093	0.0063	0.0188	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	0.312	0.34	0.228	0.268	0.496
錳	mg/L	0.25	*	0.471	0.642	0.675	0.408	0.668
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.2	0.8	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	<0.01(0.0043)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.1117)	<0.250(0.0882)	ND<0.0700	<0.250(0.0845)	0.075
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286(0.00569)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季				
水溫	℃	*	*	27.6				
pH 值	-	*	*	7.2				
濁度	NTU	*	*	101.3				
導電度	μmho/cm	*	*	2600				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2390				
總硬度	mg/L	750	*	1200				
氯鹽	mg/L	625	*	65				
總餘氯	mg/L	*	*	0.08				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.74				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78				
總含氮量	mg/L	*	*	0.85				
氟鹽	mg/L	4	8	0.21				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.011				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0503				
鐵	mg/L	1.5	*	1.11				
錳	mg/L	0.25	*	0.895				
油脂	mg/L	*	*	2.5				
總有機碳	mg/L	10	*	1.3				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	0.00109				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00035				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00034				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	3.058
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	30.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	2620
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	1450
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	158
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	0.85
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	256
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	0.58
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND <0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	0.013
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	0.124
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	0.583
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季
水位	m	*	*	3.35	3.75	2.94	3.9	3.68
水溫	℃	*	*	26.1	26.0	30.1	28.0	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9	12	120
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540	2520	2990
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330	2450	2320	2690	2490
總硬度	mg/L	750	*	1400	1390	1490	1500	1340
氯鹽	mg/L	625	*	139	158	90.6	2.0	174
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13	0.14	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360	1360	1260	107	1490
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)	ND<0.015	ND<0.0032
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.03	0.05	0.14	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	0.06	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.09	0.66	0.98	0.49
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72	1.18	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.124	0.81	1.32	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.40	0.40	0.35	0.66	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.0017	ND<0.00025
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012	ND <0.00037	ND<0.00057	ND<0.0024	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND <0.00053	ND <0.00049	ND<0.0005	ND<0.0022	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0020	<0.005(0.003)
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0024	0.007	0.008	ND<0.0020	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)	0.0001	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	<0.001(0.0008)	0.0019	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.078	0.068	0.080	1.29
錳	mg/L	0.25	*	0.164	0.128	0.130	0.134	0.843
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.02(0.006)	<0.02(0.007)	0.0052	ND<0.0029
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00046)	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	0.1	0.076	<QDL(0.250)	<0.038(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)	ND <0.00625	<0.0286(0.0163)	ND<0.0119	ND <0.00625
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00023
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027	ND <0.00031	ND <0.00031	ND<0.00026	ND <0.00031

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季
水位	m	*	*	3.15	2.93	3.32	3.43	3.22
水溫	℃	*	*	25.9	30.5	29	26	26.2
pH 值	-	*	*	8	7.2	6.8	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	1.8	2.5	16.1	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	2840	2540	2740	2550	2540
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	3000	2810	2590	2500
總硬度	mg/L	750	*	1280	1620	1370	1250	1220
氯鹽	mg/L	625	*	160	711	709	123	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.04	0.19	0.5
硫酸鹽	mg/L	625	*	1380	199	222	303	205
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.008)	ND<0.0158	0.025	0.025	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.07	0.09	0.0385
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.06	0.08	0.02	<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.47	0.89	0.43	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.58	1.04	0.54	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	0.32	1.65	1.13	0.65	0.17
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	1.07	0.83	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00057	ND <0.00031	ND <0.00031	ND <0.0038	ND <0.0038
銅	mg/L	5	10	ND <0.00061	ND <0.0037	ND <0.0037	ND <0.0037	<0.010(0.0038)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00091	ND <0.0038	ND <0.0038	ND <0.0039	<0.010(0.0046)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0021	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	0.018
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.015	0.018	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0015
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0005)	0.001	0.001	0.01	0.004
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.111	0.049	0.083	2.25
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.41	0.183	0.058	0.618
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND <0.00628	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水位	m	*	*	3.135	3.141	3.381	3.285	3.026
水溫	℃	*	*	29.5	30.6	27.2	26.5	30.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.2	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	2.9	7.6	4	2.7	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2980	2780	2890	2790
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2330	2170	2350	2340
總硬度	mg/L	750	*	1310	1240	1160	1230	1270
氯鹽	mg/L	625	*	118	145	148	153	146
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	0.05	0.11	0.32	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	1160	1230	1150	1250	1190
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	<0.070(0.065)	<0.080(0.075)	<0.080(0.056)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.04	0.06	<0.020(0.011)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.13	2.12	0.82	1.02	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	2.18	2.2	0.92	1.16	0.96
總含氮量	mg/L	*	*	2.24	2.23	1.16	1.22	0.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.46	0.39	0.41	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0037	ND<0.0038	<0.015(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.07	0.005	<0.0080 (0.0079)	0.017	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0006)	0.001	0.0008	0.0012	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.009)	0.194	0.016	0.032	0.01
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.44	0.246	0.038	0.081
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.2	0.4	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.1	0.6	1.1	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0040 (0.0016)	ND<0.0013	ND<0.0013
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00045
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00048
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00084)	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00054
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00048
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	ND<0.039	ND<0.039	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415	<0.0286 (0.00501)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季
水位	m	*	*	2.63	3.2	3.33	2.72	2.995
水溫	℃	*	*	30.2	26.7	25.6	28.8	31.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.2	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	1.2	2.9	12	8.4	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2780	2530	2490	2510
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	2480	2360	2240	2220
總硬度	mg/L	750	*	1360	1490	1090	1280	1330
氯鹽	mg/L	625	*	145	162	175	62.4	122
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	ND<0.024	0.24	0.56	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1220	561	297	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	<0.025(0.0091)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.044)	0.02	ND<0.0244	0.1	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.03	0.05	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.18	2.16	1.48	0.62	1.63
無機氮含量	mg/L	*	*	2.29	2.21	1.54	0.75	1.72
總含氮量	mg/L	*	*	2.31	2.29	1.57	0.86	1.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.58	1.61	0.54	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.00039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.00044	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.004	<0.010(0.0098)	<0.010(0.0095)	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000071	0.0012	<0.0002(0.00016)	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.00031)	<0.0010(0.00060)	<0.0010(0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.05	0.043	0.03	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.586	0.102	0.104	0.096	0.684
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.5	<0.5(0.467)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0068	<0.01(0.0041)	ND<0.0040	ND<0.0050
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00105	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00023)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.00100 (0.00048)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.096	0.043	ND<0.0700	<0.250(0.0721)	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00338	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286(0.00747)
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 1 季	115 年第 2 季			
水位	m	*	*	3.36	3.21			
水溫	℃	*	*	26	28.4			
pH 值	-	*	*	7.7	7.4			
濁度	NTU	*	*	7.7	3.9			
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2560			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	2620			
總硬度	mg/L	750	*	1300	1260			
氯鹽	mg/L	625	*	132	155			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.028			
硫酸鹽	mg/L	625	*	1150	1190			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.006)	ND<0.005			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.002)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.12	0.24			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.04(0.04)	<0.25(0.24)			
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	<0.50(0.14)			
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.26			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00035			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0004	ND<0.00044			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0007	ND<0.00080			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0012			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030			
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0006)	<0.0010(0.0004)			
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.013			
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.008			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0033			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	ND<0.00026			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00036			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00045			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00028			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00028			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00028			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00030			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.118	<0.036(0.034)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0019			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00022			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00634)	<0.0286(0.00802)			
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00021	ND<0.00024			
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020	ND<0.00024			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境影響差異分析報告

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季
水位	m	*	*	1.96	2.81	2.143	2.12	2.6
水溫	℃	*	*	29.2	25.4	28.7	26.5	30
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.51	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	10	13	2.2	2	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1300	406	406	643
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1131	1120	1040	1140
總硬度	mg/L	750	*	427	419	418	360	415
氯鹽	mg/L	625	*	501	8.4	8.2	8.4	8.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.12	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.1	57.3	85	163	57
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	0.02	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	0.7	0.224	0.14	0.22	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0128	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.14	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	0.76	0.77	0.76	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.29	0.29	0.29	0.30
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	ND<0.0002	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.323	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.212	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.00023	0.6	0.9	0.9	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024)	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.0119	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水位	m	*	*	3.035	2.85	2.46	2.75	2.87
水溫	℃	*	*	25.7	25.3	28.3	32.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	6.6	7.7	6.8
濁度	NTU	*	*	11.3	18	9.4	9.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1120	471	499	658	542
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1140	1110	1130	1130	1130
總硬度	mg/L	750	*	419	420	418	418	419
氯鹽	mg/L	625	*	8.4	32.7	8.3	8.3	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.38	0.32	0.08	0.07	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	190	153	59.8	59.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	0.76	0.76	0.76	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.3	0.29	0.29	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.001	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季
水位	m	*	*	3.05	2.56	1.67	2.37	2.61
水溫	℃	*	*	23.3	28.3	29.5	22.4	25.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.4	7.4	7.7
濁度	NTU	*	*	6.7	13.7	3.5	4.7	32
導電度	μmho/cm	*	*	362	598	432	729	423
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1010	358	259	450	227
總硬度	mg/L	750	*	420	188	251	248	165
氯鹽	mg/L	625	*	7.8	48	16.6	79.5	20.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.57	0.03	0.07	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	56.1	21.9	9.1	47.3	30.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025(0.0109)	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.18	0.19	0.07	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0281)	<0.05(0.0300)	ND<0.0144	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.21	0.17	0.12	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.4	0.36	0.2	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.5	0.15	0.44	0.45	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.010(0.0037)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.017	ND<0.0041	ND<0.0041	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0037	<0.010(0.0049)	<0.010(0.0050)	<0.010(0.0047)	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00018	<0.0010 (0.00084)	0.0012	0.0013	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0062	1.27	ND<0.0062	0.218	2.31
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0042	0.377	0.273	0.472	0.479
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	1	<0.5(0.396)	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	<0.01(0.0089)	<0.01(0.0061)	ND<0.0040	<0.01(0.0047)
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	0.309	ND<0.0724	<0.250(0.0876)	<0.250(0.0972)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	115 年第 2 季	
水位	m	*	*	2.32	2.63	2.31	2.87	
水溫	℃	*	*	29.3	29.7	23.7	26.2	
pH 值	-	*	*	7.1	8.6	7.1	7.7	
濁度	NTU	*	*	7.8	11	2.7	3.7	
導電度	μmho/cm	*	*	575	316	527	276	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	394	439	218	184	
總硬度	mg/L	750	*	296	304	183	190	
氯鹽	mg/L	625	*	20.4	119	27.9	10.2	
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.02	0.28	0.28	
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	14.8	10.2	11.2	
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.025(0.0102)	<0.025(0.0109)	<0.025(0.0107)	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.12	0.25	0.21	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0022	<0.005(0.0028)	ND<0.0022	<0.005(0.0025)	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0347)	0.08	0.23	0.06	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.2	0.48	0.27	
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.33	0.74	0.48	
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.26	0.47	0.29	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0041	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042	
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0043	
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0042	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0045	0.005	ND<0.0045	0.0053	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0041	0.018	0.012	0.025	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00015	
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00086)	0.0065	0.0021	0.0098	
鐵	mg/L	1.5	*	0.061	1.85	0.646	4.36	
錳	mg/L	0.25	*	0.326	0.733	0.449	0.805	
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.1985	1.1	0.6	1.2	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0040)	ND<0.0032	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00019	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0700	<0.250(0.0837)	ND<0.0787	<0.250(0.0972)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0038	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0047	
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00022	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2	27.6	26	30.1
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.9	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3	2.4	3.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8	141	180.6	149.8
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9	0.25	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971	608	590	873
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538	406	410	548
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386	290	273	366
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7	5.26	36	20.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77	114	145	42.9
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.0073)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13	1.09	0.9	1.4
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2	<1.12(1.12)	0.93	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28	1.27	1.06	1.51
氰鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12	0.14	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001 (0.0004)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00049	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00095	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015	0.009	0.016	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022	0.0575	0.0027	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087	1.41	0.054	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274	0.147	0.066	0.016
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8	1.2	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044	0.046	<0.076(0.063)	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)	ND<0.00625	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00723)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.3	26.8	28.5	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.1	7.6	7.1
溶氧	mg/L	*	*	3.5	0.3	5.3	0.8	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	81.7	91.5	143	76.5	35
濁度	NTU	*	*	0.25	0.15	0.35	0.15	0.25	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	590	1210	484	910	1000	960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	818	319	576	650	662
總硬度	mg/L	750	*	273	557	228	376	436	426
氯鹽	mg/L	625	*	36	93.9	4.74	57.7	48.4	50
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	0.03	ND<0.020	2.2	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	145	82.4	122	66.1	79.1	110
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.019)	<0.02(0.0084)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.92	0.03	0.05	2.78	6.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.003)	ND<0.0010	<0.01(0.002)	0.1
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.9	3.69	0.54	5.6	5.2	2.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.93	4.64	0.57	5.65	7.98	2.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.06	4.67	0.65	5.73	8.51	9.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.14	0.24	0.13	0.31	0.28	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.013	<0.005(0.004)	0.009	0.01	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0018	0.001	0.0012	0.0017	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.014	ND<0.0016	0.03	<0.01(0.006)	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.109	<0.01(0.008)	0.041	<0.01(0.007)	0.087
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	0.5	0.6	0.8	5.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.001(0.00031)	ND<0.00025	<0.001(0.0005)	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.076(0.063)	<0.038(0.029)	<0.062(0.042)	<0.055(0.027)	<0.056(0.037)	0.239
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0012)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00692)	<0.0286(0.00759)	<0.0286(0.0227)	<0.0286(0.0227)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	32	32.1	28.4	19.9	26.8	29.4
pH 值	-	*	*	7.9	8	8	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5	0.8	3.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	80	170.5	106.2	15	120	111
濁度	NTU	*	*	0.25	0.25	2.2	0.65	0.95	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	490	501	532	674	522
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	323	350	358	428	352
總硬度	mg/L	750	*	536	85.5	242	256	309	219
氯鹽	mg/L	625	*	76.4	2.49	2.5	3.9	10.4	6.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.12	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	112	130	142	147	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0034	ND<0.0070	<0.02(0.0132)	<0.070(0.029)	0.46	<0.080(0.039)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.0004)	ND<0.0050	0.03	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.85	0.08	0.48	0.35	2.11	0.59
無機氮含量	mg/L	*	*	17.9	0.08	0.49	0.38	2.6	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	22.5	0.21	0.55	0.61	4.48	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.18	0.13	0.13	0.13	0.15	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.0011	0.004	<0.0080(0.0051)	0.011	0.053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	0.0015	0.0036	0.0013	0.0037	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.026	<0.010(0.001)	0.074	0.011	0.013	<0.0090(0.0076)
錳	mg/L	0.25	*	0.028	<0.010(0.001)	0.007	0.002	0.004	<0.0020(0.0008)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.2	0.3	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.8	0.5	0.7	1.8	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00122	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00054	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00098)	<0.00100 (0.00064)	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.093	<0.039(0.032)	<0.039(0.036)	ND<0.039	0.049	0.048
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00641)	<0.0286 (0.00660)	<0.0286 (0.00623)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.3	18.6	26.2	30.9	18.6	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.9	7.5	7.4	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	4	3.6	5.2	0.9	3.6	1
氧化還原電位	mV	*	*	130	138	117	72	138	30.4
濁度	NTU	*	*	0.5	1.8	1.6	1.1	1.8	6.4
導電度	μmho/cm	*	*	769	537	391	453	537	1160
總溶解固體物	mg/L	1250	*	468	362	266	343	362	716
總硬度	mg/L	750	*	360	255	278	284	255	487
氯鹽	mg/L	625	*	54.3	4.54	21.6	9	4.54	65.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.024	0.07	0.09	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	56.7	148	91.2	120	148	119
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.040)	ND<0.0055	0.09	<0.080(0.046)	ND<0.0055	10.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.002)	ND<0.0022	ND<0.0057	<0.01(0.002)	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.58	0.65	0.82	0.2	0.65	1.31
無機氮含量	mg/L	*	*	3.62	<0.66(0.65)	0.91	0.25	<0.66(0.65)	12
總含氮量	mg/L	*	*	3.65	<0.75(0.74)	1	0.44	<0.75(0.74)	11.8
氰鹽	mg/L	4	8	0.22	0.15	0.61	0.18	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	<0.002(0.0007)	ND<0.0042	ND<0.0027	<0.002(0.0007)	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	<0.002(0.001)	ND<0.0037	ND<0.0041	<0.002(0.001)	ND<0.0008
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	<0.005(0.003)	ND<0.0046	ND<0.0038	<0.005(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	0.006	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.0090(0.0066)	0.04	0.259	0.011	0.04	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	0.0002	ND<0.00012	ND<0.000071	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0051	0.0019	0.0008	0.0051	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	0.293	0.08	0.114	0.293	0.688
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.277	0.096	0.038	0.277	0.076
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<0.5	<0.1	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.5	0.6	0.8	0.5	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00114	ND<0.00020	ND<0.00039	0.00114	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00054	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00038	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00045	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00050	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00053	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00050	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00050	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00050	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00044	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00047	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00047	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.103	ND<0.028	0.086	0.049	ND<0.028	0.08
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	<0.0286 (0.00375)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00375)	ND<0.00371

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	28.5					
pH 值	-	*	*	7.3					
溶氧	mg/L	*	*	1.4					
氧化還原電位	mV	*	*	115					
濁度	NTU	*	*	8.7					
導電度	μmho/cm	*	*	776					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	551					
總硬度	mg/L	750	*	344					
氯鹽	mg/L	625	*	40.7					
總餘氯	mg/L	*	*	0.11					
硫酸鹽	mg/L	625	*	73.8					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	2.44					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.56					
無機氮含量	mg/L	*	*	4.38					
總含氮量	mg/L	*	*	4.4					
氰鹽	mg/L	4	8	0.28					
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.001					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0008)					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.038					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.106					
鐵	mg/L	1.5	*	2.35					
錳	mg/L	0.25	*	0.363					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00479)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.3	28.7	29.5	23.7	24.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6	4.6	3.3	2.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166	182	229	72.9	22.9
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	65	110	2.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	650	483	205	692	670	722
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426	410	548	575	536
總硬度	mg/L	750	*	263	261	239	287	289	263
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1	37.8	41.2	38.9
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02	0.16	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1	91.4	49.7	105
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.03	0.1	0.16	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030	<0.05(0.04)	ND<0.030	0.09	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.07	ND<0.0019	0.01	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96	1.47	ND<0.0153	0.74	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58	<0.01	0.84	0.04
總含氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11	0.05	0.96	0.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31	0.35	0.34	0.24	0.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0023	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005	0.0629	0.009	0.0054	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.481	0.439	0.322	<0.020(0.017)	0.106	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.0027	0.011	<0.010(0.005)	<0.010(0.005)
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6	1	0.6	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.3	24	24.9	27.5	27.8	21.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.39	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.6	0.39	0.97	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	31.3	188.8	108.9	-112	26.7
濁度	NTU	*	*	2.5	45	3.1	9.6	5.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	670	354	860	502	629	706
總溶解固體物	mg/L	1250	*	575	496	411	426	434	574
總硬度	mg/L	750	*	289	247	277.56	268	243	266
氯鹽	mg/L	625	*	41.2	36.7	28.456	27.8	28.6	36.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.02	0.08	0.14	0.4	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	58.6	92.522	84	67	90.2
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.04	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	<0.5(0.05)	ND<0.024	0.07	0.07	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.1	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.05	<0.01	0.07	0.18	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.37	0.34	0.72	0.28	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.28	0.2855	0.28	0.3	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0083	0.00638	0.0023	0.0081	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.106	0.253	0.183	0.298	0.302	0.199
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.005)	ND<0.0022	0.1871	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.6	25.3	24.7	24.4	29.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.5	0.5	2.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	108	94.3	37.7	132	-67.7	160
濁度	NTU	*	*	4.4	2.1	5.1	13.9	34	14
導電度	μmho/cm	*	*	839	393	405	528	779	446
總溶解固體物	mg/L	1250	*	431	482	481	525	414	339
總硬度	mg/L	750	*	249	242	251	280	281	173
氯鹽	mg/L	625	*	8.3	36.9	29.8	31.2	36.1	57.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.13	0.78	0.48	0.16	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	93	72.3	114	88.7	67.4	29
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0379)	<0.05(0.0407)	0.11
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	<0.05(0.0283)	0.52
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.01	<0.01	0.04	0.07	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.07	0.09	0.25	0.16	0.79
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.31	0.28	0.29	0.29	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	0.015	ND<0.0024	ND<0.0041	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.010(0.0092)	ND<0.0033	ND<0.0037	0.332
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00012)	<0.0002 (0.00014)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0054	0.0064	0.0082	0.0039	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.435	0.102	0.493	0.338	0.332	0.06
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	0.151	ND<0.0032	0.109	0.058
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.3	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	0.203
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	25.6	24.3	29.5	25.6	24.8
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.3	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.7	0.7	0.3	2
氧化還原電位	mV	*	*	121	-33.4	29	-196	-33.4	84.3
濁度	NTU	*	*	3.8	5.6	1.4	8.7	5.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	480	573	652	390	573	574
總溶解固體物	mg/L	1250	*	292	366	477	328	366	376
總硬度	mg/L	750	*	220	224	246	161	224	251
氯鹽	mg/L	625	*	16.7	30.9	51	11.3	30.9	27.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.48	0.41	0.32	0.21	0.41	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	16	23.6	40.8	27.8	23.6	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	0.03	ND<0.0092	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.0244	0.57	ND<0.023	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	ND<0.0022
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.49	1.78	0.61	0.49	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.97	1.58	1.82	1.24	1.58	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.54	1.86	1.82	1.54	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.73	0.92	0.14	0.73	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.0051)	0.05	<0.010(0.0065)	<0.010(0.0047)	0.05	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0003	<0.0002 (0.00018)	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0136	0.0565	0.0026	0.0136	0.0224
鐵	mg/L	1.5	*	0.242	0.492	0.974	0.111	0.492	0.839
錳	mg/L	0.25	*	0.126	0.197	0.306	0.083	0.197	0.099
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.358)	0.6	<0.5(0.307)	<0.5(0.358)	<0.5(0.413)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	ND<0.070	ND<0.0700	<0.250(0.0937)	ND<0.070	ND<0.0787
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	27.5					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	104					
濁度	NTU	*	*	19					
導電度	μmho/cm	*	*	765					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	565					
總硬度	mg/L	750	*	293					
氯鹽	mg/L	625	*	26.4					
總餘氯	mg/L	*	*	0.88					
硫酸鹽	mg/L	625	*	68.4					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0089					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.85					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.94					
總含氮量	mg/L	*	*	1					
氟鹽	mg/L	4	8	0.17					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0043					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0042					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0043					
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.0081)					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00015					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015					
鐵	mg/L	1.5	*	0.952					
錳	mg/L	0.25	*	0.216					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00047					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00043					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00032					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00019					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00025					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00023					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0900					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0047					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0..4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	32.5	31.4	27.1	28.5	31.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	7.4	6.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6	0.7	2.6	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	181	37	-20.1	176	319	169
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45	2	5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	274	432	340	387	259	318
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298	314	303	392	385
總硬度	mg/L	750	*	127	167	179	154	136	165
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2	8.6	7.3	16.5	0.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51	0.06	1.34	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136	92.9	96.4	90.8	104
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.025(0.02)	0.09	0.16	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.1	0.05	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06	0.12	ND<0.0019	<0.005(0.0020)	<0.005(0.0020)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22	ND<0.0153	0.16	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	0.28	0.45	0.05	0.16	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33	0.84	0.14	0.25	0.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46	0.52	0.49	0.5	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)	ND<0.0023	<0.010(0.006)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037	0.0038	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110	0.069	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.052	0.02	0.03	0.012	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	1.3	1.3	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.088)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.3	30.2	29.8	27.3	24.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.8	8.11	8	8	8.1
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.27	1.53	0.71	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	319	148	236.4	107.9	147.2	122
濁度	NTU	*	*	5	1.3	2.1	1.1	3.7	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	259	322	296	347	421	422
總溶解固體物	mg/L	1250	*	392	395	368	274	376	280
總硬度	mg/L	750	*	136	178	141.32	179	134	146
氯鹽	mg/L	625	*	16.5	11.3	11.877	10.7	10.9	15.5
總餘氯	mg/L	*	*	1.34	0.02	0.15	0.09	0.43	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	103	103.0985	115	74.3	71.9
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.05	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.07	<0.05(0.0479)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0020)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	<0.01	<0.01	0.07	0.05	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.54	0.232	0.57	0.17	0.15
氟鹽	mg/L	4	8	0.5	0.42	0.3551	0.42	0.42	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.0002	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.0010(0.00037)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	<0.5(0.2)	0.3	0.813	0.6	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.1	32.4	27.7	26.8	28.9	31.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	6.8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.8	1.8	1.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	191	187	94	102	48.4	185
濁度	NTU	*	*	1.4	0.85	0.65	14	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	429	652	488	450	488	558
總溶解固體物	mg/L	1250	*	337	382	397	397	379	362
總硬度	mg/L	750	*	141	162	129	162	168	216
氯鹽	mg/L	625	*	8.8	15.8	6.1	6.7	10.6	108
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.14	0.08	0.03	0.21	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	155	87.6	130	95	52.7
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	<0.025(0.0183)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05	0.05	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0144	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08	0.05	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.15	0.14	0.18	0.14	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.38	0.5	0.46	0.49	0.63	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0041	0.021
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0037	<0.010(0.0053)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00018	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0062	0.022
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0042	0.192
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	<0.250(0.210)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	32.5	27.1	29.7	33	27.1	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.4	7.4	7.8	8.1
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.8	0.5	0.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	102	76.3	96.4	120	76.3	131
濁度	NTU	*	*	1.8	3.4	2.1	7.2	3.4	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	509	523	512	399	523	605
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	374	349	212	374	368
總硬度	mg/L	750	*	193	230	240	133	230	231
氯鹽	mg/L	625	*	5.8	20.6	37.3	14.5	20.6	13.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.11	0.25	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.6	39.6	37.3	12	39.6	31.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0166)	<0.025(0.0189)	ND<0.0090	<0.025(0.0157)	<0.025(0.0189)	<0.025(0.0165)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	<0.05(0.0339)	0.06	0.07	<0.05(0.0339)	<0.05(0.0458)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0025)	<0.005(0.003)	0.02	<0.005(0.0027)	<0.005(0.003)	<0.005(0.0028)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.52	0.63	0.54	0.74	0.63	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.66	0.62	0.82	0.66	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.7	0.7	0.9	0.7	0.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	1.57	0.56	0.29	1.57	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	<0.010(0.0067)	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.0046)	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	0.021	<0.010(0.0060)	0.028	<0.010(0.0068)	<0.010(0.0060)	0.057
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0038	0.004	0.0027	0.0038	0.0039
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	<0.020(0.139)	<0.020(0.0145)	<0.020(0.0190)	<0.020(0.139)	0.031
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0042	0.183	0.13	0.011	0.183	0.212
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	<0.5(0.271)	0.5	ND<0.1985	<0.5(0.271)	<0.5(0.493)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	<0.250(0.0774)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0923)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.0923)	ND<0.0787
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	29.6					
pH 值	-	*	*	8.4					
溶氧	mg/L	*	*	0.6					
氧化還原電位	mV	*	*	80.8					
濁度	NTU	*	*	8.9					
導電度	μmho/cm	*	*	763					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	467					
總硬度	mg/L	750	*	277					
氯鹽	mg/L	625	*	13.7					
總餘氯	mg/L	*	*	0.77					
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.4					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0162)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.56					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.63					
總含氮量	mg/L	*	*	0.69					
氟鹽	mg/L	4	8	0.33					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0043					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0042					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0043					
鋅	mg/L	25	50	0.022					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00015					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004					
鐵	mg/L	1.5	*	0.028					
錳	mg/L	0.25	*	0.016					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.484)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00047					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00043					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00032					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00019					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00025					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00023					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0900					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0047					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9	1.2	1.25	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5	-67.7	45.6	137	119.8
導電度	μmho/cm	*	*	534	569	779	3770	2180	852
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042	0.036	0.036	<0.09(0.073)	0.097
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.8	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.3	0.5	0.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-69.6	-101.9	-94.8	-77.9	-51.2
導電度	μmho/cm	*	*	2180	653	675	377	472	655
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00188	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.09(0.073)	<0.038(0.038)	<0.083(0.070)	<0.059(0.040)	<0.055(0.034)	0.052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-6.5	-226.4	-43.5	36.9	24.3
導電度	μmho/cm	*	*	603	608	286	514	1060	420
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00052)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	0.045	<0.099(0.083)	0.041	0.075	0.042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	0.00157

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	0.9	0.2	1.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-76	30.9	-135.1	-141.3	30.9	76
導電度	μmho/cm	*	*	590	590	657	579	590	486
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.093	0.065	<0.063(0.048)	0.053	0.065	0.212
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	8					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	139					
導電度	μmho/cm	*	*	434					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.6	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1	1.25	1.1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9	-124.7	45.6	124.1	118.1
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	511	3770	407	412
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)	0.066	0.036	0.115	0.068
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	<0.001 (0.00042)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	8	8.5	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1	1.4	3	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	-64.9	14.7	113.3	-170.4	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	407	398	474	595	340	312
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	<0.001 (0.00038)	<0.00100 (0.00057)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.115	0.046	<0.044(0.025)	<0.073(0.055)	<0.077(0.061)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.5	1	0.8	0.9	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	30.6	80.7	6.6	-70.2	94.6
導電度	μmho/cm	*	*	602	373	518	480	542	282
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00117	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00032)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	0.041	<0.056(0.041)	0.04	0.077	0.114
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	8.2	8.1	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.5	1.4	0.3	0.5	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-36.2	16	59.7	-17.4	16	-45.7
導電度	μmho/cm	*	*	412	834	456	349	834	401
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.067	0.055	0.044	0.075	0.055	0.088
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	8.3					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	163					
導電度	μmho/cm	*	*	491					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.6	24.1	26.1	28.6
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.9	7.9	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3.3	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7	92.8	165.7	102.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4	0.55	0.15	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	5760	4530	6580	6520	4440	9270
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860	4300	3960	2600	5670
總硬度	mg/L	750	*	518	599	610	558	348	859
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880	1710	1200	2480
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.05	0.09	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571	497	554	370	721
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.005)	<0.02(0.0046)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36	0.43	1.36	1.78	0.13	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35	0.24	0.24	1.36	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62	2.02	1.49	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86	2.56	1.56	2.89
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79	0.94	1.06	0.84	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007	0.004	0.003	0.01	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002	0.0023	0.0018	0.0024	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.034	0.017	0.007	0.023	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.152	0.151	0.015	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8	0.6	0.6	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00083)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)	<0.034(0.033)	<0.055(0.023)	<0.038(0.032)	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	<0.004(0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00653)	<0.0286(0.00789)	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.7	27.4	26.9	28.4	25
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.8	7.6	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	4.3	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	178.7	51.8	79.7	-14.9	-84.3
濁度	NTU	*	*	0.15	1.6	0.1	0.2	18	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	4440	2680	6880	5280	10400	14400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	2490	4080	3240	6820	8520
總硬度	mg/L	750	*	348	452	522	652	777	1210
氯鹽	mg/L	625	*	1200	970	1960	1180	2740	3950
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	418	572	460	736	1090
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0066)	ND(<0.0025)	<0.02(0.0050)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.92	1.5	0.74	1.87	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0003)	0.04	<0.01(0.003)	ND(<0.00015)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.36	2.59	0.26	1.36	0.01	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	3.51	1.8	2.1	1.88	1.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	3.61	1.9	2.1	1.89	1.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	1.2	1.42	0.83	1.36	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.002)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.008	0.01	0.035	0.006	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0015	0.0034	0.0014	0.0052	0.0191
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.03	<0.01(0.009)	0.02	0.014	0.25
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.037	0.153	0.162	0.292	0.423
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.7	<0.5(0.2)	1.2	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00026)	<0.001(0.00040)	<0.00100(0.00045)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.003(0.00090)	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.032)	<0.038(0.037)	0.035	<0.063(0.049)	<0.055(0.035)	0.054
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	27.4	24.6	28.3	30.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.2	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	61.4	41.2	-167.2	128.4	215.5
濁度	NTU	*	*	0.55	0.25	1.2	5.8	2.3	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	9500	7710	8320	16100	12600	5930
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4610	4900	5180	9050	7820	4030
總硬度	mg/L	750	*	541	583	578	1200	991	554
氯鹽	mg/L	625	*	1910	2210	2490	3890	3700	1570
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.14	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	539	506	599	1170	1030	535
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.61	1.72	1.56	1.7	1.51	1.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.01	0.02	0.14	0.03	1.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.73	1.58	1.84	1.55	2.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.83	1.75	2.98	2.1	1.83	2.74
氟鹽	mg/L	4	8	1.36	1.18	1.29	1.26	1.41	1.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.00035)	<0.002(0.001)	<0.002(0.0004)	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	0.008	0.009	ND<0.0011	ND<0.0011	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0026	0.0033	0.0234	0.0154	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.002)	0.018	0.037	0.385	0.154	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.193	0.173	0.375	0.343	0.077
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.9	0.5	0.8	<0.5(0.2)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	0.00286	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00042)	<0.00100 (0.00034)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	<0.039(0.03)	<0.039(0.038)	ND<0.0276	0.048	<0.038(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0012)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00502)	<0.0286 (0.00513)	<0.0286 (0.00437)	ND<0.00415	ND<0.00338	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.1	25	27.7	26.1	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	0.3	0.8	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-89.5	70.4	-78.2	86.6	70.4	-83.3
濁度	NTU	*	*	3	0.6	1	0.75	0.6	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	14500	7570	10800	5730	7570	4460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	8520	5300	6580	3520	5300	2830
總硬度	mg/L	750	*	1240	591	850	508	591	356
氯鹽	mg/L	625	*	3810	2220	2760	1400	2220	1060
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND<0.026	ND<0.026	0.06	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	665	837	473	665	371
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	<0.02(0.0072)	ND<0.0056	<0.02(0.0067)	<0.02(0.0072)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.54	1.26	1.29	1.42	1.26	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.002)	0.01	0.03	0.04	0.01	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	1.54	1.27	1.32	1.46	1.27	<2.05(2.05)
總含氮量	mg/L	*	*	1.66	1.29	1.28	2.15	1.29	1.72
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.35	1.32	1.27	1.35	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0004)	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	<0.002(0.0008)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	<0.005(0.001)	0.012	ND<0.0010	<0.005(0.001)	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.007	0.003	0.004	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004(0.0002)	ND<0.000071	<0.0004(0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0046	0.0059	0.0018	0.0046	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.43	0.116	0.026	0.02	0.116	0.026
錳	mg/L	0.25	*	0.383	0.175	0.273	0.121	0.175	0.143
油脂	mg/L	*	*	2.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	0.9	0.9	0.7	0.9	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00032)	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00061)	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00230
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00310
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00220
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00230
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00210
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00190
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00220
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00380
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00260
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00250
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00290
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00270
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00280
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00270
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00210
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00240
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	0.041	<0.036(0.034)	0.074	0.041	0.143
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00210
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00567)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	28.1					
pH 值	-	*	*	7.4					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	-178					
濁度	NTU	*	*	6.8					
導電度	μmho/cm	*	*	24400					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	12800					
總硬度	mg/L	750	*	1970					
氯鹽	mg/L	625	*	5620					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	2.79					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02					
無機氮含量	mg/L	*	*	<2.82(2.81)					
總含氮量	mg/L	*	*	2.63					
氟鹽	mg/L	4	8	1.21					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.005					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0265					
鐵	mg/L	1.5	*	1.46					
錳	mg/L	0.25	*	0.857					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	<1.0(0.6)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.049					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.004)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00710)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010 (0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001 (0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001 (0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286 (0.00960)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00797)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.3	25.7	27.8	29
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4	2.57	2.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3	0.8	127.8	186.6	81.4
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85	0.45	0.6	0.55	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520	2820	1191	1570	4020
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1610	788	904	2300
總硬度	mg/L	750	*	344	422	450	359	386	586
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	465	130	199	770
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353	386	172	240	668
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	ND<0.0036	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78	0.86	<0.02(0.0189)	<0.02(0.0125)	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04	<0.01(0.008)	0.35	0.16	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87	0.37	0.17	0.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87	0.92	0.74	0.2	1.02
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84	0.94	0.86	0.93	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.0008)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00087	<0.005(0.003)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000682)	<0.001(0.0008)	0.0012	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0008)	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.051	0.049	0.006	0.022	0.052
錳	mg/L	0.25	*	0.105	0.068	0.131	0.007	0.026	0.309
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	0.6	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035	0.035	<0.055(0.026)	<0.055(0.034)	0.041
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00855)	<0.0286 (0.00847)	<0.0286 (0.00599)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00741)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	24.5	28.6	28	29.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.7	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	2.4	4	1.8	2.1	1.6	5.1
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	207.4	100	85.5	11.8	54.8
濁度	NTU	*	*	0.55	2	0.2	15	3.4	5
導電度	μmho/cm	*	*	1570	920	1510	2100	728	360
總溶解固體物	mg/L	1250	*	904	1400	1020	1260	456	429
總硬度	mg/L	750	*	386	357	448	370	266	326
氯鹽	mg/L	625	*	199	446	237	294	33.1	23.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	203	187	288	56.8	60.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	<0.02(0.0049)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0125)	0.27	0.03	0.69	<0.02(0.0055)	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.0005)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.82	0.68	0.10	1.37	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.17	2.09	0.71	0.81	1.38	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	2.13	0.75	0.82	1.43	1.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	1.01	0.72	0.86	0.76	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.004)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.004)	ND<0.0017	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0038)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.011	0.01	0.044	<0.005(0.005)	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0008)	0.0011	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.033	0.024	0.046	0.052	<0.01(0.006)
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.024	0.025	0.098	0.023	0.012
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	2.5	9.7	0.8	0.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.032)	0.037	<0.055(0.030)	<0.055(0.027)	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00790)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00629)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.7	29.7	26.2	27.8	28.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.7	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2	2	1.1	1.2	2.7	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	149.4	57.2	55.6	112	133.7
濁度	NTU	*	*	2.1	0.25	10	3.4	4.7	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	818	1090	3230	830	824	1280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	554	638	1890	547	494	774
總硬度	mg/L	750	*	395	348	508	300	332	347
氯鹽	mg/L	625	*	35.2	76.4	559	51.2	47.4	131
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.3	165	449	108	98.7	194
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.3	0.58	0.07	ND<0.0055	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.51	0.01	0.01	0.25	0.32	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.51	0.3	0.59	0.32	0.32	0.5
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	0.4	1.5	0.39	0.43	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.84	0.98	0.92	0.79	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	0.003	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.005	0.006	0.009	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0003)	0.0019	0.0014	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	<0.010(0.003)	0.06	0.045	0.057	0.046
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.008)	<0.010(0.005)	0.259	0.041	0.029	0.092
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.1	1.2	0.9	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00078)	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.037)	<0.039(0.028)	<0.039(0.029)	ND<0.0276	0.046	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00708)	<0.0286 (0.00589)	<0.0286 (0.00497)	<0.0286 (0.00528)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00401)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.9	24.5	25.3	29.2	24.5	24.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.6	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.4	1.9	1.9	2.4	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-34	-19.9	27.8	-15.5	-19.9	-23.8
濁度	NTU	*	*	0.5	0.4	1.5	1.6	0.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2650	778	771	2490	778	941
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1510	492	514	1330	492	607
總硬度	mg/L	750	*	434	270	296	453	270	282
氯鹽	mg/L	625	*	398	46.8	49.7	308	46.8	100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	92.2	84.8	347	92.2	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0068)	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.06	ND<0.0059	0.62	0.06	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00014	<0.01(0.001)	<0.01(0.00028)	0.01	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	0.2	0.24	0.01	0.2	0.14
無機氮含量	mg/L	*	*	0.76	0.26	0.24	0.64	0.26	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.22	0.67	0.3	<0.20(0.11)
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	0.9	0.71	0.89	0.9	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	0.011	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0014	<0.0010 (0.0008)	0.0013	0.0014	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.009	0.059	0.025	0.039	0.059	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.152	0.02	0.014	0.123	0.02	0.026
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.3)	0.6	<0.5(0.5)	1.1	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00026)	ND<0.00020	ND<0.00230
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00310
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00220
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00230
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00210
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00190
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00220
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	<0.0100 (0.0039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00260
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00250
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00290
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00270
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00280
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00270
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00210
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00240
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.030)	<0.038(0.036)	<0.036(0.034)	0.038	<0.038(0.036)	0.132
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.005)	ND<0.0020	ND<0.0022	<0.010(0.008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00210
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00367)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	<0.0286 (0.00512)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	27.8					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	2.7					
氧化還原電位	mV	*	*	44.5					
濁度	NTU	*	*	4.5					
導電度	μmho/cm	*	*	732					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	555					
總硬度	mg/L	750	*	354					
氯鹽	mg/L	625	*	8.79					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	170					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.01)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00017					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.36					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.38(0.37)					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.35)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.53					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.003					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0004)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.015					
錳	mg/L	0.25	*	0.012					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.5					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.005)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00894)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002 (0.00011)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001 (0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005 (0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286 (0.00805)	<0.0286 (0.00810)	<0.0286 (0.0122)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	29.4	27.6	23.4	25.1	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7	7.7	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2	3.2	2.23	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1	-19.8	255.6	147.9	-147.4
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	4.1	2.4	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270	1039	1410	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848	808	700	980	2070
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453	369	515	870
氯鹽	mg/L	625	*	113	146	104	77.3	143	399
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07	0.1	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137	281	191	336	695
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58	0.14	<0.02(0.0145)	<0.02(0.0114)	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15	0.46	2.21	1.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61	2.23	1.27	1.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74	0.74	2.3	1.36	2.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74	0.68	0.75	0.83	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0008)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.111	0.038	0.019	0.021	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481	0.0227	0.0128	0.0432
鐵	mg/L	1.5	*	0.855	0.734	0.804	0.137	0.046	0.018
錳	mg/L	0.25	*	0.250	0.430	0.387	0.015	0.047	0.006
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.3	0.9	1.4	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00031)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)	0.043	<0.034(0.030)	<0.056(0.042)	<0.038(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0010)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0139)	<0.0286 (0.00944)	<0.0286 (0.00620)	<0.0286 (0.00789)	<0.0286 (0.00862)	<0.0286 (0.00895)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.1	20.8	26	26.2	26.7	23
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.8	0.4	0.6	0.8	1
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	199.2	91.4	39	8.2	-148.9
濁度	NTU	*	*	0.55	1.5	0.9	0.85	1.7	28
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1140	1620	1410	1140	1950
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	750	1120	822	712	1310
總硬度	mg/L	750	*	515	339	428	283	260	591
氯鹽	mg/L	625	*	143	122	292	229	150	213
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	158	104	81.5	58.1	469
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0071)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0114)	<0.02(0.0192)	0.29	0.34	0.46	1.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.06	0.02	<0.01(0.003)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.25	0.26	0.13	1.73	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	0.28	0.48	2.09	0.52	1.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.42	0.53	2.09	0.74	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.71	0.73	0.76	0.87	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.003)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.02	0.022	0.436	0.012	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0182	0.0252	0.0208	0.0277	0.025
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.126	0.443	0.222	0.439	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.047	0.03	0.422	0.267	0.233	0.457
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.6	1.2	1.1	1.6	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.042)	0.096	0.054	<0.035(0.035)	<0.057(0.042)	0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0006)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00862)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	29.7	28.2	23.2	26.9	30.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	4	0.6	0.9	1	1.8	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	123.6	86.1	132.6	99.1	133.7
濁度	NTU	*	*	9.5	1.5	1.5	1.2	1.4	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	1870	2120	1780	1990	1420	2540
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1300	1340	1060	1220	1030	1700
總硬度	mg/L	750	*	516	520	322	382	317	576
氯鹽	mg/L	625	*	219	453	352	351	300	576
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.11	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	392	116	109	209	210	178
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.85	0.41	ND<0.0070	<0.02(0.0077)	0.02	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	0.03	0.12	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.58	4.33	6.27	2.15	4.67
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.02	4.45	6.28	0.02	4.75
總含氮量	mg/L	*	*	2.1	1.06	4.64	6.38	0.19	4.91
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.69	0.77	0.77	0.82	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.00049	<0.002(0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	0.002	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	0.02	0.008	0.019	0.015	0.045
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0063	0.0093	0.0083	0.0082	0.0138
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.006)	0.03	0.021	0.142	0.153	0.565
錳	mg/L	0.25	*	0.324	0.512	0.264	0.041	0.041	0.577
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	1.5	1.4	1.1	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00148	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00028)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.032)	ND<0.0276	ND<0.0276	0.044	<0.038(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0023)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00579)	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00640)	ND<0.00415	ND<0.00338	<0.0286 (0.00531)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	24	22.7	27.7	24	24.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.4	7.4	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.6	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	26.6	-97.2	-12.9	55.6	-97.2	-11.9
濁度	NTU	*	*	0.8	6.4	1.4	1.6	6.4	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1820	2280	3230	2900	2280	1360
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1110	1390	2330	1910	1390	792
總硬度	mg/L	750	*	385	526	749	601	526	256
氯鹽	mg/L	625	*	326	265	713	647	265	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	203	406	190	212	406	95.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	4.39	ND<0.0059	ND<0.0059	4.39	<0.02(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.31	0.02	3.72	2.64	0.02	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	4.4	3.72	2.66	4.4	<0.19(0.19)
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	4.42	3.73	3	4.42	ND<0.024
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.9	0.6	0.56	0.9	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	<0.005(0.002)	0.01	ND<0.0010	<0.005(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.02	0.014	0.018	0.02	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	0.0005	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0177	0.0053	0.0041	0.0177	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.819	0.194	0.117	0.819	0.199
錳	mg/L	0.25	*	0.376	0.961	0.292	0.688	0.961	0.082
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.1	0.6	1	1.1	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00020)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00020)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	0.048	0.036	<0.055(0.039)	0.048	<0.036(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	<0.00100 (0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00450)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	ND<0.00371

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	26.9					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	0.6					
氧化還原電位	mV	*	*	33.2					
濁度	NTU	*	*	4.7					
導電度	μmho/cm	*	*	1820					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1100					
總硬度	mg/L	750	*	334					
氯鹽	mg/L	625	*	344					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	114					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.19					
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.48(1.47)					
總含氮量	mg/L	*	*	1.58					
氟鹽	mg/L	4	8	0.64					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.011					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064					
鐵	mg/L	1.5	*	0.066					
錳	mg/L	0.25	*	0.107					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00023)					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00543)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30.1	30	26.3	27.3	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36	0.6	1.1	1.5	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6	140	164	151	34.7
濁度	NTU	*	*	10	8.5	12	7.3	34	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	835	553	771	805	815	828
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	549	471	417	500
總硬度	mg/L	750	*	390	257	396	215	328	374
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3	12.3	6.2	23	22.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.26	0.64	0.73	0.65
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6	93.3	78.1	24.4	72.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39	0.041	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153	0.66	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72	0.03	0.09	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82	0.11	0.16	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61	0.57	0.59	0.53	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0008)	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.243	0.023	ND<0.0110	0.115	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.017	ND<0.0027	0.03	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109	0.8	0.9	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00372
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.9	27.8	29.5	30.1	27.5
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.09	7.8	6.9	6.3
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	1	1.9	0.7	1
氧化還原電位	mV	*	*	151	51.2	201.4	193.9	184	201
濁度	NTU	*	*	34	14.6	8.41	23	8.7	24.5
導電度	μmho/cm	*	*	815	707	729	652	683	621
總溶解固體物	mg/L	1250	*	417	445	426	430	506	467
總硬度	mg/L	750	*	328	354	224	303	346	351
氯鹽	mg/L	625	*	23	15.5	12.9	10.2	10.4	10.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.73	0.64	0.6	0.61	0.55	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.4	40.8	52	77	33.3	53.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.14	0.12	0.15	0.13	0.13
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.59	0.56	0.58	0.55	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.5	<0.5(0.325)	<0.5(0.438)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	<0.00100 (0.00068)	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.8	35.3	28.5	28	28.6	29.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.4	7.2	7.8	6.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.8	0.1	0.4	1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	153	150.2	151.1	112.4	33.2	-19.4
濁度	NTU	*	*	7.3	9.5	10.7	10.4	10.5	10.5
導電度	μmho/cm	*	*	566	448	455	883	846	718
總溶解固體物	mg/L	1250	*	484	435	538	568	828	442
總硬度	mg/L	750	*	349	362	298	410	389	310
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	22.1	11.6	50.9	16.4	42.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.48	0.29	0.32	0.36	0.29	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	79.3	33.3	90.6	68.9	29.4	21.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0245)	ND<0.023	ND<0.023	0.06	<0.05(0.0306)	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0008)	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.54	ND<0.0144	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.01	0.6	0.03	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.15	0.7	0.1	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.59	0.56	0.45	0.56	0.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.016	0.025
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.082	0.022	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0007)	ND<0.00018	0.0036
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.018	0.03	0.946
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.034	0.056	0.815
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.414)	<0.5(0.370)	<0.5(0.311)	1.1	<0.5(0.400)	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	<0.00100 (0.00018)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028	ND<0.0724	<0.250(0.094)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.5	26	26.4	31.6	26	23.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.79	7.1	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1	2.26	1.48	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	154.8	148.5	152.1	108.8	148.5	163.9
濁度	NTU	*	*	14.9	17.4	14.17	17.11	17.4	13.9
導電度	μmho/cm	*	*	756	616	696	815	616	534
總溶解固體物	mg/L	1250	*	503	360	434	447	360	308
總硬度	mg/L	750	*	357	319	280	321	319	227
氯鹽	mg/L	625	*	240	18.2	35.9	19.7	18.2	8.53
總餘氯	mg/L	*	*	0.18	0.11	0.12	0.08	0.11	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.8	10.2	31.6	23.6	10.2	21.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0256)	0.12	ND<0.023	ND<0.006
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	0.02	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.3	0.64	0.45	0.69	0.64	1.49
無機氮含量	mg/L	*	*	3.32	0.65	0.48	0.82	0.65	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	3.33	0.76	0.51	0.94	0.76	1.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	1.47	0.46	0.35	1.47	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.224	<0.010(0.0085)	<0.010(0.0062)	0.023	<0.010(0.0085)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0019	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00061)	<0.0010 (0.00074)	<0.0010 (0.00025)	<0.0010 (0.00018)	<0.0010 (0.00074)	<0.0010 (0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	0.076	0.04	0.022	0.033	0.04	0.01
錳	mg/L	0.25	*	0.161	0.172	0.203	0.157	0.172	0.12
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	<0.5(0.369)	0.5	ND<0.1985	<0.5(0.369)	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1127)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.1127)	0.062
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	30					
pH 值	-	*	*	7.1					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	10.8					
濁度	NTU	*	*	2.3					
導電度	μmho/cm	*	*	669					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	440					
總硬度	mg/L	750	*	308					
氯鹽	mg/L	625	*	17.9					
總餘氯	mg/L	*	*	0.43					
硫酸鹽	mg/L	625	*	103					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.02)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	18.7					
無機氮含量	mg/L	*	*	<18.7(18.7)					
總含氮量	mg/L	*	*	19.1					
氟鹽	mg/L	4	8	0.61					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	0.005					
鎳	mg/L	0.5	1	0.053					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.021					
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0007)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.114					
錳	mg/L	0.25	*	0.267					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00035					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00034					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00500)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
錳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	222
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	550
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	381
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	220
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	44.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	1.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	<0.31(0.30)
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	0.006
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	1.56
錳	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	0.409
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00068)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	<0.069(0.059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30.2	26.1	26.2	29.9
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.8	7.6	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2.1	0.3	0.8	2.5	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.3	116	134	181	33.4
濁度	NTU	*	*	12	90	3.9	5.7	18	8
導電度	μmho/cm	*	*	460	605	772	520	434	607
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269	376	556	354	491	548
總硬度	mg/L	750	*	190	259	381	251	232	314
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8	35.9	27.5	34.7
總餘氯	mg/L	*	*	1.54	1.1	0.18	0.71	1.06	1.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1	41.9	32.4	33.6	32.1	39.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)	0.08	0.049	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0153	0.57	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.63	0.01	0.1	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.13	0.74	0.06	0.15	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.56	0.19	0.27	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	ND<0.0026	<0.010(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.011	0.017	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.0055	ND<0.00038	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	1.62	ND<0.0110	0.035	0.093	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.069	0.163	0.032	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109	0.5	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)	<0.1(0.0216)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	26.7	29.4	30	27.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.39	7.7	7.7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.2	1.06	1.8	0.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	181	42.5	231.3	155.4	153.2	231
濁度	NTU	*	*	18	17.9	17.46	10.2	9.5	25.3
導電度	μmho/cm	*	*	434	431	342	745	460	475
總溶解固體物	mg/L	1250	*	491	402	404	480	479	481
總硬度	mg/L	750	*	232	358	266	348	236	248
氯鹽	mg/L	625	*	27.5	30.8	20.5	20	20.2	25.9
總餘氯	mg/L	*	*	1.06	1.19	1.08	0.93	0.96	0.98
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.1	40	35.2	37	34.7	34
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.28	0.08	0.24	0.11	0.1
氰鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.3	0.43	0.4	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	ND<0.1544	<0.5(0.4)	<0.5(0.455)	<0.5(0.337)	<0.5(0.361)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	30.5	28.6	26.6	27.2	30.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.7	0.3	1.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	94.2	100.1	141.8	-11.6	-8.1
濁度	NTU	*	*	11.3	12.3	16.3	8.7	11.2	11
導電度	μmho/cm	*	*	433	454	1010	538	492	337
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	409	510	334	500	211
總硬度	mg/L	750	*	357	322	308	265	224	147
氯鹽	mg/L	625	*	20.6	28.4	26.1	34.8	24.9	16.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.84	0.33	0.33	0.41	0.31	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.5	36.4	35.1	32.5	18.6	ND<2.59
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05	ND<0.023	<0.05(0.0452)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0003)	ND<0.0020	<0.005(0.0040)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.01	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.03	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.12	0.11	0.09	0.12
氰鹽	mg/L	4	8	0.29	0.28	0.51	0.26	0.28	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	0.019	0.029
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.051	0.016	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00011)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0089	ND<0.00018	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.033	0.032	0.846
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.033	0.025	1.12
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.434)	<0.5(0.346)	<0.5(0.259)	1.1	<0.5(0.346)	<0.5(0.452)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028	ND<0.0724	<0.250(0.073)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	24.5	25.1	30.9	24.5	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	8.64	7.14	7.6	7.61
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	3.75	0.58	1.9	1.59
氧化還原電位	mV	*	*	144.9	52.1	100	84.5	52.1	78.1
濁度	NTU	*	*	79.9	1.8	16.79	1.89	1.8	12.22
導電度	μmho/cm	*	*	633	454	439	456	454	388
總溶解固體物	mg/L	1250	*	408	278	300	236	278	230
總硬度	mg/L	750	*	289	212	168	163	212	159
氯鹽	mg/L	625	*	65.4	45.1	22.5	20.4	45.1	15
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.1	0.07	0.11	0.1	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	13.2	12	17.6	13.7	12	18.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025(0.0142)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	ND<0.023	0.06	0.09	ND<0.023	ND<0.006
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.005 (0.00450)	ND<0.0022	0.01	<0.005 (0.00450)	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.71	0.15	0.21	0.13	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.16	0.28	0.24	0.16	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.21	0.35	0.33	0.21	ND<0.043
氰鹽	mg/L	4	8	0.53	0.56	0.48	0.67	0.56	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.011	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0049)	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.01	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.010(0.0042)	<0.010(0.0074)	<0.010(0.0057)	<0.010(0.0042)	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0069	0.0043	0.0028	0.005	0.0043	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	3.64	0.046	0.137	0.082	0.046	0.063
錳	mg/L	0.25	*	2.59	0.041	0.16	0.154	0.041	0.057
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.57	<0.5(0.311)	<0.5(0.437)	ND<0.1985	<0.5(0.311)	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1039)	<0.250(0.0860)	ND<0.0700	<0.250(0.1039)	0.052
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	27.6					
pH 值	-	*	*	7.4					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	-11.1					
濁度	NTU	*	*	3.3					
導電度	μmho/cm	*	*	366					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	256					
總硬度	mg/L	750	*	155					
氯鹽	mg/L	625	*	15.4					
總餘氯	mg/L	*	*	0.21					
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.7					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.005					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.4					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42					
總含氮量	mg/L	*	*	1.53					
氟鹽	mg/L	4	8	0.39					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)					
銅	mg/L	5	10	0.003					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.019					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062					
鐵	mg/L	1.5	*	0.147					
錳	mg/L	0.25	*	0.211					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00035					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00034					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.039					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	29.1	29.6	26.4	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.4	6.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4	0.2	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6	-26.3	4.8	146	58.2
濁度	NTU	*	*	30	5.6	4.8	17	42	15
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180	1250	1480	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754	724	695	577
總硬度	mg/L	750	*	375	355	383	381	368	378
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1	123	36.4	115	49.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.22	0.25	0.21	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3	145	127	76.2	100
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.99	0.38	ND<0.024	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02	0.39	1	0.38	0.08	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95	0.82	0.16	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.68	0.41	0.6	0.48	0.47	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085	0.0152	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)	0.0785	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328	0.3167	0.023	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109	0.8	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081	<0.250(0.086)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00097)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.7	26	28.7	30	26.9
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.36	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.8	0.81	1.8	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	146	22.5	213.8	168.4	39.7	214
濁度	NTU	*	*	42	11.9	41.08	16.5	5.3	18.4
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1620	1444	1740	1710	1560
總溶解固體物	mg/L	1250	*	695	676	262	716	746	528
總硬度	mg/L	750	*	368	348	361	368	375	352
氯鹽	mg/L	625	*	115	43.6	49.5	40.6	40.6	46.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.23	0.22	0.18	0.25	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	76.2	80.9	98.1	114	112	102
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.01	<0.01	0.02	0.06	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.24	0.18	0.21	0.18	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.52	0.56	0.5	0.47	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	0.7	0.8	1	0.5	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00206	0.00513	0.00265	0.00645
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	30	28.8	26.4	27.4	31.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.3	7.4	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0	1.1	1	3.6	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-1	-2.5	-82.9	9.2	-112.3
濁度	NTU	*	*	18	10.1	9.7	58.1	3.8	27.5
導電度	μmho/cm	*	*	3630	1830	1740	3420	3840	2460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	368	422	2270	2930	1360
總硬度	mg/L	750	*	378	362	358	752	902	495
氯鹽	mg/L	625	*	42.3	117	85.9	789	41.8	426
總餘氯	mg/L	*	*	0.94	0.34	0.31	0.18	0.18	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	144	147	271	141	136
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	1.61	0.16	1.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.004)	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.76	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	2.37	0.16	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.16	0.19	2.43	0.17	2.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.55	0.58	0.51	0.56	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.001)	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.014	0.013
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.014	0.022	<0.010(0.0076)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0184	ND<0.00018	0.019
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.019	0.046	0.498
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.56	0.046	0.294
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.1	0.9	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.029)	0.086	<0.250(0.0956)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0164	0.00251	ND<0.00031	ND<0.00031	0.0195	0.00743
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	24.7	24.4	29.9	24.7	21.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	8.73	7.2	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.39	1.06	0.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	143.8	-106.3	122.4	-4.1	-106.3	130.3
濁度	NTU	*	*	148.9	19.7	320.9	3.49	19.7	12
導電度	μmho/cm	*	*	2010	3980	2720	3020	3980	2890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1660	2740	2090	1920	2740	1850
總硬度	mg/L	750	*	772	786	710	731	786	589
氯鹽	mg/L	625	*	78.6	803	728	776	803	588
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.11	0.09	0.16	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	85.9	137	155	85.9	311
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	0.93	0.83	1.58	0.93	1.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.04	0.03	<0.005(0.004)	0.04	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0144	<0.05(0.0347)	0.09	<0.05(0.0174)	<0.05(0.0347)	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	1	0.95	1.6	1	<1.87(1.87)
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	1.93	1.78	3.19	1.93	2.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	1.55	0.89	1.28	1.55	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.010(0.0081)	<0.010(0.0079)	<0.010(0.0075)	<0.010(0.0081)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0004	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0512	0.0547	0.0309	0.0192	0.0547	0.0344
鐵	mg/L	1.5	*	3.01	1.52	3.04	0.938	1.52	0.73
錳	mg/L	0.25	*	0.695	0.302	0.324	1.93	0.302	0.414
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.260)	0.8	0.8	ND<0.1985	0.8	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0923)	<0.250(0.0705)	ND<0.0700	<0.250(0.0923)	0.1
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	0.00636	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00741)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	28.9					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	0.6					
氧化還原電位	mV	*	*	49.9					
濁度	NTU	*	*	2					
導電度	μmho/cm	*	*	2270					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1480					
總硬度	mg/L	750	*	546					
氯鹽	mg/L	625	*	390					
總餘氯	mg/L	*	*	0.15					
硫酸鹽	mg/L	625	*	272					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.41					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62					
總含氮量	mg/L	*	*	1.46					
氰鹽	mg/L	4	8	1.04					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	0.004					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.021					
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0027					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11					
鐵	mg/L	1.5	*	0.373					
錳	mg/L	0.25	*	1.48					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00035					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00034					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.159					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00473					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.8	23.6	24.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9	-70.1	102	116	106
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1	4.4	10	23
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180	2590	2530	2140	2130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740	736	960	1180	1070
總硬度	mg/L	750	*	377	412	416	379	398	403
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6	441	332	424	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.03	0.11	0.23	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4	184	178	80.2	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73	ND<0.030	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153	<0.05(0.02)	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75	0.19	0.98	0.03	0.06	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.86	0.1	0.19	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	0.64	1.16	0.71	0.99	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026	0.0025	0.001	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110	ND<0.0110	0.057	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)	0.171	0.022	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00109	0.8	1	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00039)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.4	22	26.3	26.8	26.1	24.7
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.24	7.6	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.9	0.88	0.4	1.8	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	116	35.8	-143	-18.9	-81.4	-143
濁度	NTU	*	*	10	6.9	7.66	3.6	9.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	2230	2610	2240	1840
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1180	1070	752	738	1070	1050
總硬度	mg/L	750	*	398	374	374	393	399	397
氯鹽	mg/L	625	*	424	14.3	81.2	9.2	9.7	20.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.28	0.72	0.77	0.49	0.69
硫酸鹽	mg/L	625	*	80.2	141	83.2	116	133	128
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.14	0.14	0.1	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.86	0.76	0.72	0.67	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00023)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	ND<0.1544	ND<0.1768	<0.5(0.178)	<0.5(0.478)	<0.5(0.311)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.01129	0.0169	0.0188	0.00522
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.2	27	24.5	27	28.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.5	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.2	6.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-160.5	41.9	169.7	10.1	94.9
濁度	NTU	*	*	2.1	16.2	5.9	24.9	2.6	40.6
導電度	μmho/cm	*	*	2290	6650	1230	1720	2160	2740
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	1010	1070	1060	1490	1090
總硬度	mg/L	750	*	395	399	382	457	409	386
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	368	93.8	174	85.3	239
總餘氯	mg/L	*	*	0.7	0.29	0.25	0.23	0.22	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	141	165	119	217	70.1	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	<0.025(0.0191)
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0294)	ND<0.023	ND<0.023	0.23	ND<0.023	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.13	ND<0.0144	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.01	0.37	<0.01	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.11	0.13	0.6	0.1	2.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.82	0.84	0.83	0.8	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	<0.010(0.0037)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.022	0.016
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.017	0.023	<0.010(0.0096)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	<0.0002 (0.00013)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0068	ND<0.00018	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.031	0.153	0.183
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.309	0.393	0.262
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	2.3	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.450)	<0.5(0.430)	<0.5(0.453)	1.3	<0.5(0.453)	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.030)	0.081	0.088
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	0.0013	ND<0.00031	ND<0.00031	0.0131	0.0177
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	25.3	25	27	25.3	23.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.35	7.3	7.4	7.47
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.1	0.8	0.82	0.1	0.79
氧化還原電位	mV	*	*	-138.5	-159.2	59.8	90	-159.2	115.9
濁度	NTU	*	*	3.4	7.4	22.01	28.31	7.4	3.69
導電度	μmho/cm	*	*	4140	1790	2120	3160	1790	1690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2530	1090	1250	2220	1090	992
總硬度	mg/L	750	*	883	500	545	820	500	352
氯鹽	mg/L	625	*	39	191	391	708	191	189
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.28	0.79	0.32	0.28	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	144	164	190	144	169
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0138)	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025(0.0093)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.65	0.55	0.18	0.65	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.005(0.0025)	0.02	0.32	<0.005(0.0025)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.17	<0.05(0.0466)	3.35	0.17	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.82	0.62	3.85	0.82	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	0.62	1.49	1.23	4.04	1.49	1.24
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	2.17	0.29	0.32	2.17	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	<0.002(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	<0.010(0.0086)	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.010(0.0086)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.005	ND<0.0045	ND<0.0045	0.005	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.114	0.014	0.045	0.114	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00018)	<0.0002 (0.00016)	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0355	0.0189	0.009	0.0136	0.0189	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.35	0.88	0.612	1.69	0.88	0.264
錳	mg/L	0.25	*	0.816	0.668	0.579	0.583	0.668	0.327
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	0.9	1.1	1.4	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0863)	ND<0.0700	<0.250(0.0755)	<0.250(0.0863)	<0.064(0.058)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.9					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	1.2					
氧化還原電位	mV	*	*	148.8					
濁度	NTU	*	*	1.8					
導電度	μmho/cm	*	*	1880					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030					
總硬度	mg/L	750	*	334					
氯鹽	mg/L	625	*	211					
總餘氯	mg/L	*	*	0.07					
硫酸鹽	mg/L	625	*	185					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00017					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.002)					
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.20(1.19)					
總含氮量	mg/L	*	*	1.16					
氟鹽	mg/L	4	8	1.14					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.004					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176					
鐵	mg/L	1.5	*	0.284					
錳	mg/L	0.25	*	0.337					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	0.00118					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00035					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00034					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.078(0.060)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0216					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00621)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.6	27.4	24.3	24.5	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.5	7.7	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9	1.2	1.1	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252	164	278	107	111
濁度	NTU	*	*	23	3.2	40	10	1.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177	738	562	1200	1200
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121	226	770	742	578
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4	259	146	452	406
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8	75.6	98.7	69.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.02	0.02	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1	71.7	67.5	37.9	145
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.03	0.12	0.22	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153	ND<0.0153	0.21	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.39	<0.01	<0.01	0.23	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49	0.05	0.33	0.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2	0.16	0.49	0.62	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011	0.0041	0.0048	0.0015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	1.03	0.21	0.12	0.204	0.268	0.105
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054	0.372	0.085	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6	1.2	1.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.5	21.1	26.6	28.8	27.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.81	6.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	3.7	1.7	0.5	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	107	-8.2	182.8	183	94.4	-8.4
濁度	NTU	*	*	1.7	2.5	14	0.85	0.8	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1360	788	174	1240	1340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	742	437	150	710	656	478
總硬度	mg/L	750	*	452	269	273.85	76.1	276	115
氯鹽	mg/L	625	*	98.7	49.7	44.044	36.8	36.7	35.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.18	0.38	0.01	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	37.9	80.8	53.2194	59	57.4	59
硫化物	mg/L	*	*	0.22	0.13	0.0886	0.05	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.72	0.14	0.62	0.12	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.27	0.2484	0.18	0.19	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	ND<0.0002	0.00174	ND<0.00041	0.0018	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.268	0.252	0.0958	0.153	0.2	0.102
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.371	0.0973	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	2.4	1.129	1.7	1.5	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	31.9	24	25.9	26.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.9	7.8	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.5	0.9	0.6	0.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	189	-5.4	-82.6	1	8	45
濁度	NTU	*	*	14	80	3.1	13	13	33
導電度	μmho/cm	*	*	1380	852	2040	1590	1550	747
總溶解固體物	mg/L	1250	*	493	740	636	883	949	555
總硬度	mg/L	750	*	384	266	458	420	444	230
氯鹽	mg/L	625	*	31.6	76.9	51	238	255	133
總餘氯	mg/L	*	*	0.49	0.18	0.06	0.06	0.08	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.7	62.6	77.2	85.4	113	47.7
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.07	0.05	0.06	ND<0.0055	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	5.52	1.14	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	<0.020(0.012)	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.01	5.53	1.15	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	0.09	0.08	0.1	9.05	1.29	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.51	0.28	0.66	0.62	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.015(0.004)	ND<0.0038	<0.015(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.009	0.032	0.312
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	ND<0.00015	0.0024	0.0021	0.0021	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.098	0.244	0.265	0.042	0.08	0.018
錳	mg/L	0.25	*	0.396	ND<0.0032	ND<0.0032	1.15	0.658	0.759
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.2	1	1.3	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00049	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00051	ND<0.00036	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00047	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00052	ND<0.00047	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.250 (0.0723)	<0.250 (0.0734)	0.089	0.045	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00052	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.5	25.8	31.4	23.5	18.4
pH 值	-	*	*	7.1	7.5	7.6	7.2	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	5.2	1.9	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	15	-92.6	137.2	104.8	-92.6	-42.9
濁度	NTU	*	*	1.8	4.8	13	8.5	4.8	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	243	2100	1120	129	2100	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	145	1320	649	93	1320	824
總硬度	mg/L	750	*	89.2	434	274	54.5	434	429
氯鹽	mg/L	625	*	22.2	454	191	7.1	454	401
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.024	0.09	0.12	ND<0.024	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	15.2	173	78.5	5.9	173	65.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.49	0.17	<0.080(0.046)	0.49	0.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0064	ND<0.0057	<0.01(0.001)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.014	0.04	0.09	0.56	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	<0.54(0.53)	0.26	0.61	<0.54(0.53)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	<0.65(0.64)	0.36	0.77	<0.65(0.64)	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.16	0.38	0.28	0.22	0.38	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	<0.002(0.0004)	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.002(0.0004)	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	<0.002(0.0004)	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.002(0.0004)	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.79	0.157	0.557	0.485	0.157	0.278
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	ND<0.00012	<0.00040 (0.00024)	ND<0.000071	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0027	0.0012	0.0039	0.0027	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.224	0.336	0.928	0.224	0.664
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.412	0.207	0.082	0.412	0.443
油脂	mg/L	*	*	0.4	ND<2.0	0.3	0.4	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.1	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00100 (0.00051)	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00032	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.107	0.038	0.06	0.081	0.038	<0.250(0.1059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	29.8					
pH 值	-	*	*	6.8					
溶氧	mg/L	*	*	1.4					
氧化還原電位	mV	*	*	12.5					
濁度	NTU	*	*	15					
導電度	μmho/cm	*	*	462					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	286					
總硬度	mg/L	750	*	131					
氯鹽	mg/L	625	*	21.6					
總餘氯	mg/L	*	*	0.07					
硫酸鹽	mg/L	625	*	15.9					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0089					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.76					
總含氮量	mg/L	*	*	1.12					
氟鹽	mg/L	4	8	0.15					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042					
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0070)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0049)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008					
鋅	mg/L	25	50	1.25					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00015					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027					
鐵	mg/L	1.5	*	0.595					
錳	mg/L	0.25	*	0.294					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00047					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00043					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00032					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00019					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00025					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00023					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.0988)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0047					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1	23.7	25.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1	6.2	1.61	1.8	3
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	106.1	135.8	292.2	143.2
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.2	0.45	1.2	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	933	638	493	1207	577	502
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411	351	762	400	331
總硬度	mg/L	750	*	367	227	222	423	270	226
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	6.9	108	9.98	3.44
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.08	0.06	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109	143	137	113
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)	ND<0.0068	<0.02(0.0041)	ND<0.0022
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1	2.01	1.08	1.87	1.18	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1	2.03	1.09	1.88	1.18	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	7.34	2.12	1.21	1.96	1.26	0.99
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73	0.86	3.7	0.65	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.000)	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068	0.016	0.01	0.01	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014	0.0011	0.0012	<0.001(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.173	0.027	0.04	0.025	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014	0.017	0.019	0.027
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2	0.5	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00088)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)	<0.034(0.022)	<0.034(0.025)	0.058	0.075
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00883)	<0.0286 (0.00863)	<0.0286 (0.00647)	<0.0286 (0.00701)	<0.0286 (0.00667)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.3	23.9	26.5	27.2	27.8	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.8	5.4	5.2	1.4	4.9	4.5
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	174.2	118.4	134.1	5.6	206.1
濁度	NTU	*	*	1.2	1.7	0.6	0.7	0.6	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	577	576	493	799	1080	628
總溶解固體物	mg/L	1250	*	400	367	337	474	682	439
總硬度	mg/L	750	*	270	266	226	318	431	286
氯鹽	mg/L	625	*	9.98	6.49	2.8	47.6	78.4	8.14
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	140	118	89.3	106	160
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0026)	<0.02(0.0074)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0041)	<0.02(0.0083)	ND<0.0031	0.02	ND<0.0031	<0.02(0.0166)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00013	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.18	1.42	0.64	0.97	0.92	0.86
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	1.43	0.64	0.99	0.93	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	1.55	0.76	1.05	1.03	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	0.65	0.78	0.81	2.63	4.46	1.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.000)	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	<0.005(0.0048)	<0.005(0.002)	0.01	0.012	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	<0.01(0.0048)	ND<0.0016	<0.01(0.008)	0.028	<0.01(0.008)
錳	mg/L	0.25	*	0.019	ND<0.00051	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	0.072	<0.01(0.003)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.45)	<0.5(0.5)	0.7	0.7	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001(0.00058)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.058	<0.038(0.027)	<0.044(0.027)	<0.100(0.082)	<0.057(0.038)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00667)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286(0.00960)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	28.6	28.3	24.2	26.9	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.5	7.6	6.7
溶氧	mg/L	*	*	5.8	1.1	3.6	0.7	1.9	4.1
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	97.3	83.7	13	110	102
濁度	NTU	*	*	1.1	0.3	0.5	0.9	2.1	0.9
導電度	μmho/cm	*	*	590	988	543	596	678	508
總溶解固體物	mg/L	1250	*	419	628	376	367	381	308
總硬度	mg/L	750	*	271	422	252	279	258	221
氯鹽	mg/L	625	*	5.93	55	2.35	10.7	5.7	4.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.023	ND<0.023	0.16	0.27	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	84.7	122	102	139	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0053)	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.070(0.034)	<0.080(0.039)	<0.080(0.039)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.82	1.28	0.46	0.59	1.51	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.28	0.46	0.63	1.55	0.83
總含氮量	mg/L	*	*	1.99	1.38	0.55	0.68	2.01	0.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	3.31	0.8	1.7	1.51	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	<0.010(0.006)	ND<0.0013	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.0080 (0.0053)	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.005	0.014	0.014	0.015	<0.0090(0.0049)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0006)	0.0005	0.0012	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	<0.010(0.006)	0.028	0.052	0.014	<0.0090(0.0083)
錳	mg/L	0.25	*	0.07	<0.010(0.007)	0.031	0.009	<0.0020(0.0019)	<0.0020(0.0010)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	0.3	0.9	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00051	ND<0.00036	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00047	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00052	ND<0.00047	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00053	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.031)	ND<0.0276	ND<0.039	0.043	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00514)	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	24	26.8	26.5	24	18
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.5	8.3	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.6	5.2	4.9	7	5.2	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	146	119	154	188.8	119	140
濁度	NTU	*	*	1.1	2.2	2.1	0.65	2.2	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	1040	466	429	430	466	580
總溶解固體物	mg/L	1250	*	658	307	293	306	307	399
總硬度	mg/L	750	*	423	219	294	212	219	268
氯鹽	mg/L	625	*	84.4	2.38	25.9	2.2	2.38	3.24
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.024	0.14	0.13	ND<0.024	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	68.9	124	72.7	114	124	148
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.044)	<0.02(0.007)	<0.05(0.0403)	<0.080(0.040)	<0.02(0.007)	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0057	<0.01(0.001)	ND<0.00017
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	0.22	0.8	0.53	0.22	0.85
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	<0.25(0.23)	0.84	0.57	<0.25(0.23)	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	1.05	<0.31(0.28)	0.89	0.68	<0.31(0.28)	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	4.16	0.43	0.7	0.18	0.43	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.00039	ND<0.0042	ND<0.0027	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.015(0.006)	ND<0.00044	ND<0.0037	ND<0.0041	ND<0.00044	ND<0.0008
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.011	0.024	0.032	0.011	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00015)	ND<0.000071	0.0006	ND<0.00012	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	<0.0010(0.0005)	0.0011	0.001	<0.0010(0.0005)	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.068	0.078	0.145	0.076	0.078	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.125	0.071	0.162	0.082	0.071	0.072
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2.0	ND<0.5	0.1	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.6	<0.5(0.365)	0.8	0.6	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00216	ND<0.00020	ND<0.00028	0.00216	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00069	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.103	<0.038(0.032)	<0.250(0.0842)	0.055	<0.038(0.032)	0.057
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00338	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.00338	<0.0286 (0.00590)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.3					
pH 值	-	*	*	8.8					
溶氧	mg/L	*	*	4					
氧化還原電位	mV	*	*	159					
濁度	NTU	*	*	8.4					
導電度	μmho/cm	*	*	229					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	145					
總硬度	mg/L	750	*	87.7					
氯鹽	mg/L	625	*	2.03					
總餘氯	mg/L	*	*	0.2					
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.7					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.007)					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.01)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0007)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.05(0.04)					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.27)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.1					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.104					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0004)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.27					
錳	mg/L	0.25	*	0.27					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.3)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0112)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8	18.6	23.5	27.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9	0.78	2.6	1.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	169	196	152.8	228	-1.7	125
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6	0.8	0.4	0.95	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	908	842	1060	1820	1320	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784	1110	968	612	664
總硬度	mg/L	750	*	563	312	329	426	424	412
氯鹽	mg/L	625	*	164	299	273	265	285	143
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.03	0.09	0.27	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148	157	177	144	146
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04	0.08	0.17	0.08
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.0203	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	<0.005(0.0018)	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99	0.86	ND<0.0153	<0.05(0.04)	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86	<0.01	0.04	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91	0.05	0.24	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79	0.6	0.74	0.76	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015	0.0019	0.0014	0.0022	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.030	0.049	ND<0.0110	0.025	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.180	0.048	ND<0.0027	0.163	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8	0.8	<0.5(0.4)	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	23.5	22.9	24.4	28.8	25	21.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.53	7.8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.5	0.38	0.3	0.6	0.63
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	211	159	95.9	105	116.8
濁度	NTU	*	*	0.95	0.8	0	3.71	1.5	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	572	1530	888	957	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	612	415	369.5	352	786	476
總硬度	mg/L	750	*	424	414	422.73	413	289	349
氯鹽	mg/L	625	*	285	76.9	186.385	58.4	58.6	69.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.36	0.02	0.69	0.09	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	174	195.744	151	190	165
硫化物	mg/L	*	*	0.17	0.1	0.0663	0.05	0.04	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0441)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0018)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.04)	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04	<0.01	<0.01	0	0.05	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.149	0.14	0.1	0.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.53	0.5534	0.52	0.57	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0023	0.0024	0.002	0.0026	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.5	1.08	0.6	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00076	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00031	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00036	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	29.6	23.4	25.1	23.8	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.4	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	102	101	108	229	22.6	175
濁度	NTU	*	*	2.8	3	1.8	8.4	1.9	6.2
導電度	μmho/cm	*	*	1230	738	1230	1050	573	792
總溶解固體物	mg/L	1250	*	494	957	1150	1260	1160	492
總硬度	mg/L	750	*	402	345	325	416	419	225
氯鹽	mg/L	625	*	81.6	222	79.5	80.9	57.3	81.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.16	0.08	0.09	0.09	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	164	176	200	161	65.9
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.06	0.04	0.04	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	<0.05(0.0368)	<0.05(0.0255)	ND<0.023	ND<0.023	0.27
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	0.05	ND<0.0149	<0.05(0.0203)	0.73
無機氮含量	mg/L	*	*	0.01	0.04	0.08	0.01	0.03	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.13	0.19	0.14	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.71	0.63	0.6	0.51	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	<0.010(0.0059)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0041	0.014
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0037	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00017)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0019	0.0025	0.0017	0.0018	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.12	ND<0.0062
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.115	0.071
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	0.238
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.7	24.2	24.7	27.4	24.2	22.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.5	7.8	7.7	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	181	70.1	96.5	-23.1	70.1	102
濁度	NTU	*	*	1.2	3.7	1.8	3.8	3.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	869	2700	856	610	2700	632
總溶解固體物	mg/L	1250	*	514	1550	601	414	1550	405
總硬度	mg/L	750	*	334	640	282	198	640	211
氯鹽	mg/L	625	*	39.2	261	299	36.2	261	28.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0.14	0.13	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1220	208	65.5	106	208	57.5
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.025	ND<0.0090	<0.025(0.017)	<0.025	<0.025(0.0119)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.28	0.24	1	6.29	0.24	2.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.03	<0.005(0.0049)	0.01	0.03	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.88	0.6	0.18	0.88	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62	1.16	1.61	6.48	1.16	3
總含氮量	mg/L	*	*	2.92	1.4	2.67	12.9	1.4	5.36
氟鹽	mg/L	4	8	1.9	1.48	1.22	1.36	1.48	2.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0077)	0.019	0.012	ND<0.0037	0.019	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	0.082	0.051	<0.010(0.0086)	0.082	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.009	<0.005(0.0048)	ND<0.0045	0.009	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	0.092	0.09	0.09	ND<0.0041	0.09	0.058
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.020(0.0192)	0.036	0.144	ND<0.0074	0.036	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.185	0.675	ND<0.0047	0.185	0.199
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1	0.9	ND<0.1985	1	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	0.082	ND<0.0700	ND<0.0700	0.082	<0.250(0.1077)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.7					
pH 值	-	*	*	8.4					
溶氧	mg/L	*	*	1					
氧化還原電位	mV	*	*	80.6					
濁度	NTU	*	*	5.1					
導電度	μmho/cm	*	*	614					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	338					
總硬度	mg/L	750	*	285					
氯鹽	mg/L	625	*	10.9					
總餘氯	mg/L	*	*	0.18					
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.8					
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0100)					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.6					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39					
無機氮含量	mg/L	*	*	2.03					
總含氮量	mg/L	*	*	3.65					
氟鹽	mg/L	4	8	1.43					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0041					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0043					
鎳	mg/L	0.5	1	0.019					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0043					
鋅	mg/L	25	50	0.066					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00015					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025					
鐵	mg/L	1.5	*	0.051					
錳	mg/L	0.25	*	0.138					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00047					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00043					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00032					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00019					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00025					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00023					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0900					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0047					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2	1.6	1.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127	248	66.9	143	149
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200	818	848	744	1460
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.2	7.5	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.9	0.4	1.4	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	138	42.6	165.9	114.7	42.6
導電度	μmho/cm	*	*	744	1130	775	950	522	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	<0.001 (0.00040)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.4	7.9	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	4.4	5.1	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	198.6	121.4	112.6	151.8	143
導電度	μmho/cm	*	*	481	753	1380	1820	2100	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00252	ND<0.00029	<0.00100 (0.00090)	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	ND<0.0711	ND<0.0711	0.074	ND<0.0724	ND<0.0724
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00031	<0.00100 (0.00071)	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.11	6.84	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.8	1.01	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	164.1	124.6	199.3	158.7	124.6	87.3
導電度	μmho/cm	*	*	1730	1910	2440	2750	1910	1840
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.1086)	<0.250(0.1028)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.1028)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	1					
氧化還原電位	mV	*	*	163.7					
導電度	μmho/cm	*	*	1880					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.185					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1	1.2	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166	218	118	119	231
導電度	μmho/cm	*	*	764	726	773	774	771	665
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00052)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.1	7.3	8.3	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	2.9	0.5	0.7	2.9
氧化還原電位	mV	*	*	119	170	47.7	136.9	198.3	47.7
導電度	μmho/cm	*	*	771	722	809	783	832	789
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.7	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.8	3.7	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	96.7	113.5	150.7	171	-40
導電度	μmho/cm	*	*	767	832	738	742	790	739
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046	ND<0.0724	ND<0.0724
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.1	1.2	7.15	1.1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	228	109.8	116.1	137.6	109.8	83.5
導電度	μmho/cm	*	*	729	716	672	613	716	744
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1253)	<0.250(0.1369)	ND<0.0700	<0.250(0.1253)	0.1
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	1.1					
氧化還原電位	mV	*	*	121.2					
導電度	μmho/cm	*	*	733					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00073					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.198					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005 (0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058 (0.038)	<0.074 (0.053)	<0.055 (0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004 (0.0036)	<0.004 (0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.2	28.8	7	26.6	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	0.8	2.3	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.5	164	49.4	19.2
濁度	NTU	*	*	20	35	23.7	2.4	9.3	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385	478	730	717	863
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326	445	376	410	574
總硬度	mg/L	750	*	372	173	172	154	176	222
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2	22.1	43	51.2	35
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52	0.19	0.47	0.59	0.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3	31.9	33.6	44.7	41
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.005(0.0032)	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.29	ND<0.00153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41	1.64	1.39	0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77	1.53	0.05	0.2	0.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44	0.5	0.49	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.001)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005 (0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005 (0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034	0.044	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031	0.0022	0.0064	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.006	0.135	0.041	0.036	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005 (0.0018)	0.091	0.047	0.037	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4	0.7	1	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00397
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00929)	ND<0.00119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	24.5	26.8	27.3	28.7	26.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.6	7.4	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.72	0.9	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	-55.7	116	-216.8	-228.1	116
濁度	NTU	*	*	9.3	96.8	14.5	9.8	18.3	16.4
導電度	μmho/cm	*	*	717	759	888	533	1140	681
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	503	332	376	542	513
總硬度	mg/L	750	*	176	173	185	192	215	167
氯鹽	mg/L	625	*	51.2	25.9	27.7	23.4	23.6	25.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.59	0.42	0.4	0.44	0.44	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7	38.2	37.5	37.1	36	36.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05 (0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.06	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	0.16	0.15	0.17	0.12	0.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.63	0.61	0.67	0.71	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00018)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.7	29.4	25.3	25.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	7.6	7.5	6.7
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.4	1.5	0.4	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	125	124.8	2	2	199
濁度	NTU	*	*	11.7	21.4	11.4	3.3	1.1	1.1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	815	892	651	1180	622
總溶解固體物	mg/L	1250	*	446	454	500	378	730	364
總硬度	mg/L	750	*	183	178	155	220	328	172
氯鹽	mg/L	625	*	25.1	41.8	33.3	80.3	192	77
總餘氯	mg/L	*	*	0.38	0.39	0.38	ND<0.02	0.07	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.4	36.8	38.3	15.9	20.7	25.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.070 (0.037)	<0.080 (0.042)	<0.080 (0.070)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	0.53	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	0.05	0.57	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.09	0.25	0.65	0.83
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.52	0.53	0.2	0.26	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.015 (0.005)	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0052)	<0.0090 (0.0063)	<0.0090 (0.0066)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0061	ND<0.00015	0.0056	0.0026	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011	0.009	0.014
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	1.32	0.147	0.042
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.4	0.6	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	1	0.7	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.04	0.045	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00052	ND<0.00052

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.6	25.9	25.6	26.9	25.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.1	7.9	7.5	7.2	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.8	0.6	0.6	2.8	3.7
氧化還原電位	mV	*	*	211	186.2	111.1	105.4	186.2	73.6
濁度	NTU	*	*	1.1	2.9	4.5	1.2	2.9	24
導電度	μmho/cm	*	*	1280	860	1140	802	860	770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	700	536	697	480	536	448
總硬度	mg/L	750	*	372	351	321	271	351	310
氯鹽	mg/L	625	*	182	103	186	68.5	103	72.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.31	0.08	0.31	0.31	0.97
硫酸鹽	mg/L	625	*	65.2	61.2	74.8	41.5	61.2	42.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080 (0.069)	<0.080 (0.032)	<0.080 (0.041)	<0.080 (0.056)	<0.080 (0.032)	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.020 (0.019)	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01 (0.0008)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.35	0.31	0.32	0.78	0.31	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	2.44	0.34	0.36	0.84	0.34	<0.19(0.19)
總含氮量	mg/L	*	*	2.57	0.46	0.43	0.89	0.46	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.68	0.65	0.7	0.68	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.019	<0.0090 (0.0071)	<0.0090 (0.0065)	0.019	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00022)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0265	0.017	0.0102	0.0265	0.0316
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.441	0.511	0.279	0.441	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.161	0.231	0.104	0.232	0.231	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.1	0.7	0.3	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.2	0.7	0.9	1.2	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100 (0.00030)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.039	0.067	0.046	0.043	0.067	0.059
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00371
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00052	ND<0.00048

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	26.1					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	0.6					
氧化還原電位	mV	*	*	128					
濁度	NTU	*	*	24					
導電度	μmho/cm	*	*	712					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	491					
總硬度	mg/L	750	*	283					
氯鹽	mg/L	625	*	58.9					
總餘氯	mg/L	*	*	1.63					
硫酸鹽	mg/L	625	*	45.5					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.005					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.0005)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.11(0.10)					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.16)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.68					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0006)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0415					
鐵	mg/L	1.5	*	0.956					
錳	mg/L	0.25	*	1.06					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.48)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00706)					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00049					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005 (0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00005)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	27.6	26.2	22.7	24.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.2	7.9	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	0.9	1.2	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135	110	85.7	136	-22.6
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3	12	2.4	14	3
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690	5660	5520	4740	9210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690	5700	4810	4260	5540
總硬度	mg/L	750	*	830	369	308	319	824	815
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310	2190	2030	1800
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2	0.21	0.22	0.28	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184	199	190	209	288
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.03	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	0.28	0.26	0.28	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22	0.41	0.28	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.81	0.62	0.21	0.02
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51	1.15	1.33	0.95	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.01	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036	0.002	0.0014	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.342	0.131	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.488	0.237	0.036	0.028	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	2.2	0.8	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00924)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.1	24.3	24.8	26.7	28.6	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.7	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	4.28	1.26	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	136	-6	8900	133.9	-23.8	-21.3
濁度	NTU	*	*	14	5.8	4900	9.37	3.58	5.78
導電度	μmho/cm	*	*	4740	6770	784	7800	1070	7340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4260	5320	1870	4440	4770	4340
總硬度	mg/L	750	*	824	766	0.27	813	383	813
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1570	210	1420	1430	1800
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.29	<0.025(0.02)	0.29	0.3	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	209	217	ND<0.024	184	207	245
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	<0.025(0.02)	ND<0.0015	<0.025(0.0193)	<0.025(0.0200)	<0.025(0.020500)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.0147	<0.05(0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	0.14	ND<0.0147	<0.05(0.0199)	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	1.18	0.04	0.03	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.3	ND<0.0022	0.24	0.15	0.12
氰鹽	mg/L	4	8	0.95	0.92	ND<0.0031	1.09	1.09	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0021	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0015	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0030	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.0002(0.0001)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.00014	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0101	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.0027	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0219	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0074	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.5	0.6	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.0046	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00072	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00063	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00031	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00076	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00030	ND<0.00041	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.2	27.6	29.1	24.7	24.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	7.9	7.7	7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0	0.6	2.6	1.9	1
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	-1	62	105	117	5
濁度	NTU	*	*	9.5	6.7	8	1.3	0.7	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	10600	8630	6000	7140	11100	9810
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4530	5520	5130	5100	6800	7750
總硬度	mg/L	750	*	801	818	813	781	1170	1350
氯鹽	mg/L	625	*	1760	254	1680	2280	2730	3540
總餘氯	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.39	ND<0.02	ND<0.02	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	245	269	344	388	546
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0208)	<0.025 (0.0128)	<0.025 (0.0187)	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	0.09	ND<0.023	ND<0.023	0.32	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0051	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	< 0.020(0.014)	0.06	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.09	0.02	0.03	0.38	0.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.12	0.1	0.14	0.05	0.43	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	1.15	1.23	0.95	0.59	0.71	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.01	0.009	<0.0090(0.0069)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	<<0.00040 (0.00020)	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.00031)	0.0015	0.0013	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.038	0.03	0.01
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.329	0.531	0.586
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2	0.3	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.3	2	0.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00046)	<0.00100 (0.00094)	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.05	ND<0.039	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	25.5	25.4	28.1	25.5	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	8.2	8	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.6	1.4	0.6	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-38	-2.5	129.6	101.3	-2.5	55.1
濁度	NTU	*	*	0.9	1.7	0.3	0.15	1.7	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	5890	7600	5680	5030	7600	6060
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3540	517	4870	4570	517	3720
總硬度	mg/L	750	*	515	323	1050	718	323	616
氯鹽	mg/L	625	*	1670	109	2390	1910	109	1400
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.29	0.05	0.06	0.29	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	199	28.7	344	364	28.7	258
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	<0.080(0.035)	0.24	0.34	<0.080(0.035)	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.050(0.026)	0.3	ND<0.014	<0.020(0.009)	0.3	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.34	0.25	0.35	0.34	<0.23(0.23)
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.49	0.31	0.43	0.49	0.74
氟鹽	mg/L	4	8	0.97	0.68	0.73	0.7	0.68	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.0090(0.0086)	<0.0090(0.0077)	0.02	<0.0090(0.0086)	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00022)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0218	0.0018	0.0018	0.0218	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.018	0.369	0.064	0.059	0.369	0.07
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.37	0.307	0.299	0.37	0.176
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1	0.7	0.5	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.124	ND<0.039	0.048	0.05	ND<0.039	0.047
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00590)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.2					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	2.2					
氧化還原電位	mV	*	*	22.4					
濁度	NTU	*	*	5.2					
導電度	μmho/cm	*	*	12300					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9650					
總硬度	mg/L	750	*	1410					
氯鹽	mg/L	625	*	4060					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	570					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.53(0.53)					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.45)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.58					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0008)					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.007					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017					
鐵	mg/L	1.5	*	0.098					
錳	mg/L	0.25	*	0.369					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00622)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343 (0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500 (0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001 (0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00025)	<0.00100 (0.0009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124 (0.00464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0134)
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004 (0.00191)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7	26.7	27.4	29.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7	7.3	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.7	1.3	1.2	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131	-46.6	-98.9	-21.6	-73.6
濁度	NTU	*	*	100	2.5	120	90	77	176
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398	524	523	896	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369	389	353	348	512
總硬度	mg/L	750	*	316	190	279	243	262	263
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6	14.8	15.4	61.6	19.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19	0.23	0.21	0.29	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40	36	35.8	39.4	51.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)	0.36	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49	0.16	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53	0.53	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6	1.06	0.04	0.11	0.06
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4	0.31	0.38	0.31	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002	0.0002	0.0002	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065	0.0029	0.0018	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.58	0.218	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.477	0.131	0.285	0.217	<0.010(0.003)	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6	1.7	0.6	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00098)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00969)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00094)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	27.7	27.9	29.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.4	7.7	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.2	0.71	1.3	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-21.6	-58.1	28.7	154.7	-231.6	28.7
濁度	NTU	*	*	77	78	51	125.1	48.4	60.1
導電度	μmho/cm	*	*	896	1160	963	993	1050	620
總溶解固體物	mg/L	1250	*	348	492	359	542	501	500
總硬度	mg/L	750	*	262	218	242	240	259	199
氯鹽	mg/L	625	*	61.6	56.1	31.9	17.5	17.7	25.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.25	0.24	0.26	0.26	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.4	36.1	42.8	32.1	23	19.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0391)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.005 (0.0015)	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.23	0.22	0.11	0.04	0.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.53	0.28	0.37	0.39	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	1.3	0.7	0.5	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	28	29.7	27.5	26.5	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.9	7.4	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	-7.9	-10	37	3	96
濁度	NTU	*	*	8.8	48.3	52.5	28	6.1	45
導電度	μmho/cm	*	*	1370	1080	1060	1110	600	1030
總溶解固體物	mg/L	1250	*	391	464	534	611	343	575
總硬度	mg/L	750	*	249	241	201	286	223	304
氯鹽	mg/L	625	*	22.6	53.9	35.6	21.5	45.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.38	0.08	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	34.8	35.9	68.1	38.1	50.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	<0.015(0.006)	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.07	<0.020(0.006)	0.92
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08	0.02	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.06	0.1	0.1	1.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.49	0.43	1.05	0.38	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.013	<0.0090 (0.0066)	<0.0090 (0.0087)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0053	0.0029	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011	<0.0090 (0.0086)	0.013
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.18	0.145	0.11
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3	0.2	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	2.2	1.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	<0.00300 (0.00106)	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00040)	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046	0.084	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00052	ND<0.00052

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.8	27.4	29.2	23.8	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	8	7.5	7.4	8	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	2.2	6.3	2.6	2.2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	207	108.1	101.9	124	108.1	84.1
濁度	NTU	*	*	2.7	26	14	30	26	100
導電度	μmho/cm	*	*	791	594	735	901	594	721
總溶解固體物	mg/L	1250	*	414	328	369	516	328	410
總硬度	mg/L	750	*	229	187	244	243	187	248
氯鹽	mg/L	625	*	76.5	38.2	72.2	114	38.2	64.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.28	0.1	0.28	0.28	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.8	16.8	42.6	42.4	16.8	30.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	<0.020(0.006)	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.020(0.006)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	ND<0.024	<0.080(0.062)	<0.080(0.040)	ND<0.024	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.2	0.07	0.35	0.2	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.38	0.21	0.13	0.39	0.21	<0.36(0.36)
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.44	0.19	0.55	0.44	0.35
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.3	0.32	0.28	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	<0.001 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.01	<0.0090 (0.0088)	0.016	0.01	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0535	0.0496	0.0989	0.0535	0.0865
鐵	mg/L	1.5	*	0.364	2.61	2.63	9.79	2.61	5.79
錳	mg/L	0.25	*	0.073	0.067	0.078	0.095	0.067	0.091
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	ND<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.3	1	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	0.056	0.045	0.055	0.056	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00371
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00052	<0.00400 (0.00050)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	26.6					
pH 值	-	*	*	7.4					
溶氧	mg/L	*	*	1.1					
氧化還原電位	mV	*	*	138					
濁度	NTU	*	*	60					
導電度	μmho/cm	*	*	528					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	331					
總硬度	mg/L	750	*	178					
氯鹽	mg/L	625	*	38.5					
總餘氯	mg/L	*	*	0.2					
硫酸鹽	mg/L	625	*	19.2					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.005					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.12(0.11)					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.50(0.13)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.35					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0004)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.005					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0306					
鐵	mg/L	1.5	*	2.29					
錳	mg/L	0.25	*	0.066					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.036(0.032)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00701)					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00049					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005 (0.00048)	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00004)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200 (0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001 (0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.8	26.4	28	29.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6	0.5	1.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4	82.2	137	153	24.5
濁度	NTU	*	*	3.8	2	5.8	2.7	7.2	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832	906	859	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587	577	580	556	557
總硬度	mg/L	750	*	286	263	328	260	278	302
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7	58.7	53.2	58.1
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3	0.44	0.43	0.4	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89	98.2	72.9	77.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05	0.04	<0.025(0.02)	0.03	<0.025(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.65	0.59	0.3	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.65	0.59	0.3	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66	0.81	0.52	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05	0.94	0.76	0.77	0.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036	0.0035	0.004	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07	0.117	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.252	0.176	0.117	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8	0.8	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	27.1	26.9	29.3	29.4	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.51	7.8	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	1.3	2	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	153	48.2	178	159.3	89.4	178
濁度	NTU	*	*	7.2	6.9	7.29	8	1.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	859	818	972	813	895	801
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	538	527	563	542	510
總硬度	mg/L	750	*	278	298	269	299	299	270
氯鹽	mg/L	625	*	53.2	40.9	19.8	11.1	11.3	32.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.27	0.24	0.32	0.31	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	72.9	92.7	93.8	85.9	78.5	94
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.0216)	<0.025(0.0161)	<0.025(0.017)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.3	0.09	0.37	0.4	0.11	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.09	0.36	0.4	0.12	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.27	0.2	0.42	0.34	0.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.85	0.8	0.86	0.79	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0008)	0.001	ND<0.00014	<0.0010 (0.00085)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.9	1.2	0.7	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00573	0.0246	0.0324	0.0272
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	29.5	28.4	27.3	29.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0	0.2	0.9	1.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	122.2	11.9	76	115	8
濁度	NTU	*	*	9.5	9.4	9.1	0.65	0.35	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	861	742	836	855	930	1000
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	566	550	511	569	535
總硬度	mg/L	750	*	276	286	290	269	278	265
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	44.3	18.2	72.7	92	72.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.28	0.29	0.15	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	94.2	97.2	84.8	66.7	66.7	74.1
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0157)	<0.025(0.0179)	<0.025 (0.0166)	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.08	0.07	0.61	0.71	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	<0.040(0.039)	<0.040(0.031)	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.09	0.07	0.65	0.74	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.13	0.19	0.76	0.84	2.74
氟鹽	mg/L	4	8	0.86	0.82	0.74	0.97	1.03	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0079)	<0.0090 (0.0049)	<0.0090 (0.0077)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	ND<0.00015	ND<0.00015	0.003	0.003	0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.017	<0.0090 (0.0058)	0.013
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.175	0.055	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3	0.7	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.9	1.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.00235	ND<0.00046	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.048	ND<0.039	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0338	0.022	0.0126	0.0174	0.0515	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	27.4	27.9	29.7	27.4	28.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	7.4	7.2	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	2	1.3	1	1.5	1.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	110	107	73.8	69	107	-128.1
濁度	NTU	*	*	0.45	1	0.5	0.2	1	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	654	872	1000	618	872	1180
總溶解固體物	mg/L	1250	*	492	524	577	738	524	718
總硬度	mg/L	750	*	259	287	314	248	287	329
氯鹽	mg/L	625	*	71.8	91.8	134	181	91.8	167
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.31	0.32	0.32	0.31	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.3	75.6	63.7	86	75.6	87.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.68	0.93	0.66	<0.080(0.031)	0.93	0.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.020(0.0196)	ND<0.014	<0.020(0.016)	<0.020(0.0196)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.95	0.67	0.05	0.95	<0.91(0.91)
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.24	0.92	0.17	1.24	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	0.89	1.03	0.96	0.99	1.03	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.01	<0.0090 (0.0056)	ND<0.0028	0.01	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.004	0.0028	0.0028	0.004	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.484	0.046	0.013	0.484	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.143	0.152	0.159	0.077	0.152	0.294
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.1	0.5	0.2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	1	1.1	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.044	0.175	0.079	0.04	0.175	<0.104(0.089)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	<0.010(0.007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0136	0.0091	ND<0.00028	ND<0.00028	0.0091	0.00918
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00481)
丙烯腈	mg/L	*	*	29.9	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	27.5					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.4					
氧化還原電位	mV	*	*	127					
濁度	NTU	*	*	10					
導電度	μmho/cm	*	*	940					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	694					
總硬度	mg/L	750	*	298					
氯鹽	mg/L	625	*	122					
總餘氯	mg/L	*	*	0.64					
硫酸鹽	mg/L	625	*	76.6					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.49					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.32					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.82(0.81)					
總含氮量	mg/L	*	*	0.88					
氟鹽	mg/L	4	8	0.75					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.008					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0002)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028					
鐵	mg/L	1.5	*	0.026					
錳	mg/L	0.25	*	0.223					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.091(0.076)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00609					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00595)					
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00127					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8	7.5	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1	1.8	0.5	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189	55.9	-138	-163	-110
導電度	μmho/cm	*	*	17200	7360	2660	9610	7940	7340
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	0.8	1.43	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-127	-104	-126.3	-105.4	-105.4
導電度	μmho/cm	*	*	7940	12700	8200	4660	6150	9620
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00275	ND<0.00029
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00135	ND>0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.1	7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0	1	0	1.6	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	-105.4	-178.8	-123	-24	-42
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7200	5100	11900	23100	21500
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.056	0.049	ND<0.039
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7	7	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.3	0.8	0.3	2.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	120	-142.9	129.1	-124.1	-142.9	-130.2
導電度	μmho/cm	*	*	3560	1680	13300	8540	1680	16800
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.064	0.053	0.049	0.064	0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00021
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	7.4					
溶氧	mg/L	*	*	1.2					
氧化還原電位	mV	*	*	17.1					
導電度	μmho/cm	*	*	13900					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.051					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00127					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001 (0.000906)
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001 (0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0171)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.9	31.2	26.9	29.6	30
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2	2.9	1.28	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5	114.8	108.2	181.1	130.8
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35	1.1	0.95	0.85	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1160	1370	1258	1250	1240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740	804	824	772	786
總硬度	mg/L	750	*	523	409	526	531	473	377
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9	78.3	73	80.1	65.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.16	0.43	0.37	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152	181	172	168	235
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)	0.02	0.42	2.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02	<0.01(0.003)	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34	4.42	5.47	4.26	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22	3.38	4.44	5.51	4.69	2.68
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51	4.52	5.65	4.7	3.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41	0.32	0.42	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009	0.022	0.032	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041	0.081	0.029	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.132	0.158	0.254	0.146	0.218
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.4	0.7	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00061)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00698)	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00649)	<0.0286 (0.00730)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00747)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.6	26.9	26.8	31	30.7	24.8
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	7.6	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.2	1.2	1.1	0.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	36.4	36.2	127.4	38.1	46.8
濁度	NTU	*	*	0.85	0.6	0.55	0.35	0.7	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1450	1260	1180	1400	1500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	772	924	822	862	963	938
總硬度	mg/L	750	*	473	569	434	490	576	570
氯鹽	mg/L	625	*	80.1	90.5	76.7	61.2	81.1	105
總餘氯	mg/L	*	*	0.37	0.13	0.1	ND<0.020	ND(<0.020)	0.35
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	200	242	131	161	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)	0.07	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.26	6.3	0.1	10.6	0.6	6.11
無機氮含量	mg/L	*	*	4.69	6.31	1.32	10.6	0.69	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	6.42	1.62	10.6	0.87	6.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.61	0.27	0.32	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.009	<0.005(0.002)	0.014	0.028	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.017	ND<0.0016	0.025	0.023	<0.010(0.002)
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.097	<0.01(0.005)	0.122	0.154	0.072
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	3.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.058(0.041)	0.04	<0.044(0.025)	0.044	<0.057(0.038)	0.062
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	0.031753293	<0.0286 (0.00635)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	31.1	30.5	26.7	29.6	30.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	1.3	0.6	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	89.1	119.8	46.4	-20.1	213.4
濁度	NTU	*	*	4.5	1.3	0.9	2.7	0.6	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1440	1380	1360	1310	1300
總溶解固體物	mg/L	1250	*	925	906	970	898	798	824
總硬度	mg/L	750	*	444	704	569	518	446	433
氯鹽	mg/L	625	*	99.3	105	96.4	92.6	112	98.7
總餘氯	mg/L	*	*	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.84	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	223	197	164	188	164	183
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.67	1.64	0.24	0.29	1.2	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.97	12.1	8.32	0.01	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.9	2.69	12.3	8.61	1.21	1.25
總含氮量	mg/L	*	*	3.32	2.72	12.3	9.23	1.69	1.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.75	0.74	0.67	0.36	0.89	0.94
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.001)	<0.001 (0.0007)	<0.001(0.0009)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.001)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005	ND<0.0011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.000071	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0009)	<0.0010 (0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064	0.012	0.031
錳	mg/L	0.25	*	<0.01(0.003)	0.231	0.068	0.179	0.085	0.257
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	1	1.4	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)	<0.00100 (0.0004)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)	0.053	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	<0.004(0.0012)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00371)	<0.0286 (0.00408)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	33	27.6	27.6	31.2	27.6	29.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.2	7.2	7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	2.4	1.5	0.8	1.4	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	54.7	61.2	19.5	67.4	61.2	-12.8
濁度	NTU	*	*	1.6	0.75	6.3	1.1	0.75	10
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1390	1180	1090	1390	1130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	790	962	770	668	962	746
總硬度	mg/L	750	*	477	588	455	397	588	439
氯鹽	mg/L	625	*	86.8	101	70.1	58.2	101	60.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.44	1.4	0.79	0.44	1.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	135	159	149	150	159	176
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0109)	ND<0.0055	0.16	0.63	ND<0.0055	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.67	11.7	3.76	1.61	11.7	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	8.69	11.7	0.16	2.24	11.7	<1.12(1.12)
總含氮量	mg/L	*	*	8.8	11.8	5.25	2.22	11.8	1.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.35	0.39	0.76	0.35	0.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002 (0.00045)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	<0.005(0.002)	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.006	0.012	0.004	0.006	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0007)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.009	0.015	0.009	0.009	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.141	0.053	0.139	0.06	0.053	0.173
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	1.1	0.7	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	<0.00100 (0.00026)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	<0.00100 (0.00065)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.039	0.038	0.036	<0.036(0.033)	0.038	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00413)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00522)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	27.6					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	1.4					
氧化還原電位	mV	*	*	-6.1					
濁度	NTU	*	*	12					
導電度	μmho/cm	*	*	1040					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	804					
總硬度	mg/L	750	*	423					
氯鹽	mg/L	625	*	48.1					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	225					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.94					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0006)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03					
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.98(1.97)					
總含氮量	mg/L	*	*	<1.98(1.97)					
氟鹽	mg/L	4	8	0.78					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0004)					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.009					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012					
鐵	mg/L	1.5	*	0.061					
錳	mg/L	0.25	*	0.299					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00581)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 第 1 季	110 第 2 季	110 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	30.8	29	20.9	25.4	31.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	6.9	7.2	6.9	6.8
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2	7	1.48	1.9	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2	176	250.6	169.5
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1	0.8	0.75	0.6	1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	2910	3090	3140	2940	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360	3000	2840	3130	2180
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1550	1660	1680	1230
氯鹽	mg/L	625	*	138	127	143	116	110	119
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600	1750	1760	1130
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)	0.02	0.05	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74	7.22	6.01	5.28	6.63
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81	7.24	6.04	5.34	6.65
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8	6.41	5.73	7.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94	0.84	0.81	0.7	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003	<0.0025(0.001)	0.003	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242	1.43	0.359	0.32	0.698
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312	0.0134	0.018	0.0152	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	0.141	0.109	0.055	0.053	0.019	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037	0.103	0.096	0.026
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4	4.8	3.3	4.6	7.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207	0.00824	0.00225	0.0038	0.00447
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)	<0.034(0.032)	<0.055(0.026)	0.043	0.053
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	25.4	20.7	25.9	30.9	30.7	22.6
pH值	-	*	*	6.9	7.2	6.7	6.7	7.2	6.9
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.5	1.8	0.9	1.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	229.2	188.9	156.9	71.9	209.6
濁度	NTU	*	*	0.6	0.55	2.6	0.5	0.25	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	2940	3450	3250	2310	2290	3380
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3290	3180	2090	3350	3330
總硬度	mg/L	750	*	1680	1870	1750	1010	1780	1850
氯鹽	mg/L	625	*	110	144	110	137	143	130
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	2140	1820	1020	2100	1860
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)	ND(<0.0031)	ND<0.0031
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.03	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.28	4.79	6.02	4.21	7.13	5.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.34	4.84	6.05	4.23	7.17	5.44
總含氮量	mg/L	*	*	5.73	5.2	6.32	4.64	7.62	5.71
氟鹽	mg/L	4	8	0.7	0.74	0.74	0.71	0.84	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.003	<0.005(0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.32	0.475	0.95	0.848	0.805	0.61
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0148	0.016	0.0164	0.0226	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.028	0.02	0.037	0.03	<0.010(0.009)
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.17	0.078	0.026	0.054	0.059
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	4.6	4.1	6.6	7.5	5.9	5.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00043)	<0.001(0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300(0.00092)	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0038	0.00198	0.00269	0.00222	0.00395	0.00372
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)	<0.061(0.042)	0.063
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0128)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.9	31	29.1	22.6	25.2	31.1
pH 值	-	*	*	7	7	7.2	7	6.9	7
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	3.9	2.7	4
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	181.2	56.3	147.8	125.1	244.4
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	1.1	0.25	0.65	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2110	3040	3390	3260	3100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3020	2010	2480	3380	3320	3040
總硬度	mg/L	750	*	1720	1020	1510	866	1870	1700
氯鹽	mg/L	625	*	130	85.1	121	102	105	111
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1030	1470	2070	1880	1760
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.02(0.0106)	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.38	3.77	4.77	5.12	5.13	4.76
無機氮含量	mg/L	*	*	6.38	3.85	4.79	5.14	5.16	4.87
總含氮量	mg/L	*	*	6.78	4.16	5.08	5.45	5.61	5.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.63	0.58	0.61	0.64	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002(0.0004)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	0.004	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005	0.006	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.266	0.38	0.69	1.1	0.818	0.462
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135	0.015	0.0174
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.011	0.041	0.036	0.051	0.111
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.128	0.104	0.086	0.074	0.228
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.4	3.9	3.9	5.8	5.2	4.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)	<0.00100 (0.00062)	<0.00100 (0.00078)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128	0.00307	0.00155
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)	0.071	<0.038(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0007)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00412)	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	22.7	22.9	30.7	22.7	23.2
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7	7.3	6.9
溶氧	mg/L	*	*	2.8	1.2	0.7	0.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	75.4	139.8	50.4	29.7	139.8	130
濁度	NTU	*	*	0.45	2.7	0.5	1	2.7	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1670	2540	2620	2170	2540	3030
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1720	2450	2370	1870	2450	3030
總硬度	mg/L	750	*	880	1430	1440	1050	1430	1700
氯鹽	mg/L	625	*	65.1	95.2	67.9	64.3	95.2	85.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.15	ND<0.026	ND<0.026	0.15	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	905	1420	1160	1060	1420	1680
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0055	<0.02(0.0152)	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0152)	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	<0.01(0.001)	0.07	0.05	<0.01(0.001)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.47	1.8	2.79	2.98	1.8	2.31
無機氮含量	mg/L	*	*	2.56	1.82	2.86	3.03	1.82	2.34
總含氮量	mg/L	*	*	7.07	2.12	3.19	3.34	2.12	2.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.97	0.64	0.61	0.7	0.64	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.22	0.218	0.189	0.238	0.218	0.472
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0146	0.012	0.0127	0.014	0.012	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.088	0.018	0.06	0.088	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.131	0.249	0.14	0.132	0.249	0.205
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	4.2	2.6	2.9	3.3	2.6	3.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00024)	<0.00100 (0.00035)	<0.00100 (0.00067)	<0.00100 (0.00024)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0023	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00053)	<0.00100 (0.00078)	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00069)
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.034)	0.043	0.047	0.05	0.043	0.05
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	<0.0286 (0.00614)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.3					
pH 值	-	*	*	6.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.7					
氧化還原電位	mV	*	*	110					
濁度	NTU	*	*	2.5					
導電度	μmho/cm	*	*	3080					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3090					
總硬度	mg/L	750	*	1730					
氯鹽	mg/L	625	*	104					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.01)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.005)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.64					
無機氮含量	mg/L	*	*	<3.67(3.66)					
總含氮量	mg/L	*	*	3.42					
氟鹽	mg/L	4	8	0.81					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0008)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)					
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)					
鎳	mg/L	0.5	1	0.008					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.846					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0121					
鐵	mg/L	1.5	*	0.106					
錳	mg/L	0.25	*	0.148					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	3.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00126					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00445)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氟鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001 (0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	27.5	26.9	24.7	25.8	28.6
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6	1.7	1.48	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9	-34.1	161.8	19	-38.9
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8	5.7	0.65	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130	3740	1372	1280	1670
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240	2230	800	736	1240
總硬度	mg/L	750	*	337	204	280	297	332	267
氯鹽	mg/L	625	*	492	505	1030	233	176	363
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021	0.02	0.06	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245	281	131	135	188
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59	<0.02(0.0183)	0.33	0.56	1.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2	0.04	0.61	0.47	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.79	0.06	0.95	1.04	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54	0.84	1	1.06	2.3
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07	1.02	0.9	0.79	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036	0.0476	0.0412	0.046	0.0362
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	0.326	0.408	0.15	0.244	0.357
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.056	0.059	0.041	0.085	0.067
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8	0.7	0.7	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)	<0.034(0.027)	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00981)	<0.0286 (0.00944)	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	20.7	25.5	26.8	26.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.9	7.9	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	3.4	0.2	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	19	229.2	50.4	-66.2	-18.1	-133.6
濁度	NTU	*	*	0.65	0.55	3.5	1.8	3.3	5
導電度	μmho/cm	*	*	1280	3450	1360	2090	1550	3890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	736	3290	1290	1380	962	2490
總硬度	mg/L	750	*	332	1870	281	224	294	448
氯鹽	mg/L	625	*	176	144	664	326	249	1070
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	135	2140	261	336	137	283
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.004)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	<0.02(0.0129)	0.77	3.02	0.72	1.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.009)	0.04	0.18	0.02	0.09	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47	4.79	0.27	3.01	0.1	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	4.84	1.22	6.05	0.91	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.06	5.2	1.31	6.09	0.91	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.74	0.96	1.2	0.9	0.94
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0017)	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	0.01	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.475	<0.005(0.002)	0.01	0.008	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.046	0.0148	0.0338	0.0439	0.039	0.0335
鐵	mg/L	1.5	*	0.244	0.028	<0.01(0.002)	0.961	0.13	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.17	0.036	0.07	0.092	0.169
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	4.1	0.8	2.2	0.8	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	0.00198	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.041)	0.054	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)	<0.055(0.031)	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00685)	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)	<0.0286 (0.0254)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	27	26.9	21.1	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8	8	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.9	1	0.4	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	85.1	20.6	26.3	-190.7	-80
濁度	NTU	*	*	1.8	4	5.6	2	12	11
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1940	1660	1810	3750	1280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1260	1070	926	1120	2070	706
總硬度	mg/L	750	*	326	154	207	174	404	268
氯鹽	mg/L	625	*	389	271	226	290	916	235
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	285	238	278	247	189
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.66	3.81	1.08	1.89	0.72	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	0.78	0.09	0.13	0.01	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78	4.6	1.17	2.04	0.73	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	4.62	1.17	2.06	0.77	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	1.7	1	1.44	1.35	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0018	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681	0.0551	0.0284
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.413	0.222	1.49	0.979	0.929
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.051	0.057	0.099	0.153	0.085
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.9	1.8	2	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00056)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276	0.042	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00500)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.8	24.4	27.8	23.8	25.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	8	8	7.8	8.2
溶氧	mg/L	*	*	3.8	0.8	0.3	0.4	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	13.5	110.1	51.5	-35.8	110.1	-63.2
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	2.2	5.6	4.4	23
導電度	μmho/cm	*	*	2130	1230	1960	1570	1230	2020
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1220	854	1090	958	854	1020
總硬度	mg/L	750	*	255	298	253	177	298	351
氯鹽	mg/L	625	*	334	211	304	210	211	325
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	341	169	209	240	169	139
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0087)	<0.02(0.0074)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.81	0.35	1.22	1.94	0.35	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.57	0.24	0.22	1.22	0.24	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	0.6	1.44	3.17	0.6	<0.48(0.48)
總含氮量	mg/L	*	*	5.95	0.7	1.72	3.1	0.7	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	0.89	1.11	1.28	0.89	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00030)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.014	0.008	0.007	0.014	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0378	0.0362	0.028	0.0534	0.0362	0.0436
鐵	mg/L	1.5	*	0.663	0.648	0.125	0.569	0.648	0.873
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.064	0.047	0.049	0.064	0.1
油脂	mg/L	*	*	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	0.9	1.2	1.6	0.9	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	0.044	0.038	0.045	0.044	<0.036(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00408)	<0.0286 (0.00454)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	<0.0286 (0.00454)	<0.0286 (0.00651)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	26					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	-135					
濁度	NTU	*	*	25					
導電度	μmho/cm	*	*	2850					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2340					
總硬度	mg/L	750	*	480					
氯鹽	mg/L	625	*	781					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	189					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.62					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.72					
總含氮量	mg/L	*	*	0.82					
氟鹽	mg/L	4	8	0.86					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0006)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0006)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0534					
鐵	mg/L	1.5	*	1.16					
錳	mg/L	0.25	*	0.186					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00371					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	33.1	30.4	23.8	29.8	30.3
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4	0.9	2.41	2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57	-132.6	-32.7	-4	-175
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2	1.7	10	0.7	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2560	2320	2330	2210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640	1580	1370	1330	1320
總硬度	mg/L	750	*	346	396	390	393	454	476
氯鹽	mg/L	625	*	672	452	415	366	337	154
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326	297	269	288	134
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.9	1.79	1.71	2.22	2.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)	0.02	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)	0.03	0.01	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.96	1.8	1.76	2.25	2.16
總含氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22	1.82	1.87	2.27	2.63
氟鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1	1.14	1.09	0.92	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003	0.004	0.005	0.011	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247	0.0339	0.0281	0.0272	0.0266
鐵	mg/L	1.5	*	0.073	0.227	0.219	0.125	0.217	0.536
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.194	0.191	0.176	0.22	0.273
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00612)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	20.5	26.3	28.5	28.1	22.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.7	2.8	0.4	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-30.2	-30.3	-155.3	-185.7	-133.1
濁度	NTU	*	*	0.7	1.9	3.4	2.5	5.9	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2680	2450	3170	3280	2370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1330	1580	1470	1970	1880	1310
總硬度	mg/L	750	*	454	396	404	396	405	391
氯鹽	mg/L	625	*	337	468	361	604	479	362
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	344	288	371	313	302
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	<0.02(0.0059)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.22	1.95	1.76	1.98	1.86	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.07	0.04	0.01	0.01	0
無機氮含量	mg/L	*	*	2.25	2.02	1.85	2	1.87	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	2.27	2.04	1.87	2.01	1.89	2
氟鹽	mg/L	4	8	0.92	1.09	1.1	1.08	1.3	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.016	ND<0.0018	0.019	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.022	0.0194	0.0283	0.0324	0.0231
鐵	mg/L	1.5	*	0.217	0.133	<0.01(0.003)	0.41	0.042	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.22	0.231	0.217	0.213	0.24	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)	0.061	<0.056(0.037)	0.043	<0.055(0.035)	0.056
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0010)	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.0229)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	29.9	27.5	23.5	27.8	31.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.9	0.8	0.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-94.3	-120.7	-130.8	-179.4	-113.3
濁度	NTU	*	*	10	5.1	2.5	3.6	15	10
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2970	2900	4020	2710	4270
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1660	1820	1600	2370	1630	2950
總硬度	mg/L	750	*	526	443	403	376	438	785
氯鹽	mg/L	625	*	392	562	443	758	508	1050
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	303	365	302	448	341	435
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.21	1.81	1.28	1.79	1.37	1.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.77	0.08	0.02	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.25	1.82	1.28	1.88	1.4	1.94
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	1.84	1.29	1.89	1.64	2.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.14	1.24	1.41	1.13	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003	ND<0.00054	ND<0.00044
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014	<0.002(0.002)	<0.002(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351	0.0248	0.0263
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846	0.182	0.67
錳	mg/L	0.25	*	0.268	0.248	0.19	0.183	0.206	0.396
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	<0.5(0.2)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.001 (0.00041)	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00044)	<0.00100 (0.00051)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)	0.055	<0.038(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND(<0.00048)	<0.004(0.0015)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415	ND<0.00338	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.4	24	21.6	29.7	24	18.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	8	7.9	7.6	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.5	4.2	0.5	0.5	4.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-154	-44.3	-123.1	-147.1	-44.3	-169.8
濁度	NTU	*	*	2.4	2.7	4.5	2.9	2.7	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	4080	2960	3470	3410	2960	2670
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1830	2120	2090	1830	1580
總硬度	mg/L	750	*	387	361	364	331	361	327
氯鹽	mg/L	625	*	864	494	614	646	494	442
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	448	325	380	413	325	330
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.48	1.24	1.82	1.48	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	ND<0.00014	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	ND<0.00014	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.01	0.1	0.01	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.49	1.25	1.92	1.49	<1.36(1.36)
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	2.17	1.76	2.08	2.17	1.34
氟鹽	mg/L	4	8	1.31	1.25	1.34	1.33	1.25	1.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0205	0.0152	0.0207	0.0253	0.0152	0.0287
鐵	mg/L	1.5	*	0.198	0.389	0.282	0.335	0.389	0.64
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.152	0.158	0.145	0.152	0.152
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	0.9	0.8	0.9	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.056	0.047	<0.036(0.033)	0.039	0.047	0.099
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	<0.0286 (0.00369)	<0.0286 (0.00401)	ND<0.00338	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.5					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	-112					
濁度	NTU	*	*	12					
導電度	μmho/cm	*	*	3070					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1870					
總硬度	mg/L	750	*	345					
氯鹽	mg/L	625	*	620					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.028					
硫酸鹽	mg/L	625	*	424					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.38					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4					
總含氮量	mg/L	*	*	1.5					
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.02)					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00044					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00080					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0012					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030					
鋅	mg/L	25	50	0.009					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249					
鐵	mg/L	1.5	*	0.695					
錳	mg/L	0.25	*	0.169					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00043					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00026					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00030					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.057					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00493)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734	971	942	643
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8	130.8	138.8	107.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.3	7.8	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	996	998	1002	590	1008	1032	873	1020	1026
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.0	3.5	1.2	1.0	1.8	1.2	1.28
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	124.8	148.2	180.6	149.0	127.0	149.8	122.4	140.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	590	1030	1060	1210	761	723	484	1920	480
溶氧	mg/L	*	*	0.25	1.1	1.1	0.3	1.99	2.10	5.3	1.2	5.3
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	145.8	125.4	81.7	119.2	114.8	91.5	-63.2	90.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.3	7.6	7.3	7.1	7.1	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	910	1060	1010	1000	761	1090	960	551	901
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.2	1.3	2.6	2.0	1.6	1.2	2.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	101.4	129.2	76.5	119.2	-120.1	35	113.9	152.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	7.8	8	7.3	7.1	8	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	901	435	490	760	853	501	743	880
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5.8	0.9	2.1	1.0	5	1.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	80	151.6	80.0	170.5	127.4	135.2	106.2	118	146.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	7.2	7.5	7.3	7	7.8	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	532	503	1030	674	943	932	522	739	708
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	0.6	3.7	0.9	1.7	1.8	1.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	15	84	21	120	15	138	111	116	332

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.2	7.9	7.2	7.2	7.5	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	769	724	919	537	1120	910	391	875	781
溶氧	mg/L	*	*	4	1.5	1.1	3.6	2.5	1.29	5.2	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	130	139	147	138	214	166.7	117	73.6	55.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	453	281	595	888	1130	1170	1160	1020	1070
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1.7	1	2.0	3.1	1	1.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	72	68	43	-108	-0.4	57.8	30.4	-3.8	69

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	776	856	918						
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.6	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	115	-41.3	47.7						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662	205	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2	182	154.0	160

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	6.9	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	692	776	767	670	817	761	722	565	628
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	1.0	2.6	2.1	0.7	0.4	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	229	220	130	72.9	257.0	144.0	22.9	248.0	16.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.4	7.3	7.2	7.8	7.4	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	670	647	677	354	844	965	860	761	672
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.6	1.2	0.6	1.8	1.3	0.39	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	188.0	248.0	31.3	232	249	188.8	-29.5	60.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.4	7.6	7.3	7.6	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	502	535	1010	629	723	542	706	6370	590
溶氧	mg/L	*	*	0.97	0.6	1.3	0.4	1.4	0.5	0.4	1.0	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.9	-60.8	129.2	-112	26.0	-44.9	26.7	85.2	-31.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.2	7.6	7.8	7.5	7.8	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	839	567	581	393	384	502	405	388	440
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.6	0.8	0.7	0.6	0.9	0.5	1.1	2
氧化還原電位	mV	*	*	108.0	-25.9	-25.9	94.3	33.9	89.1	37.7	108	186

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	528	640	636	779	808	670	446	524	625
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.6	1.7	2.1	1.2	1.3	0.7	0.8	1
氧化還原電位	mV	*	*	132	-110	250	-67.7	57.1	12.8	160	318	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.7	8.1	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	480	520	563	573	624	687	652	644	601
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2	0.3	0.6	0.6	0.7	2.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	121	92.3	163	-33.4	111	121	29	-23.1	110.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	7.5	7.4	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	390	382	439	456	480	667	574	551	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.2	2.3	1.7	1.0	2	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-196	21	76.3	253	268.0	71.0	84.3	54.1	131

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.7	8.1	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	765	420	333						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4						
氧化還原電位	mV	*	*	104	14.1	-15.2						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0	-20.1	193.0	160.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	8.2	6.9	8.4	7.6	7.5	7.5	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	387	342	327	259	349	357	318	249	370
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.9	0.6	0.8	0.8	1.4	1.2	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	229	188	319	222	173	169	270.0	27.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.3	7.6	7.8	7.6	7.4	8.1	7.8	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	259	425	229	322	314	333	296	369	514
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.6	0.3	2.3	1.6	0.3	0.4	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	319	190.0	173.0	148	200	268	236.4	174	83.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.8	8	7.4	7.8	8.1	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	347	383	327	421	310	238	422	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.53	0.5	0.4	0.71	1.1	0.5	0.4	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	107.9	-274.0	-256.0	147.2	77.2	83.3	122	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.4	7.7	7.5	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	429	387	389	652	419	454	488	425	422
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.5	0.6	0.5	0.9	0.4	0.8	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	191.0	-324.0	-294.0	187	134.0	98.2	94	142	224

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	8.3	7.9	7.8	7.6	7.8	7.5	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	450	460	453	488	869	573	558	617	601
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.4	2.2	1.7	1.8	2.1	0.8	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	102	-55.6	249	48.4	327	97.5	185	299	175

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8	7.9	7.4	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	509	575	552	523	607	563	512	487	545
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.4	1.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	102	79.7	155	76.3	30	-268	96.4	487.0	40.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.8	7.8	7.6	7.6	8.1	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	399	572	398	502	736	736	605	574	578
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.9	1	0.8	1.2	1.2	1	1.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	120	105	57	202	4.0	4.0	131	86.1	109

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8.4	8.1	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	763	501	159						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	80.8	135.0	91.4						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525	779	814	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2	-67.7	-90.2	198.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7	7.6	7.5	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	3770	544	538	2180	515	525	9270	2260	2090
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.4	1.5	1.4	1.4	1.33	0.4	1.70	1.59
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	172.5	170.1	137	165.3	150.4	102.1	112.4	102.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2180	2240	2350	653	1740	1770	675	522	1870
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.30	1.30	1.3	1.22	1.6	0.5	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	137	141.4	128.1	-69.6	-60.1	-80.1	-101.9	-144.1	-71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	377	646	536	472	1740	690	655	1150	398
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.20	1.60	0.7	1.22	1.50	0.7	2.30	0.40
氧化還原電位	mV	*	*	-94.8	-66.7	168.5	-77.9	-60.1	173.5	-51.2	120.2	-71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	603	396	329	608	1800	370	286	655	363
溶氧	mg/L	*	*	0.60	0.40	1.00	0.6	1.30	0.20	0.6	1.1	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-65.1	100.5	-6.5	-76.1	-68.8	-226.4	92.3	-103.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	514	467	574	1060	587	902	420	552	560
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.8	0.7	2	1	2.7	2.9	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	-43.5	122.3	18.8	36.9	38.2	-28.2	24.3	-84.1	25.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	590	508	621	590	612	881	657	846	840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	1.9	1.9	2.3	2.2	0.9	1.30	2.00
氧化還原電位	mV	*	*	-76	105.3	34.4	30.9	-47.7	38.7	-135.1	-69.8	101.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	579	850	954	1750	1470	1760	486	406	417
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	1.3	0.1	0.80	1.40	0.9	0.7	3.6
氧化還原電位	mV	*	*	-141.3	-10.6	-87.8	-356	-151.2	-263.3	76	202	-29.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	434	1490	539						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.00	0.80						
氧化還原電位	mV	*	*	139	-7.9	142.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586	511	527	782
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.1	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3770	799	790	407	763	726	412	413	425
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.9	1.9	1.4	1.9	1.8	1.1	1.2	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	123.5	130.5	124.1	121.4	133.5	118.1	145.2	121.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8	7.9	7.8	8.5	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	407	422	434	398	511	519	474	1320	504
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.3	1	1.26	1.20	1.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	145.4	135.2	-64.9	-140.9	-157.7	14.7	101.2	-153.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.8	8	7.9	7.9	8	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	595	382	760	340	511	347	312	1150	617
溶氧	mg/L	*	*	3	1.1	2.0	0.3	1.3	1.8	0.6	2.3	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	113.3	-57.3	135.1	-170.4	-140.9	189.9	183.2	127.6	125.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	8	7.8	7.9	8.1	7.5	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	602	616	334	373	537	591	518	570	592
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.9	0.9	0.5	1.1	3.0	1	1.6	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	120.4	129.8	30.6	-158.8	126.7	80.7	112.4	106.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.6	7.8	7.4	7.5	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	480	565	714	542	710	842	282	857	886
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.1	1.8	0.9	1.6	1.1	1.3	1.1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	6.6	91.2	40.2	-70.2	78.5	59.4	94.6	-64.5	-3.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	8	7.5	8.2	8.2	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	412	1490	937	834	678	725	456	329	411
溶氧	mg/L	*	*	0.1	2.2	2	0.5	2.2	2.7	1.4	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-36.2	123.6	69.9	16	-14.5	61.3	59.7	-51.5	169.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.9	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	349	507	428	404	578	546	401	384	499
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.6	0.5	0.8	3.6	0.4	0.7	3.2
氧化還原電位	mV	*	*	-17.4	45.8	63.5	-207	-27.1	178.4	-45.7	211	19.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8.3	7.9	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	140	400	487						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	163	27.1	143.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040	6580	6370	5800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	3.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5	81.7	70.2	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	6520	5710	5810	4440	581	5910	9270	5910	5890
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.0	1.1	0.4	1.1	1.2	0.4	1.2	1.26
氧化還原電位	mV	*	*	92.8	133.6	140.7	165.7	148.9	152.4	102.1	118.9	126.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.9	7.8	7.6	7.8	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	4440	7090	7180	2680	7060	7230	6880	3180	7190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.5	4.3	0.59	0.60	0.4	1.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	167.4	155.8	178.7	185.4	161.3	51.8	161.7	144.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5280	2640	2610	10400	7060	5390	14400	590	5990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	4.2	3.9	0.4	0.6	2.1	0.6	0.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	79.7	174.0	173.1	-14.9	185.4	15.6	-84.3	-31.5	174.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.5	7.8	7.9	7.5	7.9	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	9500	6110	6050	7710	6150	3010	8320	5060	4970
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	0.6	0.5	0.4	0.2	2.6	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	176.2	174.9	61.4	125.4	178.9	41.2	112	104.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.2	7.9	7.8	7.8	7.5	7.9	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	16100	4670	9280	12600	16000	5010	5930	8530	3640
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.8	1.8	0.4	0.8	2	0.4	6	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-167.2	0.09	25.4	128.4	30.8	205.7	215.5	37.6	37.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.7	7.8	8.4	7.8	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	14500	1660	5300	7570	4560	7380	10800	6830	4510
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.7	0.8	2.8	2.5	0.3	3.6	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	-89.5	185.4	-11.4	70.4	1.4	144.7	-78.2	74.4	44.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.8	9.3	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	5730	3680	7140	14900	7820	2640	4460	8810	4520
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	0.9	0.6	1.5	2.2	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	86.6	19.9	59.6	-163.6	102.1	-16.0	-83.3	70.1	114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.4	8.3	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	24400	3450	5920						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.2	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	-178	30.0	113.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6	0.4	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2	0.8	20.4	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1191	1030	1042	1570	1051	1072	4020	1040	1038
溶氧	mg/L	*	*	2.57	1.7	1.7	2.4	1.6	1.7	0.4	1.7	1.58
氧化還原電位	mV	*	*	127.8	140.2	146.4	186.6	158.9	151.4	81.4	144.5	135.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1570	1860	1830	920	1640	1820	1510	5920	1890
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	0.5	4	0.85	0.70	1.8	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	71.3	80.5	207.4	61	105.4	100	8.8	84.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5	7.8	7.7	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1090	901	728	1640	1110	360	1310	2280
溶氧	mg/L	*	*	2.1	1.7	3.4	1.6	0.9	2.8	5.1	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	85.5	145.4	202.6	11.8	61.0	77.4	54.8	112.7	127.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	7.6	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	818	2260	2210	1090	2010	1800	3230	738	774
溶氧	mg/L	*	*	2.0	1.5	1.5	2	2.0	2.2	1.1	1.5	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	128.0	129.1	149.4	105.4	132.0	57.2	184.8	134.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	830	804	1400	824	1570	2200	1280	3640	1670
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.8	1.7	2.7	1.5	1.5	2.5	2	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	55.6	200.5	18.6	112	40.9	75.4	133.7	16.4	37

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.5	7.5	8	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2650	3260	1410	778	1140	2240	771	1010	2510
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	2.8	2.4	2.8	2.7	1.9	3.8	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-34	93.6	93.6	-19.9	1.4	141.9	27.8	80.4	63.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.9	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2490	2210	2020	879	2560	1690	941	1460	994
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.8	0.4	0.5	1.6	3.7	2.7	2.3	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.5	36.6	60.1	-236.6	16.5	6.9	-23.8	-59.6	119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	732	791	815						
溶氧	mg/L	*	*	2.7	3.2	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	44.5	55.8	211.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002	1270	1230	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.5	-24.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1039	1080	1066	1410	1070	1082	2920	1080	1102
溶氧	mg/L	*	*	2.23	1.6	1.6	0.4	1.7	1.8	0.5	1.8	1.72
氧化還原電位	mV	*	*	255.6	-80.4	-72.4	147.9	-73.8	-70.4	-147.4	-50.8	-70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.9	7.3	7.2	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1950	1930	1140	2010	2030	1620	2100	1910
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.3	2.8	0.33	0.40	0.4	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	-106.9	-112.5	199.2	-81.5	-95.5	91.4	-43.4	-100.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.7	7.3	8.0	7.6	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1120	1160	1140	2010	927	1950	593	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.7	2.6	0.8	0.3	2.1	1	1.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	39	197.6	157.0	8.2	-81.5	96.6	-148.9	225.7	57.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1870	1420	1440	2120	1460	1270	1780	1440	1880
溶氧	mg/L	*	*	4.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.9	1.8	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	57.4	62.4	123.6	72.5	83.4	86.1	190.8	131.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1700	2690	1420	2230	2320	2540	2210	2260
溶氧	mg/L	*	*	1	1.2	1.8	1.8	2.1	1.4	2.7	2.8	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	98.7	11.9	99.1	99.4	70.3	133.7	19.4	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.3	7.2	8	7.8	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1640	1630	2280	1330	12900	3230	2560	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.5	2.1	0.6	3.1	2.7	0.5	2.9	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	26.6	97.7	166.8	-97.2	33.8	148.9	-12.9	27.1	69.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.8	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2120	1940	1740	1760	1760	1360	1650	1500
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.8	0.9	0.4	1.4	2.1	1.4	2.2	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	55.6	28.4	73.7	-9.5	54.1	-16.0	-11.9	-18.3	113

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1670	1510						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	33.2	77.0	187.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633	771	753	837
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0	140	94.7	205.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3	7.4	7.9	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	805	840	792	815	688	3410	828	579	842
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	229	41.9	151	-236.0	219.0	34.7	142.0	184.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7.09	7.1	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	805	457	804	707	687	552	729	845	774
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.6	2.0	1	1.6	1.3	1.0	1.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	164	67.3	150.0	51.2	152	180	201.4	56.8	94.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.6	6.9	7.1	7.2	6.3	7.5	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	652	640	674	683	674	651	621	1120	806
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.5	1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	193.9	142.9	264.7	184	89.0	109.5	201	106.2	205.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.7	7.6	7.1	7.6	7.4	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	566	841	698	448	878	594	455	745	601
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.5	1.8	1.1	1.0	0.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	153.0	104.6	209.9	150.2	187.9	175.2	151.1	210.6	176.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	6.7	7.8	7.8	7.7	6.4	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	883	865	956	846	676	930	718	742	780
溶氧	mg/L	*	*	0.40	2.6	1.8	1	0.4	0.4	1.8	1.4	3.2
氧化還原電位	mV	*	*	112.4	155.7	250.8	33.2	147.8	134.5	-19.4	139.8	138.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.79	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	756	631	680	616	652	565	696	687	649
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	1.2	2.26	0.7	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	154.8	47.4	-5.0	148.5	140.2	156.7	152.1	82.6	17.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.2	7..33	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	815	623	583	577	622	593	534	504	523
溶氧	mg/L	*	*	1.48	0.8	0.8	1.74	1.8	1.2	2.6	3.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.8	71.3	286.3	137.4	58.0	60.9	163.9	131.5	109.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.1	8.0	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	669	612	567						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.8	3.7						
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	67.3	125.2						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567	772	548	496
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0	116	203.0	245.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.3	7.2	7.8	7.4	7.9	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	520	468	484	434	537	1430	607	651	618
溶氧	mg/L	*	*	2.5	1.6	1.3	0.7	1.9	1.2	0.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	134	193	117	181	157.0	1.5	33.4	108.0	108.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.4	7.5	7.9	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	434	95	407	431	505	429	342	494	663
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.4	2.1	2.2	1.4	1.5	1.1	1.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	181	64.3	156.0	42.5	143	164	231.3	53.2	192.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	7.6	7.2	6.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	745	740	422	460	378	463	475	3000	396
溶氧	mg/L	*	*	1.8	0.8	1.0	0.7	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	155.4	117.1	338.8	153.2	170.1	78.1	231	123.2	227.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.6	7.4	7.9	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	433	510	413	454	960	1050	1010	442	564
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.0	0.8	0.6	1.1	0.9	0.7	1.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	100.1	221.7	94.2	223.5	162.3	100.1	222.4	158.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.1	7.6	7.8	7.8	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	538	537	545	492	456	571	337	550	686
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	2.0	1.6	0.3	0.4	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	141.8	128.6	243	-11.6	120	117.2	-8.1	101.1	119.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.7	8.64	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	633	558	577	454	526	460	439	462	376
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.8	1.9	1.9	0.9	1.4	3.75	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	144.9	70.9	65.3	52.1	85.7	135.3	100	47.3	36.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.14	7.4	7.3	7.71	7.6	7.5	7.61	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	456	781	668	397	301	337	388	407	409
溶氧	mg/L	*	*	0.58	0.6	0.8	0.97	1.7	1.3	1.59	2.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	84.5	106.7	350.5	80	72.6	57.4	78.1	120.9	86.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	366	425	415						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.0	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	-11.1	115.7	138.5						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668	1180	661	958
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0	-26.3	209.0	167.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7.9	7.4	7.4	7.4	7.36	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1480	913	1010	1620	1840	1990	1444	1466	1050
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.1	1.8	0.8	2.2	1.4	0.8	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	146	46.7	71.2	22.5	88	118	213.8	29.8	118.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.1	7.6	7.3	7.3	7.4	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1740	2310	1930	1710	1880	3290	1560	1210	3860
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	0.8	0.7	1.2	0.6	0.8	2.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	168.4	169.0	271.6	39.7	-138.0	-95.3	214	157.8	114.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.7	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3630	3260	1980	1830	3200	1970	1740	1520	2000
溶氧	mg/L	*	*	0.0	0.8	0.7	1.1	0.0	1.0	1	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-91.0	193.7	-1	-149.0	117.2	-2.5	202.7	108.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.2	7.9	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3420	3970	1130	3840	3110	2780	2460	1730	2240
溶氧	mg/L	*	*	3.6	0.1	1.1	0.8	0.0	0.0	0.4	1.0	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	-82.9	112.3	34.4	9.2	-147.0	-131.0	-112.3	-4.6	118.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	8.73	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2010	3090	3660	3980	4170	3160	2720	3670	3720
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.3	4.0	1.0	0.39	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	143.8	-128.4	-124.6	-106.3	20.8	164.4	122.4	50.4	-34.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	6.9	7.24	7.4	7.4	7.6	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3020	2220	529	2130	2590	2850	2890	2430	2300
溶氧	mg/L	*	*	1.06	0.5	0.7	0.89	1.4	1.2	2.3	0.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-4.1	-128.9	119.7	-103.4	84.4	85.8	130.3	130.6	61.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	2270	3220	3000						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	49.9	132.3	112.2						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320	2590	2750	2780
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2	1	1.0	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0	-70.1	217.0	240.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.2	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2530	1790	2010	2140	2270	718	2130	896	771
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.6	0.4	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	102	154	122	116	113.0	118.0	106	117.0	4.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.24	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2780	2600	2320	2210	2420	2230	2110	3040
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.3	1.8	0.9	2.2	1.9	0.9	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	116	-24.7	89.7	35.8	-122	-83	-143	40.0	-178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2610	2080	2030	2240	2660	2120	1840	2870	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	0.7	1.8	1.7	0.5	0.9	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-18.9	37.2	-31.2	-81.4	-82.4	-94.4	-143	-71.4	64.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.8	7.2	7.7	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2210	2020	6650	1140	2230	1230	1690	1990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.4	0.3	0.9	1.4	0.2	0.0	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-100.1	-152.7	-160.5	-147.3	-103.1	41.9	-32.1	-100.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.9	7.5	7.4	7.6	7.1	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1660	1740	2160	1670	1650	2740	7020	2860
溶氧	mg/L	*	*	6.8	0.4	1.0	0.7	0.4	0.5	0.4	0.3	3.0
氧化還原電位	mV	*	*	169.7	91.1	-78.2	10.1	-89.7	-101.1	94.9	153.2	126.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.4	7.35	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4140	2390	2210	1790	1870	1970	2120	1620	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.1	0.8	1.1	0.8	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-138.5	-148.4	-160.3	-159.2	-120.4	177	59.8	64.1	-39.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	7.7	7.47	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3160	2350	1680	2050	2060	1830	1690	1690	1740
溶氧	mg/L	*	*	0.82	0.9	0.9	0.5	0.8	1.2	0.79	2.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	90	-19.2	209.7	-136.7	65.3	69.0	115.9	137.7	44.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	1880	1740	5250						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.5	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	148.8	140.8	201.5						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138	738	1490	1090
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6	1.2	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0	164	-93.9	179.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	562	1290	1320	1200	1490	1200	1200	169	380
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.7	0.9	1.7	2.6	1.9	1.8	3.2	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	278	194	168	107	244.0	172.0	111	224.0	-14.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.8	7.4	7.6	7.8	7.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1180	465	1360	1130	1330	788	1280	220
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	2.1	3.7	1.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	133.0	76.4	-8.2	240	261	182.8	150	86.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.8	7.8	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	174	244	560	1240	310	238	1340	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.9	1.5	0.5	1.1	0.5	1.3	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	183	85.3	178.0	94.4	77.2	83.3	-8.4	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.5	7.4	7.5	7.8	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1380	245	246	852	921	252	2040	1610	1480
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.9	0.8	0.5	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	189.0	82.5	82.1	-5.4	136.0	103.0	-82.6	-112	-96.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.2	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1590	1520	1900	1550	1960	382	747	860	748
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.7	0.3	0.8	1.5	1.6	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	1	-102	-12	8	-8	217	45	120	216

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	243	919	2340	2100	1620	1010	1120	933	233
溶氧	mg/L	*	*	3.3	1.6	1.1	0.9	0.3	1.2	5.2	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	15	135	92	-92.6	163	159.5	137.2	75.9	87.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	129	80	762	332.1	619	1710	2100	1390	1290
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.2	2.1	0.6	0.6	1.0	1.2	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	104.8	50	-14	-108	-29.8	-84.0	-42.9	80.4	92.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	6.8	8.1	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	462	985	111						
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.4	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	124.0	159.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022	493	1310	1370
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0	6.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4	106.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.8	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1207	1320	1271	577	1054	956	502	1070	1365
溶氧	mg/L	*	*	1.61	1.7	1.9	1.8	1.21	1.4	3	0.9	1.82
氧化還原電位	mV	*	*	135.8	94.2	124.4	292.2	137.4	187.4	143.2	94.2	111.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	577	518	515	576	1125	1210	493	1200	1210
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.8	2.5	5.4	0.84	1	5.2	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	154.9	140.2	174.2	87.6	89.2	118.4	141.2	134.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	799	1080	1260	1180	1125	1180	628	1100	822
溶氧	mg/L	*	*	1.4	4.9	2.1	0.7	0.8	0.7	4.5	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	134.1	5.6	124.2	275.8	87.6	275.8	206.1	114.8	132.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	590	493	509	988	811	788	543	1090	1210
溶氧	mg/L	*	*	5.8	3.2	2.1	1.1	0.9	1.5	3.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	123.2	141.1	97.3	135.1	127.8	83.7	158.9	-183.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.3	7.6	7.7	7.6	6.7	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	596	890	1120	678	872	755	508	813	486
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.3	1.6	1.9	1.5	1.6	4.1	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	13	120	10	110	8	218	102	114	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.4	7.6	7.3	7.41	7.5	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1040	848	1230	466	633	685	429	625	747
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	0.7	5.2	2.4	2.3	4.9	1.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	146	127	130	119	238	193.5	154	75.4	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.3	7.7	7.2	7.8	7.6	7.6	7.9	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	430	693	1240	440	575	634	580	721	2130
溶氧	mg/L	*	*	7	1.2	1.6	6.6	1.9	4.7	7.2	2.5	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	188.8	113	-9	120.8	57.2	173.4	140	81.4	-33.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8.8	7.8	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	229	617	649						
溶氧	mg/L	*	*	4	1.5	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	159	-38.5	137.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070	1060	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1570	1440	1320	1320	1240	825	646	1000
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.4	0.8	1.1	2.2	0.4	2.8	1.9	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	228	184	197	-1.7	265.0	158.0	125	226.0	18.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	1110 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	8.1	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1380	894	572	934	1960	1530	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.0	0.5	2.1	1.4	0.38	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	172.0	172.0	211	228	283	159	-140	93.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	1110 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.9	7.1	8.1	7.8	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	888	1230	878	957	854	868	659	819	1310
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	1.1	0.6	1.4	0.6	0.63	1.3	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	95.9	103.0	160.0	105	94.7	93.8	116.8	156.3	112.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1230	1240	738	569	1240	1230	1000	1160
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.7	0.4	1.2	0.7	0.4	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	102.0	103.0	104.0	101	135.0	125.0	108	129	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	8.1	8	8.1	7.8	7.6	7.7	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1050	716	571	573	767	760	792	888	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.7	2.4	0.5	1.5	0.6	0.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	229	23.6	278	22.6	291	116	175	300	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7	7.7	8	8	7.5	8.1	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	869	1460	2830	2700	1540	1330	856	800	1320
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	1.3	0.5	1.5	0.9	0.8	1.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	181	97.9	196	70.1	4	118	96.5	94.4	39.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	8	7.8	7.7	7.5	7.9	140	81.4	-33.3
導電度	μmho/cm	*	*	610	608	628	889	619	784	632	615	592
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	1.1	0.7	0.6	1.0	0.9	0.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-23.1	248	31.7	216	-29.8	26.8	102	83.7	102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8.4	8.6	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	614	592	618						
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	80.6	102.0	85.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220	818	1125	1030
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.3	7.6	7.1	7.6	7.4	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	848	1790	857	744	695	1810	1460	1449	1840
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.8	2.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	66.9	154	145	143	-185.0	158.0	149	129.0	142.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.7	7.6	7.6	7.2	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	771	1500	1220	1130	1270	1220	775	1130	976
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	1.9	0.8	1.9	1.8	1.9	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	119	71.3	156.0	138	145	143	42.6	130	44.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.2	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	950	671	586	522	812	509	495	1060	818
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.2	0.9	1.4	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	165.9	182.9	283.4	114.7	133.8	98.3	42.6	-54.2	100.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.1	7.9	7.4	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	481	700	557	753	1020	1150	1380	2190	1150
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.7	0.8	1.9	1.6	1.3	4.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	102.1	253.1	198.6	38.8	133.0	121.4	-24.6	115.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.2	7.8	7.5	7.6	7.6	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1880	2210	2100	1940	1950	1530	802	2480
溶氧	mg/L	*	*	5.1	0.4	2.0	0.8	1.3	1.3	1.4	1.3	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	112.6	200.3	175.1	151.8	160.7	153.8	143.0	126.4	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	7.6	7.2	7.0	7.11	7.2	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1730	2310	1960	1910	3230	2840	2440	2250	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	2.0	0.7	0.7	0.4	1.3	0.8	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	164.1	108.4	90.3	124.6	99.0	149.0	199.3	61.1	30.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.84	7.0	7.1	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2750	2440	2160	2150	2030	1900	1840	1700	1840
溶氧	mg/L	*	*	1.01	0.4	0.8	5.5	1.0	1.8	0.8	0.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	158.7	110.8	92.9	186.6	86.5	96.4	87.3	140.7	91.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	1880	1820	1490						
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	2.2						
氧化還原電位	mV	*	*	163.7	84.8	137.5						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688	773	665	742
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0	218	218.0	225.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.3	7.7	7.4	7.3	7.5	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	774	755	751	771	757	1110	665	728	681
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.5	0.3	1.8	0.9	1.7	1.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	118	182	150	119	181.0	124.0	231	92.9	168.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.1	7.7	7.6	7.3	7.0	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	771	714	746	722	62.5	788	809	740	812
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	2.4	0.6	1.8	1.7	2.9	1.0	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	119	34.1	59.5	170	154	143	47.7	180	79.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.3	7.5	7.2	8	7.6	7.6	7.8	8.0	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	783	711	758	832	1020	758	789	319	990
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.1	0.7	1.4	0.9	2.9	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	136.9	165.7	275.4	198.3	142.7	85.4	47.7	-66.1	100.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.8	7.5	7.3	7.7	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	767	841	794	832	1030	940	738	1030	930
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.9	0.7	0.9	1.8	1.8	0.8	2.0	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	87.6	205.8	96.7	91.1	138.0	113.5	67.3	150.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.2	7.7	7.3	7.3	8.0	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	742	750	756	790	722	848	739	948	1020
溶氧	mg/L	*	*	3.7	2.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.7	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	150.7	240.2	135.6	171	222.6	220.4	-40.0	98.1	121.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.5	7.8	7.7	7.7	7.7	7.62	7.71
導電度	μmho/cm	*	*	729	775	729	716	697	661	672	666	671
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.3	1.1	1.9	1.8	1.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	228	67.5	23.9	109.8	19.0	143.1	116.1	38.2	10.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	613	599	609	658	735	825	744	737	752
溶氧	mg/L	*	*	7.15	0.8	0.8	3.2	1.7	2.0	1.8	1.6	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	137.6	101.0	156.5	160.9	72.3	75.3	83.5	130.2	69.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.73						
導電度	μmho/cm	*	*	733	687	637						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.4	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	121.2	123.6	117.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0	77.5	108.0	206.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.2	7.6	7.6	7.8	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	730	665	668	717	912	1420	863	554	355
溶氧	mg/L	*	*	2.3	2.2	1.6	1.3	1.2	0.7	1.6	2.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	187	112	49.4	118.0	138.0	19.2	129.0	92.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.5	7.5	7.2	7.6	7.6	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	717	1050	1110	759	788	883	888	1140	555
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	2.2	0.9	2.2	1.6	0.7	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	62.3	57.9	-55.7	15.9	117	116	-61.6	-304

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.4	7.1	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	533	448	681	1140	932	662	681	456	1370
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	1.3	0.1	0.7	0.6	0.7	2.0	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-216.8	100.8	112.5	-228.1	-147.1	-186.0	116	258.9	-100.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8.0	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1370	924	815	958	933	892	979	805
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	0.7	0.1	1.4	1.3	0.4	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	121.6	154.1	125	110.1	120.3	124.8	108.2	30.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.5	7.5	6.7	6.7	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	651	898	1800	1180	1710	809	622	902	927
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.0	0.8	0.4	1.4	1.9	0.3	1.5	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	2	18	202	2	105	95	199	141	41

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.9	7.5	7.64	7.5	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1100	1090	860	1000	1110	1140	1060	952
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.8	0.5	2.8	2.2	1.07	0.5	1.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	211	-88	-7	186.2	209	162.4	111.1	133.1	63.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	802	707	705	739	702	753	770	753	1020
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.7	1.9	4.2	0.5	3.3	3.7	2.6	1
氧化還原電位	mV	*	*	105.4	22	42	205.4	-17.5	70.3	73.6	196	190

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	712	740	860						
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	128	-52.5	120.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550	5660	3690	4630
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6	110	186.0	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.2	7.9	7.2	7.3	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5520	5570	1130	4740	4910	746	9210	6940	4710
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	1	1.2	0.9	0.1	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	85.7	149	108	136	66.2	-119.0	-22.6	97.5	182.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4710	4200	6770	4850	8120	8900	5920	8010
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.5	2.4	0.3	2.0	2.1	0.54	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	136	182.0	13.5	-6	134.0	69.3	-21.3	8.8	151.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.3	7.9	7.4	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	7800	3820	3420	1070	6040	7190	7340	1640	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.26	1.3	1.6	0.6	1.1	0.9	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	133.9	55.5	242.9	-23.8	113.9	147.9	-21.3	53.8	-19.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	8.0	7.8	7.9	7.7	7.9	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10600	5500	9510	8630	6020	7660	6000	2960	7540
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.0	0.6	0	2.1	1.8	0.6	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	113.6	126.6	-1	96.2	90.9	62	72.4	86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.3	7.7	7.4	7.5	7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7140	5810	7920	11100	3110	3430	9810	9060	4110
溶氧	mg/L	*	*	2.6	3.0	1.3	1.9	1.5	2.4	1	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	105	200	229	117	194.0	50	5	77	229

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.7	7.8	8.06	8.2	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	5890	2200	2800	7600	2910	3240	5680	6790	3600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.6	0.9	0.6	3	0.54	1.4	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-38	34	120	-2.5	191	145.6	129.6	46.3	14.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8.2	8.2	8.3	8	8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	5030	6040	6040	3820	2160	2120	6060	7170	3530
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.1	1.3	4.0	3.2	0.8	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	101.3	94.0	94.0	158.9	145.9	87.2	55.1	-21.1	164

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	8.0	8.1						
導電度	μmho/cm	*	*	12300	3150	3110						
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.9	3.1						
氧化還原電位	mV	*	*	22.4	22.3	107.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667	524	925	639
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0	-46.6	-6.8	113.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.1	7.3	7.4	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	523	994	969	896	923	1650	1100	901	659
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	1.4	1.2	1.9	1.4	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	-43.8	-50.5	-21.6	-31.5	-41.7	-73.6	98.9	-32.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	523	609	623	1160	788	666	963	1150	1290
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.6	1.9	0.2	2.2	1.6	0.7	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	37.9	32.7	-58.1	15.9	165.0	28.7	-63.6	144.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.7	7.2	7.1	7.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	993	849	762	1050	720	646	620	3640	996
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	1.1	0.1	1.4	1.0	0.7	1.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	45.3	222.8	-231.6	171.2	63.9	28.7	242.1	-21.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.5	7.4	7.2	7.9	7.3	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1370	714	1140	1080	736	1110	1060	904	480
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.7	0.1	1.4	1.8	0.1	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	26.3	174.3	-7.9	171.6	157.0	-10	105	60.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.4	7.4	7.2	6.7	6.7	7.1	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1110	698	708	600	873	1000	1030	1110	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.8	1.1	0.7	1.2	1.7	1.6	1.8	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	37	111	152	3	131	160	96	164	36

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	8.0	7.5	7.57	7.5	7.1	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	791	922	4080	594	756	989	735	893	1140
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.2	0.6	2.2	1	2.15	6.3	0.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	207	-12	-76	108.1	184	147.2	101.9	-30.7	71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.4	7.8	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	901	648	692	517	757	2130	721	714	1080
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.8	1.9	4	1.5	3.0	0.6	2.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	124	27	28	146.9	-47.8	77.6	84.1	182	96.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	528	530	533						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	2.2	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	138	22.3	98.4						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436	832	669	676
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.1	7.7	7.1	7.6	7.8	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	906	889	1060	859	1210	750	825	520	468
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.0	1.8	1.6	1.7	1.7	0.5	2.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	137	115	118	153	96.3	108.0	24.5	133.0	166.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.8	7.51	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	859	729	691	818	914	902	972	969	897
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2.4	2.1	1	2.3	1.7	1.3	1.0	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	153	70.3	37.8	48.2	109.0	88.2	178	57.4	59.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.9	7.4	7.8	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	813	803	772	895	820	825	801	474	899
溶氧	mg/L	*	*	2	1.0	1.4	0.3	1.6	0.6	1.3	3.2	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	159.3	71.5	95.9	89.4	172.1	114.0	178	275.3	158.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.6	7.9	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	861	852	800	742	1040	1010	836	1010	715
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.4	0	1.6	0.0	0.2	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	84.2	99.6	122.2	98.5	120.2	11.9	57.2	54

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.6	7.9	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	855	1030	975	930	1040	1120	1000	974	2390
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.6	0.9	1.3	2.2	2.9	0.4	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	76	143	150	115	8	19	8	-32	-85

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.8	7.9	7.7	7.77	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	654	1040	992	872	1380	951	1000	1010	820
溶氧	mg/L	*	*	2	1.1	0.9	1.3	0.6	1.34	1	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	110	205	58	107.0	14	159.6	73.8	72.4	7.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	8
導電度	μmho/cm	*	*	618	1060	1760	1150	1130	1280	1180	902	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.1	1.1	0.6	0.6	3.1	0.7	2.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	69	-98	-65	-160.8	-70.2	73.3	-128.1	-55.1	168

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	940	930	947						
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.0	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	127	-79.9	58.3						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100	2660	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0	55.9	-56.8	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.9	7.3	7.6	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	9610	14000	1910	7940	2140	1870	7340	10690	1710
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	1.8	0.5	0.9	0.4	2.3	0.6	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-138	-121	-97.9	-163	-19.5	-60.1	-110	-159.0	-39.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.3	7.3	7.4	7.7	7.1	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7940	8750	10400	12700	14600	11900	8200	11600	6120
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	2.4	0.3	2.3	1.8	0.8	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-62.9	-102.0	-127	-136.0	103.0	-104	-140	-78.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.8	7.1	7.6	7.3	7.2	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	4660	4050	7200	6150	14500	9910	9620	906	12200
溶氧	mg/L	*	*	1.43	0.7	0.9	0.8	1.8	0.5	0.8	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-126.3	-34.0	13.8	-105.4	104.5	-150.3	-105.4	67.2	-86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6	7.1	7.8	7.7	7.8	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10300	12600	8970	7200	10500	10200	5100	6690	7220
溶氧	mg/L	*	*	0.0	1.3	0.5	1	1.6	1.6	0	0.6	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	106.4	-148.9	-105.4	107.1	105.1	-178.8	-116.4	-114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.0	7	7.2	6.9	7.2	6.9	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	11900	27500	35800	23100	14400	10500	21500	12800	10700
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.4	1.3	0.9	2.8	1.6	0.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-123	-121.0	-123.0	-24	-67.0	3	-42	-98	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	6	7.2	7.2	7.2	7.29	7.0	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	3560	5920	14900	1680	21900	18000	13300	15400	11200
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.2	0.5	2.3	0.6	1.44	0.8	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	120	-113	-145	-142.9	150	39.4	129.1	-59.9	-88.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	8540	2970	3080	7030	15100	17800	16800	21800	29500
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.3	1.7	0.2	0.8	4.4	0.6	2.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-124.1	151.0	142	-277.6	-166.1	-102.8	-130.2	-135.4	-113

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	13900	8520	13400						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.9	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	17.1	-174.0	-120.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5	114.8	110.5	65.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	7	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1240	1250	1250	1313	1314	1240	1260	1275
溶氧	mg/L	*	*	1.28	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	0.7	0.8	0.88
氧化還原電位	mV	*	*	108.2	60.2	72.9	181.1	91.2	107.1	130.8	122.8	114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.4	7.4	7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1210	1220	1450	1331	1360	1260	1120	1350
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.9	1.0	1.2	0.86	0.80	1.20	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	102.4	125.7	36.4	123	140.4	36.2	121.4	102.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.1	7.6	7.2	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1260	1240	1400	1331	1460	1500	888	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.4	0.3	0.9	1.8	2.3	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	115.6	72.9	38.1	123.0	194.1	46.8	136.7	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	7.4	7.1	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1100	1460	1440	1150	1100	1380	1340	1450
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	114.1	85.2	89.1	117.4	131.1	119.8	145.7	123.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.3	7.5	6.8	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1970	2170	1310	2070	1300	1300	836	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.9	1.2	1.6	1.5	0.8	2.2	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	46.4	145.1	9.8	-20.1	19.7	205.5	213.4	-7.3	14.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	6.8	7.0	7.9	7.1	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	2730	1360	1390	1660	1570	1180	1030	2110
溶氧	mg/L	*	*	2.4	2.1	2.1	1.5	2.8	2.8	0.8	1.1	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	54.7	153.4	157	61.2	6.5	81.4	19.5	10.4	74.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1250	1200	1200	1260	1490	1130	1060	975
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.2	1	1	1.3	3.9	0.7	2.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	67.4	135.5	81.6	92.3	43.9	-67.2	-12.8	-35.6	-29

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1080	1120						
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	-6.1	18.9	81.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0	7	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5	140.2	82.4	95.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	6.9	7.4	7.1	6.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2930	3120	2940	3060	2420	2520	2970	3010
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.0	1.0	1.9	1.1	1.2	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	91.6	185	250.6	174.6	143.3	169.5	52.0	61.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	6.7	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2980	3430	3450	3370	3980	3250	7210	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	1.3	1.5	1.69	1.4	1.8	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	151.4	136.4	229.2	180.1	184.6	188.9	140.2	179.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.2	7.3	6.8	7.2	6.8	6.9	7.9	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2290	3010	3020	3370	3020	3380	8690	2360
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.6	1.2	1.5	1.7	1.5	2.4	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	156.9	71.9	182.7	210.9	180.1	210.9	209.6	155.8	142.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7	7.0	6.8	7.2	7	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2670	2280	2110	2210	2150	3040	2870	3380
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	108.6	138.1	181.2	145.7	146.9	56.3	197.5	-41.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	6.9	7.4	7.2	7	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3390	3250	2540	3260	2250	2250	3100	3820	2610
溶氧	mg/L	*	*	3.9	1.8	1.8	2.7	1.5	1.4	4	3.9	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	147.8	157.7	76.4	125.1	58.5	156	244.4	62.4	38.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.5	7.7	7.3	8.1	7.7	7.3	7.0	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1190	2300	2540	2780	2480	2620	3110	2740
溶氧	mg/L	*	*	2.8	2.3	2.8	1.2	2.9	3	0.7	1.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	75.4	20.9	175.1	139.8	77.9	50.7	50.4	75.8	114.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7	6.6	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2170	1660	1010	1070	2230	2590	3030	2990	3280
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.3	0.9	0.9	2.1	1.2	1.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	29.7	92.9	113.1	123.1	49.9	-140.1	130	286	25.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	6.7						
導電度	μmho/cm	*	*	3080	2240	1840						
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	2.1						
氧化還原電位	mV	*	*	110	73.2	118.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220	3740	1730	2530
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2	-34.1	42.5	51.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1372	2620	2670	1280	2620	2550	1670	2690	2030
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.5	1.4	0.8	1.3	1.0	0.6	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	161.8	47.4	52.9	19	56.3	49.6	-38.9	70.8	-37.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2140	2210	1370	2380	2250	1360	1900	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9	3.4	1.33	1	3.4	0.6	3.1
氧化還原電位	mV	*	*	19	-39.2	-28.1	50.2	-56.4	-71.4	50.4	80.5	68.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2090	1410	1400	1550	2380	1410	3890	903	2110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	3.0	3.2	0.7	1.3	2.4	0.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-66.2	42.3	39.5	-18.1	-56.4	95.3	-133.6	134.2	-50.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.1	7.7	7.8	8	7.4	8
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2110	1340	1940	2370	2010	1660	1390	2830
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	1.6	0.4	1.2	0.7	0.9	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	-49.1	67.7	85.1	-57.2	-43.6	20.6	140	-26.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.8	8	7.8	7.4	8	8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1320	1440	3750	1380	1200	1280	1550	1020
溶氧	mg/L	*	*	1	1.8	1.8	0.4	1.7	1.4	0.3	2.6	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	26.3	111.2	12.5	-190.7	41.8	138.1	-80	12.9	-35.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	8.6	8	8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	2130	1480	1240	1230	1630	1800	1960	2880	1340
溶氧	mg/L	*	*	3.8	2.2	2.6	0.8	2.8	2	0.3	1.5	3.0
氧化還原電位	mV	*	*	13.5	104.7	118.5	110.1	59.1	26.5	51.5	136.6	84.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.9	8.8	8.1	7.5	8.2	7.8	8
導電度	μmho/cm	*	*	1570	2330	1970	1670	1490	1030	2020	1780	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.4	0.3	3.2	3.5	0.4	1.9	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-35.8	100.9	102.7	-35.5	177.2	90.2	-63.2	29.8	168

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1490	1420						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.2	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	-135	35.1	160.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380	2560	3150	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2	-132.6	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2880	2940	2330	2930	2720	2210	2990	2890
溶氧	mg/L	*	*	2.41	0.7	0.8	2	0.7	0.9	0.4	0.8	0.92
氧化還原電位	mV	*	*	-32.7	-90.4	-94.7	-4	-84.4	-102.6	-175	-102.4	-124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2610	2520	2680	2510	2550	2450	1910	2110
溶氧	mg/L	*	*	2	0.6	0.7	2.7	0.98	0.90	2.8	0.4	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-163.4	-132.5	-30.2	-165.6	-156.6	-30.3	-101.4	-47.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	2670	2590	3280	2510	1770	2370	11200	3220
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.7	2.9	0.7	1.0	1.8	0.5	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-155.3	-28.7	-22.6	-185.7	-165.6	-179.1	-133.1	-89.4	-112.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	3180	2110	2970	2570	3040	2900	1480	3230
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.4	0.9	1.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-113.1	108.0	-94.3	-185.0	-164.7	-120.7	60.9	-90.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.4	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	4020	1840	2530	2710	2520	2250	4270	4580	3010
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.9	0.5	1.8	1.5	1	3	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-130.8	56	-7.8	-179.4	-10.8	122.7	-113.3	54.1	-47.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.6	7.6	7.9	7.8	8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	4080	2660	2630	2960	4820	3340	3470	8120	3500
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	3.2	4.2	2.8	2.3	0.5	3.4	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-154	135.4	75.4	-44.3	63.2	153.4	-123.1	81.3	38.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.8	8.4	7.9	7.8	8.2	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3410	3210	3490	3580	3510	2490	2670	3030	3760
溶氧	mg/L	*	*	0.5	3.7	0.7	0.6	2.0	3.0	1.3	1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-147.1	43.2	125.6	-162.5	113.9	22.0	-169.8	-111.7	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年 4 月	115 年 5 月	115 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1490	3040						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.0	0.4						
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-7.9	65.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄十

115年第2季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市三和路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0038-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司_干基甲醇胺廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 20:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註 法規值*5	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0038-2U02	0038-2U01TB	0038-2U02EB	0038-2U02FB				
	樣品編號	U150408030	U150408028TB	U150408029EB	U150408031FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:34	-	09:34	10:34				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	850	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	408	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	23.9	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	70.3	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0477)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0020)	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.39	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係依委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等有關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如已身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話 (02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月8日
收樣時間： 115年4月8日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月22日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註	
	採樣編號	0038-2U02	0038-2U01TB	0038-2U02EB	0038-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030	U150408028TB	U150408079EB	U150408031FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:34	-	09:34	10:34				
	單位	檢　　測　　值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.56	-	-	-		NIEA W415.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	<0.010(0.0045)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	<0.010(0.0051)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	<0.010(0.0083)	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	<0.005(0.0048)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.150	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.00064)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.279	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	1.55	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	9.6	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0032)	-	-	-		NIEA W520.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司_中華甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 115年4月8日
收樣時間： 115年4月8日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月22日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
	採樣編號	0038-2U02	0038-2U01TB	0038-2U02EB	0038-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030	U150408028TB	U150408029EB	U150408031FB				
	回收編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:34	-	09:34	10:34				
	單位	檢　　測　　值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00047)	-	-	-		NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00032)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.04	0.08
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部區環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-15號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0038-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區工廠及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部區環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 20:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-2U02	0038-2U01TB	0038-2U02EB	0038-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030	U150408028TB	U150408029EB	U150408031FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:34	-	09:34	10:34				
	單位	檢	測	值					
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00079)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0900)	-	-	-		NIEA W801.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第二丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環檢許可證字號：環境部區環檢證字第115號
地址：新北市三重區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　務： -
採樣時間： 115年4月8日
收樣時間： 115年4月8日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月22日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註2]	
	採樣編號	0038-2U02	0038-2U01TB	0038-2U02EB	0038-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030	U150408028TB	U150408029EB	U150408031FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:34	-	09:34	10:34				
	單位	檢測值							
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00047)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國際合字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 6 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯，間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW26040005。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530 1樓9樓
電話 (02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0038-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部臺環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品狀態：地下水

案　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 20:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					法規值[註3]	
	採樣編號	0038-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030							
	採樣時間(時:分)	10:34							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.16					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	25.1					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	2.1					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	73.8					NIEA W203.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.2 (污水標準值5.0以下)					NIEA W424.54A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	16					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1040					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註6	mg/L	0.12					NIEA W408.57A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(　) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0038-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢許字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 20:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張宜誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					法規值[*1]	
	採樣編號	0038 2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408030							
	採樣時間(時:分)	10:34							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.43					參考 NIEA W417.53C	-	-
總含氮量 註6	mg/L	0.49					NIEA W421.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地　址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL) 以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢主報用途目的使用。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	RU15U0038-2	樣品編號：	0038-2 U 01 T5
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	時 分到 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺； □ 業主指定深度
現場狀況	□ 現場無明顯異常 □ 異常狀況說明：		
取樣流率	□ ≤0.1L/min □ L/min □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、汲井直接取樣填寫備註)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/未加抗壞血酸	以安瓿瓶保存
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	以安瓿瓶保存現場加入
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， □ 不符合保存方式(□ 樣數內容不符 □ pH不符合 □ 未冷藏 □ 容器不符 □ 未貼封條)

採樣檢測員：陳建文 沈泽男　　驗算人員：

樣品運送方式： □ 快遞 ☑ 工程車 □ 其它：　　運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 15:40

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 2000　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-2	樣品編號：	0038-2 U0178
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	08 時 58 分至 09 時 34 分
井 號：	DMW-4	取樣深度：	4 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □其他狀況說明：		
取樣流率	☑≤0.1L / min □ L / min □自然取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽質/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加新渡血酸	V *依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽質/40ml	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽質/40mL	3	4±2℃/避光	V *依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽質/ 500ml	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式； □不符合保存方式(； 標籤內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]、江聰恩　　驗算人員：[illegible] 1504

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 4.8 1540

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 2000　　審核人員：林 [illegible] 4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IL15L0038-2	校正人員	陳建名	日期/時間	115.4.8/09:00-09:35

pH校正

儀器編號：LA114-1091　　樣品編號：0038-2 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：-58.7 ☑ mV ☐ %、零電位pH值：6.55 (6.55~7.45)

靈敏度(95~103%)：(95~103%)、零點電位(E_0)：10.2 (-25~25 mV)

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：24.9 ℃，標準值：6.99　讀值：7.02 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____ 確認時溫度：____ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA114-1092

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1416 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA114-1093

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：28.0℃，標準值：215.26　讀值：218.2 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：27.9℃，標準值：215.36　讀值：219.4 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA114-1094　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

1012 ☐ft ☑mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 27.5 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 99.8 % 8.04 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-984

					標準品編號：
校正（NTU）	<0.1	15	100	750	ST-F08- 23
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☑是 ☐否
讀值（NTU）	0.02	15.0	100	748	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA111-1073

					標準品編號：
查核值（ppm）	0	0.22	0.9	1.59	ST-D13- 16
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14	☑是 ☐否
讀值（ppm）	0	0.21	0.88	1.54	符合規範

審核人員：林志忠 115.4.13

1121115版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0038-2	採樣日期(年月日)： 115.4.8	樣品編號： 0038-2 U01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌編號：GA-107-922) ☐ 離心式抽水泵(廠牌編號：　　)

洗井資料

井號： DMF-1	井口至水位面深度H： 2.161 公尺	井柱水體積V： 69.5135 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.496 公尺	最少洗井柱水體積3V： 米 升	
監測井型式： ☐ 傾斜式 ☑ 垂直式	井柱水深度(H_2-H)： 8.335 公尺	水流元容積： 500 mL	
井篩範圍(m)： 1.62 至 10.44 公尺，井篩長度(m)： 8.82 公尺		洗井設備放置深度： 6.3 公尺，☐ 其它指定	

時間		抽水流率 L/min	水位深度 (m)	累出水總積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±5%	洗井水觀察(代號，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0944	0.085	2.217	0.435	7.46	992	26.0	2.31	81.4	19.2	a	a	e
洗井中	0949	0.084	2.220	0.430	7.33	1038	25.4	2.26	77.8	17.8	a	a	e
洗井中	0954	0.085	2.224	0.435	7.27	1045	25.1	2.14	74.1	16.9	a	a	e
洗井中	0959	0.085	2.226	0.435	7.24	1040	25.0	2.11	72.5	16.4	a	a	e
洗井中	1004	0.086	2.226	0.430	7.23	1039	25.1	2.09	73.9	16.4	a	a	e
洗井中	1009	0.084	2.224	0.420	7.24	1041	25.1	2.10	73.8	16.3	a	a	e
洗井中								//					
採樣時	1009	*	2.224	1.80	7.24	1041	25.1	2.10	73.8	16.3	a	a	e

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.紅、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 4.355 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.224 公尺；水位洩降： 0.063 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.5(cm)÷10，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式洗測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待穩定連續3次符合穩定標準(若第5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應低於地層出流率問題，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續3次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度訂±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU，為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.依地盤監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業程序)之附錄三 監測井管理及資訊之作業方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(如：抽水井、水肥孔……等)。

採樣檢測員： 許建勇 江彥恩

驗算人員： 江彥恩

審核人員： 林 105.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IUI5U0038-2	樣品編號：	0038-2 U 02-
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	10 時 07 分至 10 時 34 分
井 號：	DMF-1	，取樣深度：	6.5 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常； □異常狀況說明：	總餘氯=0.12 mg/L	
取樣流率	☑≦0.1L / min □ L / min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊片/40mL	6	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/加抗壞血酸	V依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊片/40mL	6	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊片/40mL	6	4±2℃/避光	V依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊片/1000ml	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑符合保存方式； □不符合保存方式(　)｜樣品內容不符 □pH不符合｜未冷藏 □容器不符 □未貼封條

採樣檢測員：陳建名、江秉恩　　驗算人員：江秉恩 115.4.9

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車｜｜其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.8 15:40

樣品管理員/日期時間：翁維祁 0408 2000　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1U15U0038-2	採樣日期(年月日)： 115.4.8	樣品編號： 0038-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103採樣方法取樣(註4) ☑ W103採樣方法取樣(註5) ☐ 非W103採樣方法取樣(註6) ☐ 非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣井行水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號：LA107 922) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： DMW-1	井口至水位面深度H_1： 2.161 公尺	井柱水體積V： 61.5135 升		
	井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.496 公尺	最少洗井柱水體積3V： 3V 升		
	監測井型式： ☐ 噴灌式 ☑ 一般式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.335 公尺	水流元容積： 500 mL		
	井篩範圍(m)： 1.62至 10.49公尺，井篩長度(m)：8.82公尺		洗井設備放置深度： 6.30 公尺，☐ 實主指定		

時間		汲水流率(L/min)	水位深度(m)	流出水總積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmus/cm)	水溫(℃) +0.2℃	溶氧(mg/L) ±5% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼、可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1045	0.29	2.218	1.17	7.24	1046	25.2	2.08	174.1	16.2	a	a	e
洗井中	1048	0.40	2.301	1.20	7.25	1052	25.1	2.04	174.0	16.0	a	a	e
洗井中	1051	0.38	2.298	1.14	7.24	1060	25.2	2.10	174.2	16.3	a	a	e
洗井中	1054	0.41	2.290	1.23	7.24	1057	25.2	2.07	175.0	16.1	a	a	e
洗井中	1057	0.42	2.288	1.26	7.25	1054	25.1	2.04	173.9	16.2	a	a	e
洗井中	1100	0.41	2.290	1.23	7.24	1055	25.1	2.03	174.1	16.1	a	a	e
洗井中													
採樣時	1102	*	2.290	24.10	7.24	1055	25.1	2.03	174.1	16.1	a	a	e

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，採將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內殘水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。並不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；汲出水總體積： 21.23 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.290 公尺；水位洩降： 0.129 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm÷2吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.平均水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，前後每0.5倍井柱水體積量測一次，待數值連續2次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率建議最小流率開始，每間1分鐘至2倍體積水位1次，直到水位變化-3公分以內之穩定狀態後，進行洗井作業每步驟間次以上作數值連續2次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度≦+10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），第3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員： 陳文、江承恩

驗算人員：江承恩 115.4.8

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-2	樣品編號：	0038-2 U D2
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	11 時 50 分至 12 時 05 分
井號：	DW2-1	，取樣深度：	6.50 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	□≤0.1L/min ☑ 0.41 L/min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫開位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光	☑依委託單實測為準
2	SVOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉	☑依委託單實測為準
3	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
4	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/111鹽酸	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處	-
8	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	總氮 凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
11	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
12	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
13	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，□不符合保存方式(□標籤內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：洪逢泓、江宇恩　　驗算人員：江宇恩 115.4.8

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.8 19:40

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 20:00　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	1011510038-2	樣品編號：	0038-2 C 02 FB
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	10 時 09 分至 10 時 34 分
井　號：	DMF-1	，取樣深度：	4 公尺，□ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 □ 異常狀況說明：		
取樣流率	□ ≤0.1L / min □ L/min ☑ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/42mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/水加抗壞血酸	✓依委託單實測為準
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	✓依委託單實測為準
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化鉻100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， □ 不符合保存方式(| 標籤內容不符 □ pH不符合 □ 未冷藏 □ 容器不符 □ 未貼封條)

採樣檢測員：陳建文、江承恩　　驗算人員：江承恩 115.4.9

樣品運送方式： | □ 快遞 ☑ 工程車 □ 其它：　　運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 115.4.8 1540

樣品管理員/日期時間：簡維初 0408 2000　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

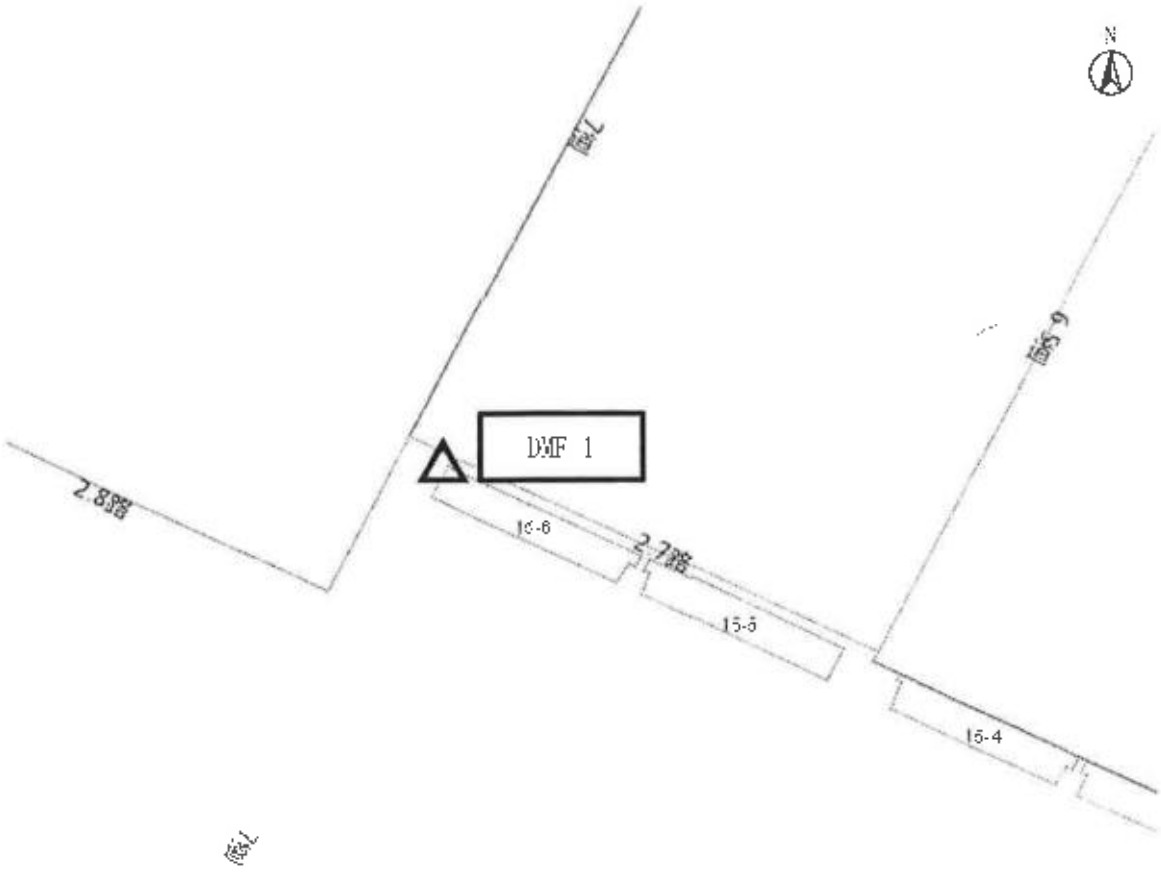
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0038-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115. 4. 8	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：		驗算人員：	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(*採樣點)

環境描述	監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。 井週遭環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☑乾土 ☐水泥/柏油 ☐草皮 ☐其他 _____ 是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供) 井號：DMF 1 設井日期：90.6.26 座標：X(E)：168516，Y(N)：2634203 井深：10.62 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.62-10.44 公尺及 8.82公尺
異常狀況	(請勾選並標示於簡圖中) ☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠」地下水採樣照片

井號：DMF-1　　採樣日期：115.4.8



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌
	
水流元	

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　　— 總懸浮固體量

M-W210-101

分析日期：1150409-1150410

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≥25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	240	92.0133	92.0136	92.0138	92.0138	100	2.0000	1.5000	
		291	88.4588	88.4590	88.4592	88.4591	100	1.0000		
IU15U0004-2	U150408010	043-1	90.2918	90.2918	90.3381	90.3381	100	463.0000	463.0000	0.00
		098	93.1984	93.1981	93.2445	93.2444	100	463.0000		
IU15U0020-2	U150408014	025	91.3134	91.3132	91.4256	91.4256	100	1124.0000	1115.5000	1.52
		261	88.0423	88.0427	88.1532	88.1534	100	1107.0000		
IU15U0025-4	U150408018	001	92.9732	92.9733	93.0083	93.0083	100	350.0000	338.0000	7.10
		96-1	77.3135	77.3137	77.3465	77.3463	100	326.0000		
IU15U0032-2	U150408022	025-2	90.4758	90.4757	90.4941	90.4939	100	182.0000	184.5000	2.71
		076	91.0510	91.0508	91.0700	91.0695	100	187.0000		
IU15U0035-2	U150408026	043	93.0428	93.0430	93.0849	93.0854	100	424.0000	428.5000	2.10
		061	91.5971	91.5970	91.6402	91.6403	100	433.0000		
IU15U0038-2	U150408030	75	75.7512	75.7512	75.8347	75.8350	100	838.0000	850.0000	2.82
		041	89.3001	89.3002	89.3865	89.3864	100	862.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		

備註

總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g) − 前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)

(總懸浮固體量)

※前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：黃冷葉 1150410　　分析員：陳俊明 1150410

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第015頁

原始數據歸於：IU15U0004-2

附錄10-24

030414版

水中硬度檢測方法- EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.10	0.990		

事業編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量 V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	–	0.00	0.00	<2MDL	–	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	–	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12	=(A、B、1000)/ 水樣體積		
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08	2、硬度 MDL = 2.21 mg/L		
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

審核： 1150414

驗算員： 1150414

分析員： 1150413

數據出處：工作日誌/第162-30冊017, 018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

(1/2)

附錄10-25

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

☐ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$) 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%~115.2%	20	**96.99**
重覆樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%~15.0%	—	**5.55**
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%~117.9%	20	**89.61**
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040	備註：		
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420	1、氯離子濃度(mg Cl^- / L)		
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960	=(A-B)× N×35450 / 水樣體積		
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620	2、Cl^-MDL = 0.68 mg/L		
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

審核： 陳俊明 115/04/15

驗算員： 115/04/15

分析員： 115/04/15

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 行 099--101 頁

原始數據歸於： IU15U0020-2 (2/3)

1150302版

附錄10-26

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

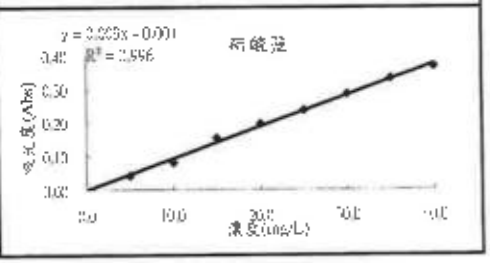
M-W430 T01

分析日期： 1150415　　使用儀器：LA97-414

序號編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	1.9504	1.0	1.9504	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0＝15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.8094	1.0	21.8094	80.0%~118.8%	20.0	**109.05**
重複樣品	U150408001DS	100.0	100.0	15.3801	1.0	15.3800	0%~11.5%	–	**7.19**
添加樣品	U150408001MS	100.0	100.0	32.7118	*	*	81.5%~120.0%	20.0	**92.00**
添加樣品重複					*	*	檢量線標準編號：S-1150415-Sherry-01		
IU15U0054-15	U150408001	100.0	100.0	14.3121	1.0	14.3100	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0054-15	U150408002	100.0	100.0	12.0174	1.0	12.0174	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	31.1362	1.0	31.1362	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0020-2	U150408014	10.0	100.0	14.8831	10.0	148.8310	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	26.8852	2.0	53.7704	STD-4	15.0	0.1552
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	11.1609	1.0	11.1609	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	33.5577	1.0	33.5577	STD 6	25.0	0.2361
IU15U0038-2	U150408030	20.0	100.0	14.0583	5.0	70.2915	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	29.1482	2.0	58.2964	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	30.7343	2.0	61.4686	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.8471	1.0	20.8471	15%	20.0	**4.24**

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL＝ 2.46 (mg/L)
5.添加氯化鋇溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL＝ 5.0 (mg/L)



審核： 陳志昇 1150416　　製算員： 黃彥棻 1150416　　分析員 [illegible]

製據出處： 工作日誌 107-0 冊 089-090 頁

原始數據檔案：IU1500054-15　　(1/2)

附錄10-27

柏新科技股份有限公司

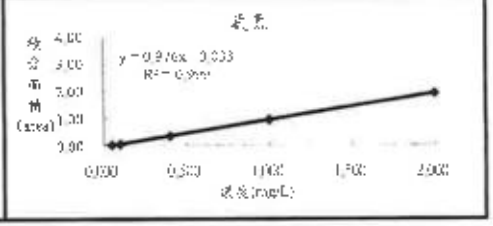
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.09　　使用儀器：LA101-625

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0389	0.0389	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.0755	1.0755	0±15%	1.00	7.55
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.9476	0.9476	85.0%~115.0%	1.00	**94.76**
重複樣品	U150408001DS	50.0	50.0	1.0	0.0417	0.0417	0%~5.8%	—	**1.05**
添加樣品	U150408001MS	50.0	50.0	1.0	1.1696	1.1696	86.7%~115.0%	1.00	**113.04**
添加重複樣品	U150408001MSD	50.0	50.0	1.0	1.1819	1.1819	—	—	—
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	0.0392	0.0392	檢量線溶液編號：S 1150409 Sherry 03		
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	0.0406	0.0406	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0054-16	U150408004	50.0	50.0	1.0	1.0959	1.0959	STD-1	0.000	(0.0115)
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	0.0729	0.0729	STD-2	0.050	0.0210
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0460	0.0460	STD-3	0.100	0.0429
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	1.6001	1.6001	STD-4	0.400	0.3504
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.2053	0.2053	STD-5	1.000	0.9379
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0456	0.0456	STD-6	2.000	1.9243
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0477	0.0477	r	0.9998	
以下空白							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9979	0.9979	0±15%	1.00	(0.21

備註：
1.MDL= 0.0221 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 1150410　　檢算員：[illegible] 1150410　　分析員：許[illegible] 1150409

數據出處：　二作日誌/第207-9冊 074-075 頁
原始數據歸於：IU150054-15

(1/1)

附錄10-28

柏新科技股份有限公司

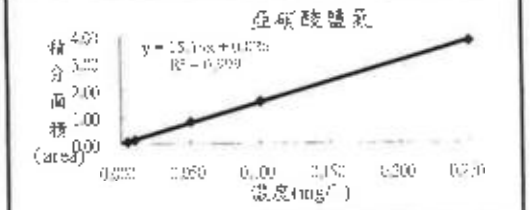
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0007	-0.0007	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1106	0.1106	0±15%	0.10	10.6
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1128	0.1128	80.0%~120.0%	0.10	**112.80**
重複樣品	U150408010DS	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	0%~7.2%	–	**3.14**
添加樣品	U150408010MS	50.0	50.0	1.0	0.0939	0.0939	80.6%~125.0%	0.10	**93.90**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	50.0	1.0	0.0910	0.0910	–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	檢量線溶液編號：S-1150409-Sherry 02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0004	0.0004	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	0.0393	0.0393	STD-1	0.000	-0.0072
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.0025	0.0025	STD-2	0.005	0.0953
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0275	0.0275	STD-3	0.010	0.1617
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.050	0.8346
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	-0.0003	-0.0003	STD-5	0.100	1.5648
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	-0.0018	-0.0018	STD-6	0.250	3.7935
以下空白							r =	0.9998	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0971	0.0971	0±15%	0.10	-2.9

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



審核：陳志屏 115/04/10　　驗算員：張智勳 115/04/09　　分析員：許倫瑋 115/04/09

數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 072-073 頁
原始數據歸於： IU15U0004-2　　(1/1)

附錄10-29

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案總號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0177	-0.0007	-0.0177	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.4473	0.1106	0.4473	0±15%	0.50	-10.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5280	0.1128	0.5280	80.0%~120.0%	0.50	**105.60**
重複樣品	U1504080010DS	50.0	50.0	1.0	0.2268	-0.0002	0.2268	0%~10.5%	—	**5.20**
添加樣品	U1504080010MS	50.0	50.0	1.0	0.6753	0.0939	0.5755	75.0%~125.0%	0.50	**92.00**
添加重複樣品	U1504080010MSD	50.0	50.0	1.0	0.6884	0.0910	0.5917	—	—	—
IU15U0004-2	U1504080010	50.0	50.0	1.0	0.2153	-0.0002	0.2153	檢量線溶液編號：S-1150409-Sherry-01		
IU15U0020-2	U1504080l4	50.0	50.0	1.0	0.0993	0.0004	0.0993	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0025-4	U1504080l8	50.0	50.0	1.0	0.4307	0.0393	0.3889	STD-1	0.00	-0.0354
IU15U0032-2	U1504080222	50.0	50.0	1.0	0.0628	0.0025	0.0601	STD-2	0.05	1.1449
IU15U0035-2	U1504080226	50.0	50.0	1.0	0.7800	0.0275	0.7508	STD-3	0.20	2.8974
IU15U0038-2	U1504080230	50.0	50.0	1.0	0.3866	0.0005	0.3866	STD-4	0.50	8.1774
IU15U0054-15	U1504080001	50.0	50.0	1.0	0.2688	-0.0003	0.2688	STD-5	0.80	11.8833
IU15U0054-15	U1504080002	50.0	50.0	1.0	0.7908	-0.0018	0.7908	STD-6	1.00	14.3115
以下空白								r =	0.9977	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5154	0.0971	0.5154	0±15%	0.50	3.1

備註：

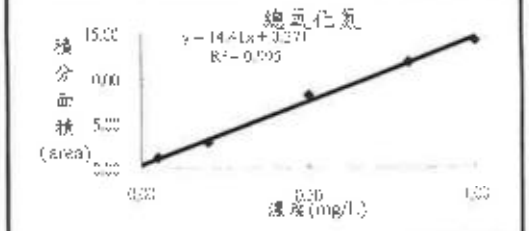
1.MDL= 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg/L) 總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 072-073 頁

審核： 陳志華 115.04.09　驗算員： 張雅涵 115.04.09　分析員： 許福章 115.04.09

原始數據歸於： IU15U0004-2 (1/1)

附錄10-30

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

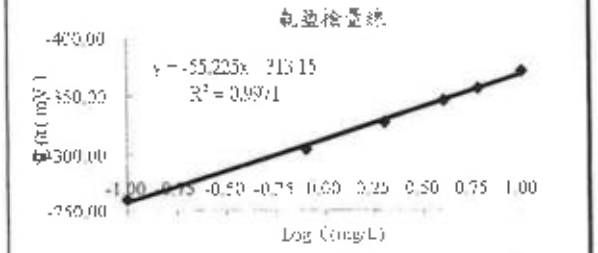
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%-120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%-9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%-120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy 01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r=-0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0±15%	4.00	0.42

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



審核：陳俊翰 1150414　　驗算員：[illegible] 1150414　　分析員：[illegible]

數據出處：工作日誌 / 第137-34冊第096-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

1150302版

附錄10-31

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: I0115U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	I0115U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）- 10倍		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V'(mL) 50				方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）							R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7								
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	0.0084	0.0042	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.1724	0.0862	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1789	-0.08945	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.2032	0.1016	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	-0.0342	-0.0171	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1962	0.0981	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品	樣品編號：	00004-2	I0150408010	I00004-2 I0150408010	MSD 重複樣品	I00004-2 I0150408010	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍				本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4845	0.0007	250.0	213.2621	7.13	1	250.0	229.0370	91.02	500.0	512.7603	102.55
Cu	1	2.5411	0.0013	250.0	210.3749	6.05	1	250.0	223.4892	88.38	500.0	512.1473	102.43
Zn	1	19.7204	0.0099	250.0	253.7011	6.44	1	250.0	270.5857	100.35	500.0	510.6671	102.13
Pb	1	2.3765	0.0012	20.0	21.4077	5.70	1	20.0	22.6633	101.43	40.0	40.5033	101.26
Cd	1	-0.0704	0.0000	20.0	20.3292	4.43	1	20.0	21.2498	106.25	40.0	40.4406	101.10
Cr	1	2.0417	0.0010	250.0	222.8671	5.72	1	250.0	235.9832	93.58	500.0	505.3043	101.06

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.0	7.5	12.3
(b)%	125.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.1	120.0-80.0	120.0-81.3	120.0-80.0
(c)%	124.1-85.3	111.5-86.5	109.7-88.1	120.5-82.0	119.8-80.0	111.7-84.3

審核： 陳志原 驗算員： 陳俊明 分析員： 黃詠蓁 1150416

數據出處：1. 工作日誌184-21 III 第045,046頁（頁次：1/12）

2. 原始數據歸於（I0115U0001-2）

附錄10-32

I1503026

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-7,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100					定量體積V'(mL)= 50										
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法偵測限 mg/L	方法偵測極限 mg/L	推算濃度 μg/L	最終濃度 μg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	推計誤差 %
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.9694	-1.4847	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.0754	0.0377	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0004-2 U1504080I0	U0004-2 U1504080I0 MSD,重複樣品	U0004-2 U1504080I0 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	133.6180	0.0668	250.0	376.3206	3.14	1	250.0	388.3259	101.88	500.0	513.5620	102.71
Mn	1	21.6472	0.0108	250.0	236.0243	5.06	1	250.0	248.2709	90.65	500.0	504.3794	100.88
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	2.2	8.4	20.0	20.0	20.0	10.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.5	127.2-83.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.6-87.3

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：2/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昇 2026/4/17 驗算員：陳俊明 分析員：黃彥蓁 2026.4.16

附錄10-33

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0054-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	4.1902	0.0021	1	5.4543	0.0027	1	6.9375	0.0035	1	16.6874	0.0083	1	4.1464	0.0021
Cu	1	4.2109	0.0021	1	7.4230	0.0037	1	3.0206	0.0015	1	10.1568	0.0051	1	0.9466	0.0005
Zn	1	26.6545	0.0133	1	50.5149	0.0253	1	43.0197	0.0215	1	300.7509	0.1504	1	18.0062	0.0090
Pb	1	4.2517	0.0021	1	10.6389	0.0053	1	3.3027	0.0017	1	9.5944	0.0048	1	0.3786	0.0002
Cd	1	-0.0101	0.0000	1	0.4915	0.0002	1	-0.0517	0.0000	1	0.0339	0.0000	1	-0.1022	-0.0001
Cr	1	2.4868	0.0012	1	3.4762	0.0017	1	2.6052	0.0013	1	8.9036	0.0045	1	0.4317	0.0002

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	9.7077	0.0049	1	2.9668	0.0015	1	2.9365	0.0015	1	8.2508	0.0041	500	514.7641	2.95
Cu	1	14.0908	0.0070	1	1.2825	0.0006	1	3.8048	0.0019	1	4.7715	0.0024	500	526.2694	5.25
Zn	5	499.9338	1.2498	1	44.8370	0.0224	1	22.4276	0.0112	1	92.1892	0.0461	500	511.6656	2.33
Pb	1	15.3738	0.0077	1	1.1446	0.0006	1	2.4398	0.0012	1	4.0580	0.0020	40	40.4428	1.11
Cd	1	0.1815	0.0001	1	-0.1001	-0.0001	1	-0.1004	-0.0001	1	-0.0322	0.0000	40	40.0765	0.19
Cr	1	7.7377	0.0039	1	0.4906	0.0002	1	3.3360	0.0017	1	5.4837	0.0027	500	522.4085	4.48

審核：陳芯男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠葉 1150416

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	206.1296	0.1031	10	872.4942	4.3625	1	99.2872	0.0496	1	557.3008	0.2787	1	-2.9099	-0.0015
Mn	2	636.2804	0.6363	2	805.0396	0.8050	10	766.4698	3.8323	10	310.4415	1.5522	1	93.5711	0.0468
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	5	238.0066	0.5950	1	55.6136	0.0278	1	108.0569	0.0540	1	75.6156	0.0378	500	537.5536	7.51
Mn	1	587.2590	0.2936	1	31.3104	0.0157	1	55.1398	0.0276	1	315.0914	0.1575	500	522.6060	4.52
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：4/12）

審核：陳志男 1150417　　檢算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃彥棻 1150417

附錄10-35

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: U015U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	U015U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL) 100	定量體積V(mL)= 50							方法偵測極限	方法偵測極限	理論濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）							R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7							
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.00842	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.2735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1782.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0042	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.1	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品		U0025-4 U150408018	MSD 重複樣品	U0025-4 U150408018	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍	樣品編號： U0025-4 U150408018	本年度管制範圍(a)%		去年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝（檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

去年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.1	9.5	13.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-81.2	120.0-80.0
(c)%	114.1-85.3	111.5-86.5	109.7-88.1	120.0-85.0	113.8-86.2	113.2-84.7

審核： 陳志宏 115.04.17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃詩蓁 115.04.16

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045.046頁（頁次：5/12）
2. 原始數據歸檔（U015U0001-2）

附錄10-36

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V(mL)= 50					方法定量極限	方法偵測極限	析當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品		U0025-4 U15040801B	U0025-4 U15040801B MSD 重複樣品			U0025-4 U15040801B MS 添加樣品			查核樣品（LCS）		
品管範圍			本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%			本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.0	8.4	20.0	20.0	20.0	20.0
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.9	107.7-88.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.5-87.5

數據內容：1. 工作日誌184-21頁第045.046頁（頁次：6/42）
2. 原始數據附於（IU15U0001-2）

審核： 陳若昇 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/15

附錄10-37

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2658	-0.0001	1	-0.2668	-0.0001	1	-0.1497	-0.0001	1	-0.0645	0.0000	1	-0.1344	-0.0001
Cu	1	-0.0911	0.0000	1	0.0847	0.0000	1	0.1930	0.0001	1	0.1352	0.0001	1	0.2856	0.0001
Zn	1	0.1889	0.0001	1	0.2204	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.2114	0.0001	1	0.2509	0.0001
Pb	1	-0.5912	-0.0003	1	-0.2486	-0.0001	1	-0.4538	-0.0002	1	-0.1666	-0.0001	1	-0.3103	-0.0002
Cd	1	-0.1308	-0.0001	1	-0.1039	-0.0001	1	-0.0998	0.0000	1	-0.1251	-0.0001	1	-0.1184	-0.0001
Cr	1	-0.0605	0.0000	1	-0.2638	-0.0001	1	-0.4722	-0.0002	1	-0.0771	0.0000	1	-0.2293	-0.0001

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	-0.1335	-0.0001	1	-0.1092	-0.0001	1	-0.1002	-0.0001	1	-0.1273	-0.0001	500	515.8875	3.18
Cu	1	0.0122	0.0000	1	0.0980	0.0000	1	-0.0593	0.0000	1	0.2420	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2991	0.0001	1	0.2830	0.0001	1	0.2594	0.0001	1	0.3281	0.0002	500	514.4311	2.89
Pb	1	0.3847	0.0002	1	-0.8677	-0.0004	1	-0.5629	-0.0003	1	-0.2759	-0.0001	40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0823	0.0000	1	-0.0780	0.0000	1	-0.0894	0.0000	1	-0.0936	0.0000	40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.3834	-0.0002	1	-0.2331	-0.0001	1	-0.2435	-0.0001	1	0.1120	0.0001	500	508.8187	1.76

審核：陳志宏 1150419　驗算員：陳俊明 1150419　分析員：黃詠業 1150416

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-3.0331	-0.0015	1	-2.9867	-0.0015	1	-3.2384	-0.0016	1	-3.2440	-0.0016	1	-3.2557	-0.0016
Mn	1	-0.0751	0.0000	1	-0.1027	-0.0001	1	-0.0611	0.0000	1	-0.0567	0.0000	1	-0.0717	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9577	-0.0015	1	-3.1192	-0.0016	1	-2.9776	-0.0015	1	-3.2664	-0.0016	500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0627	0.0000	1	-0.0637	0.0000	1	-0.0443	0.0000	1	-0.0320	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：12/12）

審核：陳志昇 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃永葉 1150416

附錄10-39

1150302R6

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	–	–	0-20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	–	–	86.6%-114.8%	5.0	**99.39**
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%-20.0%	–	**0.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%-114.9%	5.0	**95.65**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	–	–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S 1150413 Vivian-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r =	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	–	–	0±20%	5.0	7.75

備註：

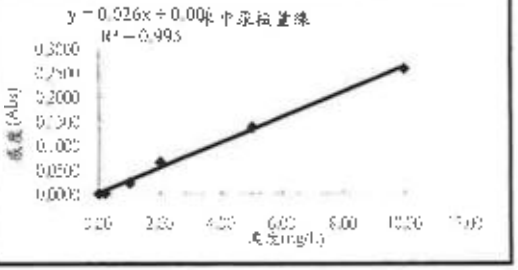
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於IU15U0004-2 (1/4)

審核：陳俊明 115.04.14 115030255

驗算員：林信誌 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

附錄10-40

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-101

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S 1150413-Vivian-02		
IU15U0004-2	U150408009EB	50.0	100.0	(0.0501)	2.0	(0.1002)	-0.00010	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	50.0	100.0	(0.1153)	2.0	(0.2306)	-0.00023	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	50.0	100.0	(0.1141)	2.0	(0.2282)	-0.00023	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0032-2	U150408021EB	50.0	100.0	(0.1121)	2.0	(0.2242)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408029EB	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409002EB	50.0	100.0	(0.1152)	2.0	(0.2304)	-0.00023	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409006EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0014-4	U150409014EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	r =	0.9980	
IU15U0033-4	U150409020EB	50.0	100.0	(0.1163)	2.0	(0.2326)	-0.00023	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

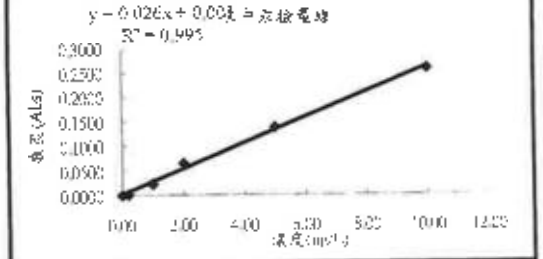
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (3/4)

審核：陳俊明 1150414

驗算員：林佳諺 1150414

分析員：謝佩宸 1150413

1150302版

附錄10-41

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

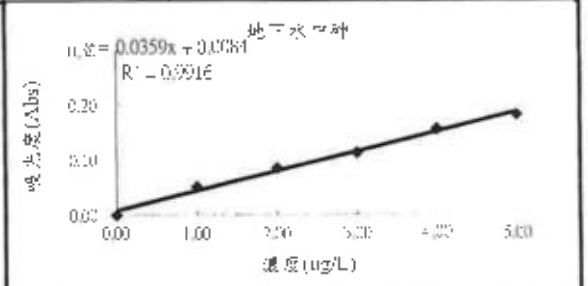
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2375	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6525	0.00265	80.0%~120.0%	2.5	**106.10**
重複樣品	U150410039DS	25.00	50.0	2	3.1558	0.00631	0%~8.9%	—	**1.98**
添加樣品	U150410039MS	25.00	50.0	2	4.8845	*	75.0%~125.0%	2.0	**83.28**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0008-2	U150410039	25.00	50.0	2	3.2189	0.00644	檢量線溶液配製：S 1150413 Iring 01		
IU15U0004-2	U150408010	25.00	50.0	2	2.8507	0.00570	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	25.00	50.0	2	0.5862	0.00117	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408018	25.00	50.0	2	1.2408	0.00248	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408022	12.50	50.0	4	2.4477	0.00979	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408026	25.00	50.0	2	0.0724	0.00014	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408030	25.00	50.0	2	0.3211	0.00064	STD4	4.00	0.1560
IU15U0014-4	U150409015	5.00	50.0	10	1.5012	0.01501	STD5	5.00	0.1823
IU15U0026-2	U150409018	0.50	50.0	100	3.0205	0.30205	r =	0.9958	
IU15U0033-4	U150409021	25.00	50.0	2	1.3583	0.00272	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7487	0.00275	0~20%	2.5	9.95

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L） A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志豪 1150417

檢算員：謝佩譚 1150413

分析員： 陳俊翔 1150413

數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

原始數據儲於 IU15U0004-2 (1/4)

附錄10-42

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

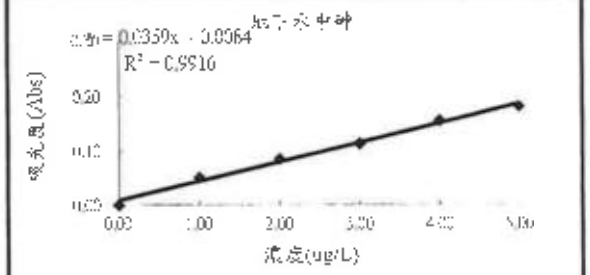
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-Tring-01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025EB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r=	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/14

驗算員： 謝佩諠 115/04/13

分析員： 陳俊明 115/04/13

數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 （3/4）

附錄10-43

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/09　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-02	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-01	—	9.758	9.758	0±15%	10.000	-2.42	Pass
CCV	CCV-02	—	10.161	10.161	0±15%	10.000	1.61	Pass
無機碳測試	U150408022	—	1.408	1.408	>90%	10.000	98.25	Pass
實驗室查核	LCS-02	—	10.041	10.041	88.6%~111.4%	10.000	100.40	Pass
IU15U0032-2	U150408022	1	1.233	1.233	—	—	—	—
重複(DS)	U150408022 DS	1	1.258	1.258	0.0%~9.4%	—	2.00	Pass
添加(MS)	U150408022 MS	1	11.985	11.985	85.4%~121.4%	10.000	107.50	Pass
添加重複(MSD)	U150408022 MSD	1	11.980	11.980	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0025-4	U150408018	1	0.684	0.684	檢量線編號：S-1150409-Lucy-01			
IU15U0035-2	U150408026	1	3.349	3.349				
IU15U0038-2	U150408030	1	9.567	9.567	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0032-2	U150408020TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0032-2	U150408021EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0032-2	U150408023FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0025-4	U150408016TB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0025-4	U150408017EB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0025-4	U150408019FB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/16　驗算員：李翠勉 115/04/14　分析員：黃詩芬 115/04/14

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 089-090 頁
原始數據歸於：IU15U0032-2

1150312版

附錄10-44

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/09　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			88.6%~111.4%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~9.4%	—	—	—
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0035-2	U150408024TB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150409-Lucy-01			
IU15U0035-2	U150408025EB	1	0.000	ND				
IU15U0035-2	U150408027FB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0038-2	U150408028TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0038-2	U150408029EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0038-2	U150408031FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
以下空白					STD-4	10.00		
					STD-5	15.00		
					STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 (115.4.16)　驗算員：李翌魚 115.4.14　分析員：黃詩修 115.04.14

數據出處：工作日誌 / 第 197-84 冊 089-090 頁
原始數據歸於：IU15U0032-2　(2/2)

1150302版

附錄10-45

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法　分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Kcn-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r = 0.9987		
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

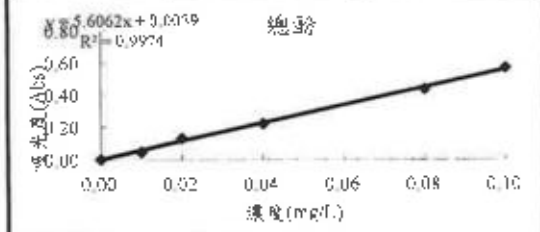
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



審核：陳彥明 1150417　　驗算員：陳彥明 1150417　　分析員：張智凱 1150417

數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據歸於 IU15U0025-4　　(1/2)

附錄10-46

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

原始編號: IU150002-2, 12-4, 14-4, 26-2, 25-4, 35-4, 34-2, 38-2　　檢量線編號: S-1150303-Jason-01　　質譜儀編號: LA91 103　　分析日期: 115.04.13

分析員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-三氯酚	**0.00500**	**0.000429**	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-
2	2,4,5-三氯酚	**0.00500**	**0.000469**	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-
3	五氯酚	**0.00500**	**0.000319**	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-
4	3,3'-二氯聯苯胺	**0.00500**	**0.000469**	ND(<0.00047)	-	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-	-

審核：陳志尊 1150415　　驗算員：陳珩禎 1150415　　分析員：吳濬宇 115.04.15

原始數據歸檔: IU150002-2

數據出處:工作日誌 第203-16冊 第8,9頁

1150302版

附錄10-47

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

委託編號: IU15U0002-2, 12-1, 14-4, 20-2, 25-4, 33-4, 34-2, 38-2　　檢量線編號: S-1150303-Jason-01　　質譜儀編號: LA91-103　　分析日期: 115.04.13

分 析 員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.00500	0.000429	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-
3	pentachlorophenol	0.00500	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	-	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-	-

審核：陳志男 1150415　　驗算員：陳祈穎 1150415　　分析員：吳濬宇1150415

原始數據歸檔:IU15U0002-2

數據出處:工作日誌 第203-16冊 第8,9頁

1150302版

附錄10-48

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M W801 TC1

專案編號: IU15U0002 2,12 4,14-4,20-2,25-4,33-4,34-2,38-2　　檢量線編號: S-1150303-Juson-01　　IS Conc. (ug/mL): 25　　分析日期 115.04.13

SS,ICV,CCV Conc. (ug/mL): 25　　分析員 吳淑芳

		Check				CCV-01						CCV-02						CCV-03					
No.	Compound Name	Cal. RT	D %	Avg. RF	IS Area	RT		Resp.	RF	RT DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RT DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RT DV %, IS Rec%	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	11.72	-	783785	783785	11.71	Pass	539740	-	*68.9*	Pass	11.72	Pass	565522	-	*72.2*	Pass	11.71	Pass	395804	-	*50.6*	Pass
SS1	*2-fluorophenol*	8.79	30.0%	1.40	-	8.79	Pass	557324	1.033	*26.0*	Pass	8.78	Pass	595248	1.059	*24.6*	Pass	8.79	Pass	437659	1.103	*21.0*	Pass
SS2	*phenol-d5*	10.87	30.0%	1.29	-	10.86	Pass	752713	1.395	*22.2*	Pass	10.87	Pass	796303	1.337	*25.4*	Pass	10.86	Pass	579264	1.460	*18.6*	Pass
SS3	*nitrobenzene d5*	13.01	30.0%	1.07	-	13.00	Pass	969145	1.796	*8.9*	Pass	13.00	Pass	864323	1.528	*22.5*	Pass	12.99	Pass	612244	1.543	*21.7*	Pass
IS2	*naphthalene-d8*	14.59	-	3156338	3156338	14.58	Pass	2828460	-	*89.6*	Pass	14.58	Pass	3010900	-	*95.4*	Pass	14.58	Pass	1680600	-	*53.2*	Pass
IS3	*acenaphthene-d10*	17.92	-	1802580	1802580	17.92	Pass	1744690	-	*96.8*	Pass	17.92	Pass	1355850	-	*75.2*	Pass	17.91	Pass	1187850	-	*65.9*	Pass
SS4	*2-fluorobiphenyl*	16.70	30.0%	1.49	-	16.70	Pass	1976420	1.133	*24.1*	Pass	16.70	Pass	1861700	1.373	*8.0*	Pass	16.69	Pass	1440590	1.213	*18.6*	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	16.54	30.0%	0.43	-	16.53	Pass	448253	0.257	*27.2*	Pass	16.53	Pass	424703	0.313	*11.3*	Pass	16.53	Pass	330607	0.295	*26.3*	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	16.60	30.0%	0.34	-	16.60	Pass	428942	0.246	*28.5*	Pass	16.60	Pass	430353	0.317	*7.8*	Pass	16.59	Pass	287225	0.242	*29.7*	Pass
IS4	*phenanthrene-d10*	20.48	-	3383062	3383062	20.47	Pass	3438540	-	*101.6*	Pass	20.47	Pass	3280040	-	*97.0*	Pass	20.47	Pass	1886720	-	*55.8*	Pass
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	19.29	30.0%	0.079	-	19.28	Pass	229492	0.067	*15.2*	Pass	19.28	Pass	205578	0.063	*20.3*	Pass	19.28	Pass	113220	0.060	*24.1*	Pass
3	pentachlorophenol	20.14	30.0%	0.112	-	20.14	Pass	299378	0.087	*22.3*	Pass.	20.14	Pass	267662	0.082	*26.8*	Pass	20.14	Pass	241585	0.130	*16.1*	Pass
IS5	*chrysene-d12*	25.36	-	2966114	2966114	25.36	Pass	2913730	-	*98.2*	Pass	25.36	Pass	2691580	-	*90.7*	Pass	25.35	Pass	1739980	-	*58.7*	Pass
SS6	*p-terphenyl-d14*	23.21	30.0%	1.91	-	23.20	Pass	2637420	0.905	*24.0*	Pass	23.20	Pass	2621960	0.974	*18.2*	Pass	23.20	Pass	1579740	0.908	*23.8*	Pass
4	3,3'-dichlorobenzidine	25.28	30.0%	0.319	-	25.27	Pass	655939	0.225	*29.5*	Pass	25.27	Pass	695433	0.258	*19.1*	Pass	25.27	Pass	503249	0.289	*9.4*	Pass

附錄10-49

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

單夾編號: 1150303-2, 12-4, 14-4, 20-2, 25-4, 3 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, LCS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.15
分 析 員: 吳緯宇

		Check				LCS-01				V (mL): 1000.00	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (Amount) (μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	783785	-	11.73	Pass!	1204950	-	*153.73*	Pass!
SS1	*2-fluorophenol*	21.0	100.6	-	1.396	8.81	Pass	1300850	0.019	*76.00*	Pass!
SS2	*phenol-d5*	10.0	120.3	-	1.793	10.92	Pass	1709410	0.020	*80.00*	Pass!
SS3	*nitrobenzene-d5*	35.0	106.6	-	1.971	13.04	Pass	2232020	0.023	*92.00*	Pass!
IS7	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	3156338	-	14.61	Pass!	5784870	-	*183.28*	Pass!
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	1802580	-	17.94	Pass!	3388140	-	*187.96*	Pass!
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	99.1	-	1.493	16.72	Pass	4166980	0.021	*84.00*	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	50.2	98.7	-	0.353	16.55	Pass	1049760	0.022	*88.00*	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	47.9	101.9	-	0.344	16.61	Pass	992660	0.021	*84.00*	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	3383062	-	20.49	Pass!	5124280	-	*151.47*	Pass!
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	38.0	99.4	-	0.079	19.31	Pass	357248	0.022	*88.00*	Pass!
3	pentachlorophenol	36.6	108.0	-	0.112	20.16	Pass	464644	0.020	*80.00*	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	2966114	-	25.18	Pass	4281060	-	*144.33*	Pass!
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	100.6	-	1.191	23.21	Pass	3930110	0.019	*76.00*	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	36.2	106.3	-	0.319	25.31	Pass	1095530	0.020	*80.00*	Pass

附錄10-50

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: IC15U0002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33-4,34 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25　　分析日期: 115.04.13

SS, LCS Conc. (μg/mL): 25　　分 析 員: 吳澤平

		Check				MB-01				V (mL): 1000.00						V (mL):			
No.	Compound Name	MDL(μg/ml)	Min. Rec. %	Max Rec. %	Avg. RF	RT		Resp.	Conc.(Equiv. to 50 ppb)(μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc.(Equiv. to 50 ppb)(μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	-	50.0	200.0	783785	11.71	Pass!	500474	-	*63.9*	Pass!		-		-	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	-	47.0	107.6	1.396	8.76	Pass!	355324	0.013	*52.0*	Pass		-		-	-	-
SS2	*phenol-d5*	-	47.4	100.8	1.793	10.86	Pass	485950	0.014	*56.0*	Pass		-		-	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	-	55.0	106.6	1.971	12.99	Pass!	657169	0.017	*68.0*	Pass		-		-	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	-	50.0	200.0	3156338	14.57	Pass	2289790	-	*72.5*	Pass!		-		-	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	-	50.0	200.0	1802580	17.91	Pass!	1146640	-	*63.6*	Pass!		-		-	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	-	59.9	91.1	1.493	16.69	Pass!	1062120	0.016	*64.0*	Pass!		-		-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000429	-	-	0.353		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000469	-	-	0.344		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	-	50.0	200.0	3383062	20.47	Pass!	2278020	-	*67.3*	Pass		-		-	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	-	58.0	99.4	0.079	19.28	Pass!	130349	0.018	*72.0*	Pass!		-		-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000319	-	-	0.112		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS5	*chrysene-d12*	-	50.0	200.0	2966114	25.35	Pass!	1906260	-	*64.3*	Pass!		-		-	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	-	50.2	106.6	1.191	23.20	Pass	1777650	0.020	*80.0*	Pass!		-		-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000469	-	-	0.319		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-

附錄10-51

1150302收

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: RU150U0003-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33-4,34- 檢量線線號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 35
SS, MS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.15
分析員: 吳濬宇

		Check					U150408014		V (mL): 1000.00		U150408014DS						V (mL): 1000.00	
No.	Compound Name	[illegible]	[illegible]	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	[illegible]	Rec %		RT		Resp.	[illegible]	Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	783785	-	511109	-	*65.2*	Pass	11.71	Pass	516539	-	*65.9*	Pass	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	43.0	107.6	-	-	1.396	383040	0.013	*52.0*	Pass	8.76	Pass	409784	0.014	*56.0*	Pass	-	-
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	-	1.793	553682	0.015	*60.0*	Pass	10.85	Pass	610676	0.016	*64.6*	Pass	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	56.0	106.6	-	-	1.971	705338	0.017	*68.0*	Pass	12.99	Pass	784941	0.019	*76.0*	Pass	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	3156338	-	2347280	-	*74.4*	Pass	14.57	Pass	2332630	-	*73.9*	Pass	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	1802580	-	1170250	-	*64.9*	Pass	17.91	Pass	1174070	-	*65.1*	Pass	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	-	1.493	1153800	0.017	*68.0*	Pass	16.69	Pass	1340250	0.019	*76.0*	Pass	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	16.9	-	0.353	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	13.7	-	0.344	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
IS1	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	3383662	-	2483970	-	*73.4*	Pass	20.47	Pass	2788180	-	*82.4*	Pass	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	-	0.079	138769	0.018	*72.0*	Pass	19.28	Pass	150049	0.017	*68.0*	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	-	-	19.9	-	0.112	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	2966114	-	2199250	-	*74.1*	Pass	25.35	Pass	2230820	-	*75.2*	Pass	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	100.6	-	-	1.191	2035600	0.019	*76.0*	Pass	23.20	Pass	1944180	0.018	*72.0*	Pass	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	22.9	-	0.319	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass

1150302版

附錄10-52

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

檔案編號: U150007-2,12-4,14-4,28-2,35-4,43-4,34- 檢量線檔案: S-1150302-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, MS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.15
分析員: 吳清平

No.	Compound Name	Check					U1504080014		V (mL): 1000.00		U1504080014MS			V (mL): 1000.00		U1504080014MSD			V (mL): 1000.00			
				RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.		Rec %		RT	Resp.		Rec %		RT	Resp.		Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	783785	-	511309	-	*65.2*	Pass!	11.71	Pass!	521995	-	*66.60*	Pass!	11.71	Pass	484016	-	*61.8*	Pass!	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	47.0	107.6	-	-	1.396	383040	0.013	*52.0*	Pass!	8.77	Pass	442137	0.015	*60.00*	Pass!	8.77	Pass	442137	0.015	*60.0*	Pass	-	-
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	-	1.793	553682	0.015	*60.0*	Pass!	10.86	Pass	767666	0.021	*84.00*	Pass!	10.86	Pass	631428	0.018	*72.6*	Pass!	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	-	1.971	705338	0.017	*68.0*	Pass!	12.99	Pass	917418	0.022	*88.00*	Pass!	12.99	Pass	826462	0.022	*88.9*	Pass	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	3156538	-	2547280	-	*74.4*	Pass!	14.58	Pass!	2752440	-	*87.20*	Pass	14.58	Pass!	2562560	-	*81.2*	Pass	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	1802580	-	1170250	-	*64.9*	Pass	17.91	Pass!	1699680	-	*94.29*	Pass!	17.91	Pass!	1575560	-	*87.4*	Pass!	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.8	91.1	-	-	1.493	1153800	0.017	*68.0*	Pass!	16.69	Pass	2036850	0.025	*80.00*	Pass!	16.69	Pass	2046770	0.022	*88.6*	Pass!	-	-
1	2,4,6-tribromophenol	50.4	88.8	16.9	-	0.355	0	0.000	-	-	16.53	Pass	472143	0.020	*86.00*	Pass!	16.53	Pass	434803	0.020	*80.0*	Pass!	*8.9*	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	47.1	91.6	13.9	-	0.344	0	0.000	-	-	16.60	Pass	477302	0.020	*86.00*	Pass!	16.59	Pass	390435	0.018	*72.6*	Pass!	*10.5*	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	3383062	-	2483970	-	*73.4*	Pass!	20.47	Pass!	3356670	-	*99.22*	Pass!	20.47	Pass!	3137320	-	*92.7*	Pass!	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	-	0.079	398769	0.018	*72.6*	Pass!	19.28	Pass	220034	0.021	*84.00*	Pass!	19.28	Pass	225665	0.022	*92.9*	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	41.8	95.2	19.1	-	0.112	0	0.000	-	-	20.14	Pass	289727	0.019	*76.00*	Pass!	20.14	Pass	306307	0.022	*88.0*	Pass!	*14.6*	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	2966114	-	2199250	-	*74.1*	Pass!	25.35	Pass!	2833980	-	*95.55*	Pass!	25.35	Pass!	2603670	-	*87.8*	Pass!	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	-	1.191	2035600	0.019	*76.0*	Pass	23.20	Pass	2874360	0.021	*84.00*	Pass	23.20	Pass	2528340	0.020	*80.9*	Pass!	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	28.1	103.4	22.9	-	0.319	0	0.000	-	-	25.27	Pass	333980	0.009	*36.00*	Pass!	25.27	Pass	316593	0.010	*16.9*	Pass	*10.3*	Pass!

附錄10-53

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: 1015U6002-2,12-1,14-4,20-2,25-4,33- 檢量線檔號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/ml): 25　　分析日期: 115.04.15

SS Conc. (μg/mL): 25　　分析員: 吳治平

No.	Compound Name	Check				C150408014						C150408018						C150408030					
		Min Rec.%	Cen Rec.%	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	783785	-	11.71	Pass	511309	-	65.2	Pass!	11.70	Pass!	498301	-	63.6	Pass!	11.71	Pass!	481718	-	61.5	Pass!
SS1	2-fluorophenol	47.0	107.6	-	1.396	8.76	Pass	383040	13.416	53.7	Pass!	8.76	Pass	377432	13.564	54.3	Pass!	8.78	Pass	382505	14.228	56.9	Pass!
SS2	phenol-d5	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	553682	16.099	60.4	Pass!	10.85	Pass	560557	15.685	62.7	Pass!	10.86	Pass	542705	15.703	62.8	Pass!
SS3	nitrobenzene-d5	55.0	106.6	-	1.971	12.99	Pass	705338	17.497	70.0	Pass!	12.99	Pass	781058	19.881	79.5	Pass!	12.99	Pass	700856	18.454	73.8	Pass!
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	3156338	-	14.57	Pass!	2347280	-	74.4	Pass!	14.58	Pass!	2307500	-	73.1	Pass!	14.58	Pass!	2236570	-	70.9	Pass!
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	1842560	-	17.91	Pass	1170250	-	64.9	Pass!	17.91	Pass!	1140590	-	63.3	Pass!	17.91	Pass!	1119610	-	62.1	Pass!
SS4	2-fluorobiphenyl	59.9	91.1	-	1.493	16.69	Pass	1155800	16.509	66.0	Pass!	16.69	Pass	1098410	16.023	64.1	Pass!	16.69	Pass	1108240	16.575	66.3	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass!	2483970	-	73.4	Pass	20.47	Pass!	2782010	-	82.2	Pass	20.47	Pass	2671700	-	79.0	Pass!
SS5	2,4,6-tribromophenol	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	138769	17.679	70.7	Pass!	19.28	Pass	147635	16.799	67.2	Pass	19.28	Pass	138698	16.428	65.7	Pass!
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	2966114	-	25.34	Pass!	2199250	-	74.1	Pass	25.35	Pass!	2168090	-	73.1	Pass	25.34	Pass	2087530	-	70.4	Pass!
SS6	p-terphenyl-d14	50.2	109.6	-	1.191	23.20	Pass	2035600	19.429	77.7	Pass!	23.20	Pass	1680230	16.267	65.1	Pass	23.20	Pass	2036020	20.429	81.7	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-	0	0.000	-	-

1150303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

準受編號: U150309?2?,12-4,14-4,20-2,23-4,33-檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc.(μg/mL): 20　　分析日期: 15.04.13

SS Conc.(μg/mL): 25　　分析員: [illegible]

No.	Compound Name	Check				U150409015						U150409021						U150409025					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec.%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	783789	-	11.71	Pass!	476886	-	60.8	Pass!	11.71	Pass!	544586	-	69.5	Pass!	11.71	Pass!	495988	-	63.3	Pass!
SS1	2-fluorophenol	47.0	102.6	-	1.396	8.78	Pass	408110	15.337	61.3	Pass!	8.78	Pass	429216	14.114	56.5	Pass!	8.78	Pass	419054	15.120	60.5	Pass
SS2	phenol-d5	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	539502	15.274	63.1	Pass!	10.86	Pass	633097	14.209	64.8	Pass!	10.87	Pass	659926	18.552	74.2	Pass!
SS3	nitrobenzene-d5	53.0	106.6	-	1.971	12.99	Pass	647116	13.212	68.8	Pass!	12.99	Pass	827115	19.264	77.1	Pass!	13.00	Pass	855432	21.870	87.5	Pass!
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	3156318	-	14.57	Pass!	2281220	-	72.2	Pass	14.58	Pass!	2555640	-	81.0	Pass!	14.57	Pass!	2334670	-	74.0	Pass!
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	1802580	-	17.91	Pass	1077840	-	59.8	Pass.	17.91	Pass!	1252720	-	69.5	Pass!	17.91	Pass	1134460	-	62.9	Pass!
SS4	2-fluorobiphenyl	59.9	191.7	-	1.493	16.69	Pass	1111300	17.265	69.1	Pass!	16.69	Pass	1137620	15.206	56.8	Pass!	16.70	Pass	1477820	21.813	87.3	Pass
1	2,4,6-tribromophenol	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass!	1805970	-	53.4	Pass!	20.47	Pass!	2564120	-	75.8	Pass.	20.47	Pass!	2903140	-	85.8	Pass
3	2,4,6-tribromophenol	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	51596	16.015	64.1	Pass!	19.28	Pass	168028	20.737	82.9	Pass!	19.28	Pass	178975	19.509	78.0	Pass
4	pentachlorophenol	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS5	Chrysene d12	50.0	200.0	2966114	-	25.35	Pass!	1856020	-	62.6	Pass.	25.35	Pass!	2459640	-	82.9	Pass!	25.35	Pass	2266520	-	76.4	Pass!
SS5	p-terphenyl-d14	50.2	106.6	-	1.191	23.20	Pass	1632730	18.692	74.8	Pass!	23.20	Pass	1972330	16.832	67.3	Pass!	23.21	Pass	2345200	21.719	86.9	Pass!
5	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-

1150302h

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: U15U0032-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33- 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (ug/mL): 25

SS Conc. (ug/mL): 25

分析日期: 115.04.13

分析員: 吳濬仁

No.	Compound Name	Check				U15S410035						U15S410047						-					
		Station %	Acceptance %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/mL)	Rec.%	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	783785	-	11.71	Pass	962201	-	71.7	Pass	11.71	Pass	481816	-	61.5	Pass		-		-	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	47.0	102.6	-	1.396	8.78	Pass	377948	12.039	48.2	Pass	8.76	Pass	492592	18.309	73.2	Pass		-		-	-	-
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	690250	17.119	68.5	Pass	10.86	Pass	578981	16.755	67.0	Pass		-		-	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	1.971	13.00	Pass	837369	18.892	75.6	Pass	12.99	Pass	708589	18.654	74.6	Pass		-		-	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	3156358	-	14.58	Pass	2712690	-	85.9	Pass	14.57	Pass	2274700	-	72.1	Pass		-		-	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	1802580	-	17.91	Pass	1341595	-	74.4	Pass	17.91	Pass	1116360	-	61.9	Pass		-		-	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	1.493	16.69	Pass	1306720	16.910	65.2	Pass	16.69	Pass	1302050	19.530	78.1	Pass		-		-	-	-
1	*2,4,6-trichlorophenol*	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
2	*2,4,5-trichlorophenol*	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass	3274030	-	96.8	Pass	20.47	Pass	2752710	-	81.4	Pass		-		-	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	175301	16.944	67.8	Pass	19.28	Pass	140977	16.207	64.8	Pass		-		-	-	-
3	*pentachlorophenol*	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	2966114	-	25.35	Pass	2757240	-	93.0	Pass	25.35	Pass	2249640	-	75.8	Pass		-		-	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	1.191	23.20	Pass	2067430	18.739	63.0	Pass	23.20	Pass	1789260	16.696	66.8	Pass		-		-	-	-
4	*3,3'-dichlorobenzidine*	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-

附錄10-56

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

分析日期: 115.04.15

專案編號: 101500002-2, 12-4, 14-4, 20-2, 25 4, 33 4, 34-2, 38-2　　檢量線編號: S-1150303-Jason-01　　分 析 員: 吳澤宇

		U150408014	U150408018	U150408030	U150409015	U150409021	U150409025	U150410035	U150410047	-	-
	Sample Volumn (mL)	1000.00	990.00	1000.00	1000.00	980.00	990.00	1000.00	990.00		
	Dilution Factor	1	1	1	1	1	1	1	1		
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
3	pentachlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000000	-	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-

1150302版

附錄10-57

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品編號：1150226-2, 28-2, 35-4, 39-2, 45-2, 58-2, 1-2, 5-2, 5-2　　檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-025　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc (mg/L)	MDL Conc (mg/L)	U150408010 Conc (mg/L)	U150408014 Conc (mg/L)	U150408018 Conc (mg/L)	U150408022 Conc (mg/L)	U150408026 Conc (mg/L)	U150408030 Conc (mg/L)	U150409003 Conc (mg/L)	U150409007 Conc (mg/L)	U150409011 Conc (mg/L)	- Conc (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		溴氯甲烷	0.00100	0.000191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志泉 115.04.14　　驗算員：吳睿宇 115.04.13　　分析員：陳炳旗 115.04.13

@ 為法規管制項目化合物

原始數據部份：1C15J0025-1

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

115030102版

附錄10-58

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-F01

檢量線編號：S 1150226 Ivona 01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.04.10

NO.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080l0 Conc (mg/L)	U1504080l4 Conc (mg/L)	U1504080l8 Conc (mg/L)	U1504080l22 Conc (mg/L)	U1504080l26 Conc (mg/L)	U1504080l30 Conc (mg/L)	U1504090l03 Conc (mg/L)	U1504090l07 Conc (mg/L)	U1504090l11 Conc (mg/L)	- Conc (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳玉梁 1150413　　驗算員：吳清宇 1150413　　分析員：陳洲禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據路徑：IU1500325-4

數據位置：工作日誌第209 02冊 第119.1 頁

1150302版

附錄10-59

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

管柱編號：DB-624UI 60m*0.25mm*1.4um 檢量線編號：S-1150226-1voaa-01 質譜儀編號：LA107 925 分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc (mg/L)	MDL Conc (mg/L)	U150408010 Conc (mg/L)	U150408014 Conc (mg/L)	U150408018 Conc (mg/L)	U150408022 Conc (mg/L)	U150408026 Conc (mg/L)	U150408030 Conc (mg/L)	U150409003 Conc (mg/L)	U150409007 Conc (mg/L)	U150409011 Conc (mg/L)	- Conc (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00026)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150415 驗算員：吳瀚宇 1150413 分析員：陳洲禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

1150502版

原始數據歸檔：D115L0025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

附錄10-60

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

事案編號：U150*004-9, 20-2, 34-4, 22-2, 35-2, 25-2, 1-2, 6-2, 3-2	檢量線編號：S-1150226-[voaa-01	質control編號：LA107-025	分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00025)	ND(<0.000074)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00025)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00025)	ND(<0.00021)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00021)	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00044)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00022)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00057)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志宇 1150413　　檢驗員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳淑貞 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：TU15C0025-4

數據去處：工作日誌第209-02冊 第110, 111頁

U150302版

附錄10-61

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單批序號：1150302-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000,1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029,1030,1031,1032,1033,1034,1035,1036,1037,1038,1039,1040,1041,1042,1043,1044,1045,1046,1047,1048,1049,1050,1051,1052,1053,1054,1055,1056,1057,1058,1059,1060,1061,1062,1063,1064,1065,1066,1067,1068,1069,1070,1071,1072,1073,1074,1075,1076,1077,1078,1079,1080,1081,1082,1083,1084,1085,1086,1087,1088,1089,1090,1091,1092,1093,1094,1095,1096,1097,1098,1099,1100,1101,1102,1103,1104,1105,1106,1107,1108,1109,1110,1111,1112,1113,1114,1115,1116,1117,1118,1119,1120,1121,1122,1123,1124,1125,1126,1127,1128,1129,1130,1131,1132,1133,1134,1135,1136,1137,1138,1139,1140,1141,1142,1143,1144,1145,1146,1147,1148,1149,1150,1151,1152,1153,1154,1155,1156,1157,1158,1159,1160,1161,1162,1163,1164,1165,1166,1167,1168,1169,1170,1171,1172,1173,1174,1175,1176,1177,1178,1179,1180,1181,1182,1183,1184,1185,1186,1187,1188,1189,1190,1191,1192,1193,1194,1195,1196,1197,1198,1199,1200,1201,1202,1203,1204,1205,1206,1207,1208,1209,1210,1211,1212,1213,1214,1215,1216,1217,1218,1219,1220,1221,1222,1223,1224,1225,1226,1227,1228,1229,1230,1231,1232,1233,1234,1235,1236,1237,1238,1239,1240,1241,1242,1243,1244,1245,1246,1247,1248,1249,1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258,1259,1260,1261,1262,1263,1264,1265,1266,1267,1268,1269,1270,1271,1272,1273,1274,1275,1276,1277,1278,1279,1280,1281,1282,1283,1284,1285,1286,1287,1288,1289,1290,1291,1292,1293,1294,1295,1296,1297,1298,1299,1300,1301,1302,1303,1304,1305,1306,1307,1308,1309,1310,1311,1312,1313,1314,1315,1316,1317,1318,1319,1320,1321,1322,1323,1324,1325,1326,1327,1328,1329,1330,1331,1332,1333,1334,1335,1336,1337,1338,1339,1340,1341,1342,1343,1344,1345,1346,1347,1348,1349,1350,1351,1352,1353,1354,1355,1356,1357,1358,1359,1360,1361,1362,1363,1364,1365,1366,1367,1368,1369,1370,1371,1372,1373,1374,1375,1376,1377,1378,1379,1380,1381,1382,1383,1384,1385,1386,1387,1388,1389,1390,1391,1392,1393,1394,1395,1396,1397,1398,1399,1400,1401,1402,1403,1404,1405,1406,1407,1408,1409,1410,1411,1412,1413,1414,1415,1416,1417,1418,1419,1420,1421,1422,1423,1424,1425,1426,1427,1428,1429,1430,1431,1432,1433,1434,1435,1436,1437,1438,1439,1440,1441,1442,1443,1444,1445,1446,1447,1448,1449,1450,1451,1452,1453,1454,1455,1456,1457,1458,1459,1460,1461,1462,1463,1464,1465,1466,1467,1468,1469,1470,1471,1472,1473,1474,1475,1476,1477,1478,1479,1480,1481,1482,1483,1484,1485,1486,1487,1488,1489,1490,1491,1492,1493,1494,1495,1496,1497,1498,1499,1500,1501,1502,1503,1504,1505,1506,1507,1508,1509,1510,1511,1512,1513,1514,1515,1516,1517,1518,1519,1520,1521,1522,1523,1524,1525,1526,1527,1528,1529,1530,1531,1532,1533,1534,1535,1536,1537,1538,1539,1540,1541,1542,1543,1544,1545,1546,1547,1548,1549,1550,1551,1552,1553,1554,1555,1556,1557,1558,1559,1560,1561,1562,1563,1564,1565,1566,1567,1568,1569,1570,1571,1572,1573,1574,1575,1576,1577,1578,1579,1580,1581,1582,1583,1584,1585,1586,1587,1588,1589,1590,1591,1592,1593,1594,1595,1596,1597,1598,1599,1600,1601,1602,1603,1604,1605,1606,1607,1608,1609,1610,1611,1612,1613,1614,1615,1616,1617,1618,1619,1620,1621,1622,1623,1624,1625,1626,1627,1628,1629,1630,1631,1632,1633,1634,1635,1636,1637,1638,1639,1640,1641,1642,1643,1644,1645,1646,1647,1648,1649,1650,1651,1652,1653,1654,1655,1656,1657,1658,1659,1660,1661,1662,1663,1664,1665,1666,1667,1668,1669,1670,1671,1672,1673,1674,1675,1676,1677,1678,1679,1680,1681,1682,1683,1684,1685,1686,1687,1688,1689,1690,1691,1692,1693,1694,1695,1696,1697,1698,1699,1700,1701,1702,1703,1704,1705,1706,1707,1708,1709,1710,1711,1712,1713,1714,1715,1716,1717,1718,1719,1720,1721,1722,1723,1724,1725,1726,1727,1728,1729,1730,1731,1732,1733,1734,1735,1736,1737,1738,1739,1740,1741,1742,1743,1744,1745,1746,1747,1748,1749,1750,1751,1752,1753,1754,1755,1756,1757,1758,1759,1760,1761,1762,1763,1764,1765,1766,1767,1768,1769,1770,1771,1772,1773,1774,1775,1776,1777,1778,1779,1780,1781,1782,1783,1784,1785,1786,1787,1788,1789,1790,1791,1792,1793,1794,1795,1796,1797,1798,1799,1800,1801,1802,1803,1804,1805,1806,1807,1808,1809,1810,1811,1812,1813,1814,1815,1816,1817,1818,1819,1820,1821,1822,1823,1824,1825,1826,1827,1828,1829,1830,1831,1832,1833,1834,1835,1836,1837,1838,1839,1840,1841,1842,1843,1844,1845,1846,1847,1848,1849,1850,1851,1852,1853,1854,1855,1856,1857,1858,1859,1860,1861,1862,1863,1864,1865,1866,1867,1868,1869,1870,1871,1872,1873,1874,1875,1876,1877,1878,1879,1880,1881,1882,1883,1884,1885,1886,1887,1888,1889,1890,1891,1892,1893,1894,1895,1896,1897,1898,1899,1900,1901,1902,1903,1904,1905,1906,1907,1908,1909,1910,1911,1912,1913,1914,1915,1916,1917,1918,1919,1920,1921,1922,1923,1924,1925,1926,1927,1928,1929,1930,1931,1932,1933,1934,1935,1936,1937,1938,1939,1940,1941,1942,1943,1944,1945,1946,1947,1948,1949,1950,1951,1952,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1959,1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969,1970,1971,1972,1973,1974,1975,1976,1977,1978,1979,1980,1981,1982,1983,1984,1985,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027,2028,2029,2030,2031,2032,2033,2034,2035,2036,2037,2038,2039,2040,2041,2042,2043,2044,2045,2046,2047,2048,2049,2050,2051,2052,2053,2054,2055,2056,2057,2058,2059,2060,2061,2062,2063,2064,2065,2066,2067,2068,2069,2070,2071,2072,2073,2074,2075,2076,2077,2078,2079,2080,2081,2082,2083,2084,2085,2086,2087,2088,2089,2090,2091,2092,2093,2094,2095,2096,2097,2098,2099,2100,2101,2102,2103,2104,2105,2106,2107,2108,2109,2110,2111,2112,2113,2114,2115,2116,2117,2118,2119,2120,2121,2122,2123,2124,2125,2126,2127,2128,2129,2130,2131,2132,2133,2134,2135,2136,2137,2138,2139,2140,2141,2142,2143,2144,2145,2146,2147,2148,2149,2150,2151,2152,2153,2154,2155,2156,2157,2158,2159,2160,2161,2162,2163,2164,2165,2166,2167,2168,2169,2170,2171,2172,2173,2174,2175,2176,2177,2178,2179,2180,2181,2182,2183,2184,2185,2186,2187,2188,2189,2190,2191,2192,2193,2194,2195,2196,2197,2198,2199,2200,2201,2202,2203,2204,2205,2206,2207,2208,2209,2210,2211,2212,2213,2214,2215,2216,2217,2218,2219,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2228,2229,2230,2231,2232,2233,2234,2235,2236,2237,2238,2239,2240,2241,2242,2243,2244,2245,2246,2247,2248,2249,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2256,2257,2258,2259,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2266,2267,2268,2269,2270,2271,2272,2273,2274,2275,2276,2277,2278,2279,2280,2281,2282,2283,2284,2285,2286,2287,2288,2289,2290,2291,2292,2293,2294,2295,2296,2297,2298,2299,2300,2301,2302,2303,2304,2305,2306,2307,2308,2309,2310,2311,2312,2313,2314,2315,2316,2317,2318,2319,2320,2321,2322,2323,2324,2325,2326,2327,2328,2329,2330,2331,2332,2333,2334,2335,2336,2337,2338,2339,2340,2341,2342,2343,2344,2345,2346,2347,2348,2349,2350,2351,2352,2353,2354,2355,2356,2357,2358,2359,2360,2361,2362,2363,2364,2365,2366,2367,2368,2369,2370,2371,2372,2373,2374,2375,2376,2377,2378,2379,2380,2381,2382,2383,2384,2385,2386,2387,2388,2389,2390,2391,2392,2393,2394,2395,2396,2397,2398,2399,2400,2401,2402,2403,2404,2405,2406,2407,2408,2409,2410,2411,2412,2413,2414,2415,2416,2417,2418,2419,2420,2421,2422,2423,2424,2425,2426,2427,2428,2429,2430,2431,2432,2433,2434,2435,2436,2437,2438,2439,2440,2441,2442,2443,2444,2445,2446,2447,2448,2449,2450,2451,2452,2453,2454,2455,2456,2457,2458,2459,2460,2461,2462,2463,2464,2465,2466,2467,2468,2469,2470,2471,2472,2473,2474,2475,2476,2477,2478,2479,2480,2481,2482,2483,2484,2485,2486,2487,2488,2489,2490,2491,2492,2493,2494,2495,2496,2497,2498,2499,2500,2501,2502,2503,2504,2505,2506,2507,2508,2509,2510,2511,2512,2513,2514,2515,2516,2517,2518,2519,2520,2521,2522,2523,2524,2525,2526,2527,2528,2529,2530,2531,2532,2533,2534,2535,2536,2537,2538,2539,2540,2541,2542,2543,2544,2545,2546,2547,2548,2549,2550,2551,2552,2553,2554,2555,2556,2557,2558,2559,2560,2561,2562,2563,2564,2565,2566,2567,2568,2569,2570,2571,2572,2573,2574,2575,2576,2577,2578,2579,2580,2581,2582,2583,2584,2585,2586,2587,2588,2589,2590,2591,2592,2593,2594,2595,2596,2597,2598,2599,2600,2601,2602,2603,2604,2605,2606,2607,2608,2609,2610,2611,2612,2613,2614,2615,2616,2617,2618,2619,2620,2621,2622,2623,2624,2625,2626,2627,2628,2629,2630,2631,2632,2633,2634,2635,2636,2637,2638,2639,2640,2641,2642,2643,2644,2645,2646,2647,2648,2649,2650,2651,2652,2653,2654,2655,2656,2657,2658,2659,2660,2661,2662,2663,2664,2665,2666,2667,2668,2669,2670,2671,2672,2673,2674,2675,2676,2677,2678,2679,2680,2681,2682,2683,2684,2685,2686,2687,2688,2689,2690,2691,2692,2693,2694,2695,2696,2697,2698,2699,2700,2701,2702,2703,2704,2705,2706,2707,2708,2709,2710,2711,2712,2713,2714,2715,2716,2717,2718,2719,2720,2721,2722,2723,2724,2725,2726,2727,2728,2729,2730,2731,2732,2733,2734,2735,2736,2737,2738,2739,2740,2741,2742,2743,2744,2745,2746,2747,2748,2749,2750,2751,2752,2753,2754,2755,2756,2757,2758,2759,2760,2761,2762,2763,2764,2765,2766,2767,2768,2769,2770,2771,2772,2773,2774,2775,2776,2777,2778,2779,2780,2781,2782,2783,2784,2785,2786,2787,2788,2789,2790,2791,2792,2793,2794,2795,2796,2797,2798,2799,2800,2801,2802,2803,2804,2805,2806,2807,2808,2809,2810,2811,2812,2813,2814,2815,2816,2817,2818,2819,2820,2821,2822,2823,2824,2825,2826,2827,2828,2829,2830,2831,2832,2833,2834,2835,2836,2837,2838,2839,2840,2841,2842,2843,2844,2845,2846,2847,2848,2849,2850,2851,2852,2853,2854,2855,2856,2857,2858,2859,2860,2861,2862,2863,2864,2865,2866,2867,2868,2869,2870,2871,2872,2873,2874,2875,2876,2877,2878,2879,2880,2881,2882,2883,2884,2885,2886,2887,2888,2889,2890,2891,2892,2893,2894,2895,2896,2897,2898,2899,2900,2901,2902,2903,2904,2905,2906,2907,2908,2909,2910,2911,2912,2913,2914,2915,2916,2917,2918,2919,2920,2921,2922,2923,2924,2925,2926,2927,2928,2929,2930,2931,2932,2933,2934,2935,2936,2937,2938,2939,2940,2941,2942,2943,2944,2945,2946,2947,2948,2949,2950,2951,2952,2953,2954,2955,2956,2957,2958,2959,2960,2961,2962,2963,2964,2965,2966,2967,2968,2969,2970,2971,2972,2973,2974,2975,2976,2977,2978,2979,2980,2981,2982,2983,2984,2985,2986,2987,2988,2989,2990,2991,2992,2993,2994,2995,2996,2997,2998,2999,3000,3001,3002,3003,3004,3005,3006,3007,3008,3009,3010,3011,3012,3013,3014,3015,3016,3017,3018,3019,3020,3021,3022,3023,3024,3025,3026,3027,3028,3029,3030,3031,3032,3033,3034,3035,3036,3037,3038,3039,3040,3041,3042,3043,3044,3045,3046,3047,3048,3049,3050,3051,3052,3053,3054,3055,3056,3057,3058,3059,3060,3061,3062,3063,3064,3065,3066,3067,3068,3069,3070,3071,3072,3073,3074,3075,3076,3077,3078,3079,3080,3081,3082,3083,3084,3085,3086,3087,3088,3089,3090,3091,3092,3093,3094,3095,3096,3097,3098,3099,3100,3101,3102,3103,3104,3105,3106,3107,3108,3109,3110,3111,3112,3113,3114,3115,3116,3117,3118,3119,3120,3121,3122,3123,3124,3125,3126,3127,3128,3129,3130,3131,3132,3133,3134,3135,3136,3137,3138,3139,3140,3141,3142,3143,3144,3145,3146,3147,3148,3149,3150,3151,3152,3153,3154,3155,3156,3157,3158,3159,3160,3161,3162,3163,3164,3165,3166,3167,3168,3169,3170,3171,3172,3173,3174,3175,3176,3177,3178,3179,3180,3181,3182,3183,3184,3185,3186,3187,3188,3189,3190,3191,3192,3193,3194,3195,3196,3197,3198,3199,3200,3201,3202,3203,3204,3205,3206,3207,3208,3209,3210,3211,3212,3213,3214,3215,3216,3217,3218,3219,3220,3221,3222,3223,3224,3225,3226,3227,3228,3229,3230,3231,3232,3233,3234,3235,3236,3237,3238,3239,3240,3241,3242,3243,3244,3245,3246,3247,3248,3249,3250,3251,3252,3253,3254,3255,3256,3257,3258,3259,3260,3261,3262,3263,3264,3265,3266,3267,3268,3269,3270,3271,3272,3273,3274,3275,3276,3277,3278,3279,3280,3281,3282,3283,3284,3285,3286,3287,3288,3289,3290,3291,3292,3293,3294,3295,3296,3297,3298,3299,3300,3301,3302,3303,3304,3305,3306,3307,3308,3309,3310,3311,3312,3313,3314,3315,3316,3317,3318,3319,3320,3321,3322,3323,3324,3325,3326,3327,3328,3329,3330,3331,3332,3333,3334,3335,3336,3337,3338,3339,3340,3341,3342,3343,3344,3345,3346,3347,3348,3349,3350,3351,3352,3353,3354,3355,3356,3357,3358,3359,3360,3361,3362,3363,3364,3365,3366,3367,3368,3369,3370,3371,3372,3373,3374,3375,3376,3377,3378,3379,3380,3381,3382,3383,3384,3385,3386,3387,3388,3389,3390,3391,3392,3393,3394,3395,3396,3397,3398,3399,3400,3401,3402,3403,3404,3405,3406,3407,3408,3409,3410,3411,3412,3413,3414,3415,3416,3417,3418,3419,3420,3421,3422,3423,3424,3425,3426,3427,3428,3429,3430,3431,3432,3433,3434,3435,3436,3437,3438,3439,3440,3441,3442,3443,3444,3445,3446,3447,3448,3449,3450,3451,3452,3453,3454,3455,3456,3457,3458,3459,3460,3461,3462,3463,3464,3465,3466,3467,3468,3469,3470,3471,3472,3473,3474,3475,3476,3477,3478,3479,3480,3481,3482,3483,3484,3485,3486,3487,3488,3489,3490,3491,3492,3493,3494,3495,3496,3497,3498,3499,3500,3501,3502,3503,3504,3505,3506,3507,3508,3509,3510,3511,3512,3513,3514,3515,3516,3517,3518,3519,3520,3521,3522,3523,3524,3525,3526,3527,3528,3529,3530,3531,3532,3533,3534,3535,3536,3537,3538,3539,3540,3541,3542,3543,3544,3545,3546,3547,3548,3549,3550,3551,3552,3553,3554,3555,3556,3557,3558,3559,3560,3561,3562,3563,3564,3565,3566,3567,3568,3569,3570,3571,3572,3573,3574,3575,3576,3577,3578,3579,3580,3581,3582,3583,3584,3585,3586,3587,3588,3589,3590,3591,3592,3593,3594,3595,3596,3597,3598,3599,3600,3601,3602,3603,3604,3605,3606,3607,3608,3609,3610,3611,3612,3613,3614,3615,3616,3617,3618,3619,3620,3621,3622,3623,3624,3625,3626,3627,3628,3629,3630,3631,3632,3633,3634,3635,3636,3637,3638,3639,3640,3641,3642,3643,3644,3645,3646,3647,3648,3649,3650,3651,3652,3653,3654,3655,3656,3657,3658,3659,3660,3661,3662,3663,3664,3665,3666,3667,3668,3669,3670,3671,3672,3673,3674,3675,3676,3677,3678,3679,3680,3681,3682,3683,3684,3685,3686,3687,3688,3689,3690,3691,3692,3693,3694,3695,3696,3697,3698,3699,3700,3701,3702,3703,3704,3705,3706,3707,3708,3709,3710,3711,3712,3713,3714,3715,3716,3717,3718,3719,3720,3721,3722,3723,3724,3725,3726,3727,3728,3729,3730,3731,3732,3733,3734,3735,3736,3737,3738,3739,3740,3741,3742,3743,3744,3745,3746,3747,3748,3749,3750,3751,3752,3753,3754,3755,3756,3757,3758,3759,3760,3761,3762,3763,3764,3765,3766,3767,3768,3769,3770,3771,3772,3773,3774,3775,3776,3777,3778,3779,3780,3781,3782,3783,3784,3785,3786,3787,3788,3789,3790,3791,3792,3793,3794,3795,3796,3797,3798,3799,3800,3801,3802,3803,3804,3805,3806,3807,3808,3809,3810,3811,3812,3813,3814,3815,3816,3817,3818,3819,3820,3821,3822,3823,3824,3825,3826,3827,3828,3829,3830,3831,3832,3833,3834,3835,3836,3837,3838,3839,3840,3841,3842,3843,3844,3845,3846,3847,3848,3849,3850,3851,3852,3853,3854,3855,3856,3857,3858,3859,3860,3861,3862,3863,3864,3865,3866,3867,3868,3869,3870,3871,3872,3873,3874,3875,3876,3877,3878,3879,3880,3881,3882,3883,3884,3885,3886,3887,3888,3889,3890,3891,3892,3893,3894,3895,3896,3897,3898,3899,3900,3901,3902,3903,3904,3905,3906,3907,3908,3909,3910,3911,3912,3913,3914,3915,3916,3917,3918,3919,3920,3921,3922,3923,3924,3925,3926,3927,3928,3929,3930,3931,3932,3933,3934,3935,3936,3937,3938,3939,3940,3941,3942,3943,3944,3945,3946,3947,3948,3949,3950,3951,3952,3953,3954,3955,3956,3957,3958,3959,3960,3961,3962,3963,3964,3965,3966,3967,3968,3969,3970,3971,3972,3973,3974,3975,3976,3977,3978,3979,3980,3981,3982,3983,3984,3985,3986,3987,3988,3989,3990,3991,3992,3993,3994,3995,3996,3997,3998,3999,4000,4001,4002,4003,4004,4005,4006,4007,4008,4009,4010,4011,4012,4013,4014,4015,4016,4017,4018,4019,4020,4021,4022,4023,4024,4025,4026,4027,4028,4029,4030,4031,4032,4033,4034,4035,4036,4037,4038,4039,4040,4041,4042,4043,4044,4045,4046,4047,4048,4049,4050,4051,4052,4053,4054,4055,4056,4057,4058,4059,4060,4061,4062,4063,4064,4065,4066,4067,4068,4069,4070,4071,4072,4073,4074,4075,4076,4077,4078,4079,4080,4081,4082,4083,4084,4085,4086,4087,4088,4089,4090,4091,4092,4093,4094,4095,4096,4097,4098,4099,4100,4101,4102,4103,4104,4105,4106,4107,4108,4109,4110,4111,4112,4113,4114,4115,4116,4117,4118,4119,4120,4121,4122,4123,4124,4125,4126,4127,4128,4129,4130,4131,4132,4133,4134,4135,4136,4137,4138,4139,4140,4141,4142,4143,4144,4145,4146,4147,4148,4149,4150,4151,4152,4153,4154,4155,4156,4157,4158,4159,4160,4161,4162,4163,4164,4165,4166,4167,4168,4169,4170,4171,4172,4173,4174,4175,4176,4177,4178,4179,4180,4181,4182,4183,4184,4185,4186,4187,4188,4189,4190,4191,4192,4193,4194,4195,4196,4197,4198,4199,4200,4201,4202,4203,4204,4205,4206,4207,4208,4209,4210,4211,4212,4213,4214,4215,4216,4217,4218,4219,4220,4221,4222,4223,4224,4225,4226,4227,4228,4229,4230,4231,4232,4233,4234,4235,4236,4237,4238,4239,4240,4241,4242,4243,4244,4245,4246,4247,4248,4249,4250,4251,4252,4253,4254,4255,4256,4257,4258,4259,4260,4261,4262,4263,4264,4265,4266,4267,4268,4269,4270,4271,4272,4273,4274,4275,4276,4277,4278,4279,4280,4281,4282,4283,4284,4285,4286,4287,4288,4289,4290,4291,4292,4293,4294,4295,4296,4297,4298,4299,4300,4301,4302,4303,4304,4305,4306,4307,4308,4309,4310,4311,4312,4313,4314,4315,4316,4317,4318,4319,4320,4321,4322,4323,4324,4325,4326,4327,4328,4329,4330,4331,4332,4333,4334,4335,4336,4337,4338,4339,4340,4341,4342,4343,4344,4345,4346,4347,4348,4349,4350,4351,4352,4353,4354,4355,4356,4357,4358,4359,4360,4361,4362,4363,4364,4365,4366,4367,4368,4369,4370,4371,4372,4373,4374,4375,4376,4377,4378,4379,4380,4381,4382,4383,4384,4385,4386,4387,4388,4389,4390,4391,4392,4393,4394,4395,4396,4397,4398,4399,4400,4401,4402,4403,4404,4405,4406,4407,4408,4409,4410,4411,4412,4413,4414,4415,4416,4417,4418,4419,4420,4421,4422,4423,4424,4425,4426,4427,4428,4429,4430,4431,4432,4433,4434,4435,4436,4437,4438,4439,4440,4441,4442,4443,4444,4445,4446,4447,4448,4449,4450,4451,4452,4453,4454,4455,4456,4457,4458,4459,4460,4461,4462,4463,4464,4465,4466,4467,4468,4469,4470,4471,4472,4473,4474,4475,4476,4477,4478,4479,4480,4481,4482,4483,4484,4485,4486,4487,4488,4489,4490,4491,4492,4493,4494,4495,4496,4497,4498,4499,4500,4501,4502,4503,4504,4505,4506,4507,4508,4509,4510,4511,4512,4513,4514,4515,4516,4517,4518,4519,4520,4521,4522,4523,4524,4525,4526,4527,4528,4529,4530,4531,4532,4533,4534,4535,4536,4537,4538,4539,4540,4541,4542,4543,4544,4545,4546,4547,4548,4549,4550,4551,4552,4553,4554,4555,4556,4557,4558,4559,4560,4561,4562,4563,4564,4565,4566,4567,4568,4569,4570,4571,4572,4573,4574,4575,4576,4577,4578,4579,4580,4581,4582,4583,4584,4585,4586,4587,4588,4589,4590,4591,4592,4593,4594,4595,4596,4597,4598,4599,4600,4601,4602,4603,4604,4605,4606,4607,4608,4609,4610,4611,4612,4613,4614,4615,4616,4617,4618,4619,4620,4621,4622,4623,4624,4625,4626,4627,4628,4629,4630,4631,4632,4633,4634,4635,4636,4637,4638,4639,4640,4641,4642,4643,4644,4645,4646,4647,4648,4649,4650,4651,4652,4653,4654,4655,4656,4657,4658,4659,4660,4661,4662,4663,4664,4665,4666,4667,4668,4669,4670,4671,4672,4673,4674,4675,4676,4677,4678,4679,4680,4681,4682,4683,4684,4685,4686,4687,4688,4689,4690,4691,4692,4693,4694,4695,4696,4697,4698,4699,4700,4701,4702,4703,4704,4705,4706,4707,4708,4709,4710,4711,4712,4713,4714,4715,4716,4717,4718,4719,4720,4721,4722,4723,4724,4725,4726,4727,4728,4729,4730,4731,4732,4733,4734,4735,4736,4737,4738,4739,4740,4741,4742,4743,4744,4745,4746,4747,4748,4749,4750,4751,4752,4753,4754,4755,4756,4757,4758,4759,4760,4761,4762,4763,4764,4765,4766,4767,4768,4769,4770,4771,4772,4773,4774,4775,4776,4777,4778,4779,4780,4781,4782,4783,4784,4785,4786,4787,4788,4789,4790,4791,4792,4793,4794,4795,4796,4797,4798,4799,4800,4801,4802,4803,4804,4805,4806,4807,4808,4809,4810,4811,4812,4813,4814,4815,4816,4817,4818,4819,4820,4821,4822,4823,4824,4825,4826,4827,4828,4829,4830,4831,4832,4833,4834,4835,4836,4837,4838,4839,4840,4841,4842,4843,4844,4845,4846,4847,4848,4849,4850,4851,4852,4853,4854,4855,4856,4857,4858,4859,4860,4861,4862,4863,4864,4865,4866,4867,4868,4869,4870,4871,4872,4873,4874,4875,4876,4877,4878,4879,4880,4881,4882,4883,4884,4885,4886,4887,4888,4889,4890,4891,4892,4893,4894,4895,4896,4897,4898,4899,4900,4901,4902,4903,4904,4905,4906,4907,4908,4909,4910,4911,4912,4913,4914,4915,4916,4917,4918,4919,4920,4921,4922,4923,4924,4925,4926,4927,4928,4929,4930,4931,4932,4933,4934,4935,4936,4937,4938,4939,4940,4941,4942,4943,4944,4945,4946,4947,4948,4949,4950,4951,4952,4953,4954,4955,4956,4957,4958,4959,4960,4961,4962,4963,4964,4965,4966,4967,4968,4969,4970,4971,4972,4973,4974,4975,4976,4977,4978,4979,4980,4981,4982,4983,4984,4985,4986,4987,4988,4989,4990,4991,4992,4993,4994,4995,4996,4997,4998,4999,5000,5001,5002,5003,5004,5005,5006,5007,5008,5009,5010,5011,5012,5013,5014,5015,5016,5017,5018,5019,5020,5021,5022,5023,5024,5025,5026,5027,5028,5029,5030,5031,5032,5033,5034,5035,5036,5037,5038,5039,5040,5041,5042,5043,5044,5045,5046,5047,5048,5049,5050,5051,5052,5053,5054,5055,5056,5057,5058,5059,5060,5061,5062,5063,5064,5065,5066,5067,5068,5069,5070,5071,5072,5073,5074,5075,5076,5077,5078,5079,5080,5081,5082,5083,5084,5085,5086,5087,5088,5089,5090,5091,5092,5093,5094,5095,5096,5097,5098,5099,5100,5101,5102,5103,5104,5105,5106,5107,5108,5109,5110,5111,5112,5113,5114,5115,5116,5117,5118,5119,5120,5121,5122,5123,5124,5125,5126,5127,5128,5129,5130,5131,5132,5133,5134,5135,5136,5137,5138,5139,5140,5141,5142,5143,5144,5145,5146,5147,5148,5149,5150,5151,5152,5153,5154,5155,5156,5157,5158,5159,5160,5161,5162,5163,5164,5165,5166,5167,5168,5169,5170,5171,5172,5173,5174,5175,5176,5177,5178,5179,5180,5181,5182,5183,5184,5185,5186,5187,5188,5189,5190,5191,5192,5193,5194,5195,5196,5197,5198,5199,5200,5201,5202,5203,5204,5205,5206,5207,5208,5209,5210,5211,5212,5213,5214,5215,5216,5217,5218,5219,5220,5221,5222,5223,5224,5225,5226,5227,5228,5229,5230,5231,5232,5233,5234,5235,5236,5237,5238,5239,5240,5241,5242,5243,5244,5245,5246,5247,5248,5249,5250,5251,5252,5253,5254,5255,5256,5257,5258,5259,5260,5261,5262,5263,5264,5265,5266,5267,5268,5269,5270,5271,5272,5273,5274,5275,5276,5277,5278,5279,5280,5281,5282,5283,5284,5285,5286,5287,5288,5289,5290,5291,5292,5293,5294,5295,5296,5297,5298,5299,5300,5301,5302,5303,5304,5305,5306,5307,5308,5309,5310,5311,5312,5313,5314,5315,5316,5317,5318,5319,5320,5321,5322,5323,5324,5325,5326,5327,5328,5329,5330,5331,5332,5333,5334,5335,5336,5337,5338,5339,5340,5341,5342,5343,5344,5345,5346,5347,5348,5349,5350,5351,5352,5353,5354,5355,5356,5357,5358,5359,5360,5361,5362,5363,5364,5365,5366,5367,5368,5369,5370,5371,5372,5373,5374,5375,5376,5377,5378,5379,5380,5381,5382,5383,5384,5385,5386,5387,5388,5389,5390,5391,5392,5393,5394,5395,5396,5397,5398,5399,5400,5401,5402,5403,5404,5405,5406,5407,5408,5409,5410,5411,5412,5413,5414,5415,5416,5417,5418,5419,5420,5421,5422,5423,5424,5425,5426,5427,5428,5429,5430,5431,5432,5433,5434,5435,5436,5437,5438,5439,5440,5441,5442,5443,5444,5445,5446,5447,5448,5449,5450,5451,5452,5453,5454,5455,5456,5457,5458,5459,5460,5461,5462,5463,5464,5465,5466,5467,5468,5469,5470,5471,5472,5473,5474,5475,5476,5477,5478,5479,5480,5481,5482,5483,5484,5485,5486,5487,5488,5489,5490,5491,5492,5493,5494,5495,5496,5497,5498,5499,5500,5501,5502,5503,5504,5505,5506,5507,5508,5509,5510,5511,5512,5513,5514,5515,5516,5517,5518,5519,5520,5521,5522,5523,5524,5525,5526,5527,5528,5529,5530,5531,5532,5533,5534,5535,5536,5537,5538,5539,5540,5541,5542,5543,5544,5545,5546,5547,5548,5549,5550,5551,5552,5553,5554,5555,5556,5557,5558,5559,5560,5561,5562,5563,5564,5565,5566,5567,5568,5569,5570,5571,5572,5573,5574,5575,5576,5577,5578,5579,5580,5581,5582,5583,5584,5585,5586,5587,5588,5589,5590,5591,5592,5593,5594,5595,5596,5597,5598,5599,5600,5601,5602,5603,5604,5605,5606,5607,5608,5609,5610,5611,5612,5613,5614,5615,5616,5617,5618,5619,5620,5621,5622,5623,5624,5625,5626,5627,5628,5629,5630,5631,5632,5633,5634,5635,5636,5637,5638,5639,5640

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

檢量線編號：S-1150223-Lvcma-01　　IS, SS Inj. Vt (ug)：　200　　分析日期：

貯液濃縮號：LA107-025　　ICV, CCV Conc. (ug/L)：　20　　Sample Volume Vs(mL)：　5　　分析員：陳沂慈

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV Limit	CCV Limit	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RT Diff.%, Diff.min		RT		Area	RF	RT Diff.%, Diff.min		RT		Area	RF	RT Diff.%, Diff.min	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.9	Pass	1710007	—	85.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	721465	0.293	11.5	Pass	20.7	Pass	488198	0.286	14.2	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.301	16.3	Pass	24.02	Pass	517114	0.301	17.2	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.77	Pass	483953	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	311483	0.363	5.7	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	10.3	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	195464	0.225	11.8	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	756391	0.614	10.2	Pass	18.44	Pass	533083	0.621	9.2	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	290021	0.235	4.5	Pass	18.56	Pass	192213	0.224	9.3	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	759129	0.882	7.8	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	792016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	544826	0.317	15.2	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.63	Pass	266918	0.311	17.3	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	595780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	383657	0.447	17.1	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	243869	0.198	8.2	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.4	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	997581	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	618064	0.720	19.4	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	392205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	270633	0.315	1.0	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	335696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.266	7.0	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	398633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	223783	0.260	15.6	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	1079086	0.876	7.5	Pass	21.20	Pass	651255	0.759	19.9	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	694108	0.564	11.3	Pass	21.47	Pass	477159	0.556	12.6	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	526619	0.611	19.8	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	675334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446694	0.521	17.3	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.24	Pass	746207	0.605	8.7	Pass	22.25	Pass	467413	0.549	17.1	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	946403	0.769	4.5	Pass	22.34	Pass	561449	0.654	18.8	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	916095	0.744	7.0	Pass	22.71	Pass	528969	0.617	22.9	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	509417	0.590	22.8	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	518.87	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	356782	0.416	16.5	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	521151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.423	14.3	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.052		-		-	-	-	25.35	Pass	53116	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	49830	0.058	12.7	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	419865	0.341	17.2	Pass	25.74	Pass	302955	0.353	14.2	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	330673	0.269	14.5	Pass	26.94	Pass	273135	0.318	1.3	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.25	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	696596	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	636630	0.741	19.7	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.98	Pass	268086	0.218	18.9	Pass	27.99	Pass	271780	0.317	17.8	Pass

1150302版

附錄10-63

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.T01

序列號：L150302A 5 20 2 25 4.42 2.35 2.53 2.1 2 5 2.5 2	檢量線編號：S-L150226-1vona 01	IS, SS m_s, W_s (ng)：	200	分析日期：115.03.01
前端保護號：LA107-325	ICV, CCV Conc. (ng/L)：	20	Sample Volume Vs(mL)：	5	分析員：陳雨辰

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	RT Dev	RT Dev	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RRT(0.5%)	IS Area%	RT		Resp.	RF	RRT(0.5%)	IS Area%	RT		Resp.	RF	RRT(0.5%)	IS Area%
IS1	*Fluorobenzene*	12.85	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.90	Pass	1754903	—	87.8	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.231		-		-	-	-	20.70	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.70	Pass	490195	0.28	17.1	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	29.1	Pass	23.92	Pass	519062	0.297	29.7	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	228488	0.256	6.7	Pass	5.07	Pass	218747	0.251	6.6	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	277085	0.311	12.1	Pass	5.55	Pass	263347	0.302	14.7	Pass
3	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.81	Pass	249777	0.269	3.2	Pass	5.81	Pass	231993	0.266	4.5	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	171747	0.293	13.5	Pass	5.89	Pass	172850	0.298	11.2	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.49	Pass	18478	0.021	5.0	Pass	6.48	Pass	16768	0.019	5.0	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.67	Pass	129646	0.146	14.1	Pass	6.67	Pass	123386	0.141	12.1	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.15	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.21	Pass	257303	0.289	17.0	Pass	7.21	Pass	253518	0.291	16.4	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.17	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	232967	0.261	4.8	Pass	8.16	Pass	231004	0.265	6.4	Pass
9	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.96	Pass	259140	0.291	0.3	Pass	8.96	Pass	245945	0.282	3.4	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	357394	0.401	10.5	Pass	9.39	Pass	357966	0.410	12.9	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	229673	0.258	5.3	Pass	9.42	Pass	224434	0.257	4.9	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	294476	0.330	4.6	Pass	10.11	Pass	290152	0.333	3.8	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.02	Pass	252004	0.283	1.7	Pass	11.02	Pass	247933	0.284	1.4	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.05	Pass	77528	0.087	9.4	Pass	11.05	Pass	68107	0.078	18.8	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.42	Pass	131047	0.147	3.9	Pass	11.42	Pass	127640	0.146	4.6	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	361077	0.405	9.4	Pass	11.49	Pass	349218	0.400	10.5	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.229		-		-	-	-	11.87	Pass	163644	0.206	9.6	Pass	11.88	Pass	182584	0.209	8.3	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.13	Pass	254337	0.285	1.1	Pass	12.13	Pass	258216	0.296	5.0	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	158753	0.178	13.2	Pass	12.16	Pass	153445	0.176	14.1	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.49	Pass	888708	0.997	14.2	Pass	12.49	Pass	859001	0.986	12.9	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	267914	0.301	9.1	Pass	12.48	Pass	259320	0.297	10.3	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	213536	0.240	0.8	Pass	13.52	Pass	212790	0.244	2.5	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.92	Pass	177903	0.200	3.6	Pass	13.92	Pass	175468	0.201	4.1	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.12	Pass	139936	0.157	4.8	Pass	14.12	Pass	137608	0.158	4.2	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	236459	0.265	7.3	Pass	14.33	Pass	230053	0.264	7.7	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	240925	0.270	14.6	Pass	15.10	Pass	236652	0.271	14.2	Pass
27	Toluene	15.25	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.26	Pass	489525	0.549	11.6	Pass	15.26	Pass	490192	0.562	9.5	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	193635	0.217	19.9	Pass	16.06	Pass	188636	0.216	20.2	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.42	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	169467	0.190	0.5	Pass	16.44	Pass	165811	0.190	0.5	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	228008	0.256	15.5	Pass	16.80	Pass	227372	0.261	15.6	Pass

1150302版

附錄10-64

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.TD

儀器條件：JP150226, 8.20, 2.25, 6, 32, 8.5, 5, 35, 4, 1.2, 3.2, 6.2 檢量線編號：S-1150225-Lvoa-01 IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

管路濃縮號：LA107-025 ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20 Sample Volume Vo(mL)： 5 分析員：吳育銘

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	RT Win.	CCV Win.	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RRF Dif. %, IS Area %		RT		Resp.	RF	RRF Dif. %, IS Area %		RT		Resp.	RF	RRF Dif. %, IS Area %	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.9	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.7	20.0	25.0	0.333		-		-	-	-	20.7	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.7	Pass	490195	0.281	15.7	Pass
SS2	*1,2-Dichloroethene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	20.1	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	18.4	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.78	Pass	316970	0.356	7.5	Pass	16.78	Pass	315113	0.361	6.2	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	215034	0.241	11.7	Pass	17.23	Pass	210977	0.242	11.3	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	195650	0.220	13.7	Pass	17.52	Pass	97742	0.227	11.0	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	528605	0.593	13.3	Pass	18.44	Pass	540319	0.620	9.3	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	198202	0.222	10.1	Pass	18.56	Pass	192257	0.220	10.9	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.997		-		-	-	-	18.60	Pass	755392	0.848	11.4	Pass	18.60	Pass	774776	0.886	7.2	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	544211	0.305	18.4	Pass	18.81	Pass	555409	0.324	13.4	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	268067	0.301	19.9	Pass	19.63	Pass	278008	0.319	15.2	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	382485	0.429	20.4	Pass	19.64	Pass	410145	0.475	12.8	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	160381	0.180	17.1	Pass	20.08	Pass	158651	0.182	16.1	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	616806	0.692	22.5	Pass	20.35	Pass	638851	0.732	18.0	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	266544	0.299	4.2	Pass	20.90	Pass	264936	0.304	2.6	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	325053	0.293	11.5	Pass	21.05	Pass	224683	0.258	9.8	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	219861	0.247	17.9	Pass	21.07	Pass	204950	0.258	14.3	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	648150	0.727	23.2	Pass	21.25	Pass	673711	0.772	18.5	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	471848	0.530	16.7	Pass	21.44	Pass	484125	0.555	13.0	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	521161	0.585	23.2	Pass	21.53	Pass	538655	0.617	19.0	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	449717	0.495	21.4	Pass	21.65	Pass	455859	0.525	17.0	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.25	Pass	491441	0.555	16.2	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	23.3	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	556666	0.625	22.4	Pass	22.34	Pass	565624	0.648	19.5	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	608143	0.683	14.6	Pass	22.71	Pass	544537	0.624	22.0	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	575668	0.646	15.4	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	22.4	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	350664	0.394	20.9	Pass	23.01	Pass	359794	0.413	17.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	339254	0.381	21.9	Pass	23.19	Pass	355714	0.408	16.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.81	Pass	447143	0.502	20.2	Pass	23.84	Pass	468432	0.537	14.6	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	357972	0.402	19.0	Pass	23.96	Pass	368089	0.423	14.7	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.34	Pass	48881	0.055	7.8	Pass	25.35	Pass	49518	0.057	11.8	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	287634	0.323	21.6	Pass	25.74	Pass	301101	0.347	15.8	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	261515	0.294	6.4	Pass	26.94	Pass	280684	0.322	2.5	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	108093	0.121	8.3	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	0.8	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	607963	0.682	10.2	Pass	27.48	Pass	649545	0.734	18.6	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.259		-		-	-	-	27.99	Pass	263768	0.296	10.0	Pass	27.98	Pass	282140	0.323	20.1	Pass

1150302版

附錄10-65

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S 1150226-1vocs-01　　IS, SS Spl. Wt.(ng)： 200　　分析日期：115.04.13

貯溶液編號：L2107-925　　LCS Conc.(ug/L)： 20　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳盈禎

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	*111.79*	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	279025	18.900	*94.50*	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	233895	20.347	*101.74*	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.223	5.89	Pass	171202	18.408	*92.04*	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	*108.56*	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.67	Pass	124341	17.538	*87.69*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	*98.56*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252466	24.312	*121.56*	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.173	*100.87*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	*108.89*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	*111.43*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	*103.11*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	113.4	0.288	11.03	Pass	266123	21.324	*106.62*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	*102.12*	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.153	11.42	Pass	127280	19.947	*99.74*	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364562	19.556	*97.78*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.88	Pass	177227	18.644	*93.22*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	269126	22.888	*114.44*	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	122.8	0.209	12.17	Pass	178220	20.846	*104.23*	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.49	Pass	806138	23.790	*118.95*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.48	Pass	262041	18.983	*94.92*	Pass
22	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.52	Pass	220392	22.204	*111.02*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	173012	21.495	*107.48*	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	*101.55*	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	*100.18*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	*98.10*	Pass
27	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	526255	20.320	*101.60*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	*93.13*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166896	20.952	*104.76*	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.80	Pass	255459	20.216	*101.08*	Pass

附錄10-66

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible]：TO30604-2.20-2.35 1.82 2.35 2.38 2.1 2.2 2.0+2　檢量線編號：S-1150228-1vcma-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025　LCS Conc.(ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：徐新翔

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
1S1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	13.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	23.7	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.82	Pass	579104	38.146	*95.37*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.961	*99.82*	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	*95.76*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	*95.17*	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	*104.03*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	*96.34*	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850337	21.306	*106.53*	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	624185	40.018	*100.05*	Pass
38	o-Xylene	75.0	123.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	*96.35*	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	*99.08*	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	*95.06*	Pass
41	isopropylbenzene	75.0	125.0	0.894	20.35	Pass	724370	19.450	*97.25*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	*109.66*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	*100.84*	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	*99.89*	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	*98.45*	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	*104.16*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	*98.73*	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	525666	20.007	*100.03*	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.682	22.24	Pass	513373	18.595	*92.98*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685901	20.427	*102.14*	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.800	22.71	Pass	663042	19.875	*99.37*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	*102.74*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	*102.15*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.15	Pass	416361	20.458	*102.29*	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	*118.08*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	*102.24*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	*119.72*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	*114.21*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.94	Pass	323086	24.672	*123.36*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.25	Pass	123240	22.387	*111.94*	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.938	*104.69*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.99	Pass	248360	22.138	*110.69*	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本案編號：18-[illegible]-3,60-3,25-d4,82-2,35-2,38-2,1,2-c-2,6-c 檢量線編號：S-...1st226-Tvnna-01

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200

分析日期：105.11.10

管線號編號：L3107-925

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析員：陳新福

No.	Compound Name	Check		MB-01			U1504080087B			U1504080096B			U1504080110B			U1504080120B		
		IMDL(ug/L) QL(ug/L)	IS Area/ Avg. IS	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
121	Fluorobenzene	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2493748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
122	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	36.162	Pass	646351	32.305	Pass	562520	32.436	Pass	577900	32.966	Pass
123	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	559262	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-68

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析批號：U150000[illegible]-2, 90-2, 25-[illegible], 32-2, 35-2, 36-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1vocs-01　　IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200　　分析日期：115.04.10

實際取樣量：1.6107-1125　　Sample Volume Vol.(mL)： 5　　分析員：陳[illegible]廷

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009TB			U150408011PB			U150408012TB		
		Recovery(%) QC(%)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	30.162	Pass	646551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624657	32.748	Pass	599262	31.082	Pass
21	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
31	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Bromobenzene	0.63	0.391	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	1,2,4-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

水樣編號：L1504004 2,20 2,25-a,32-2,35 2,36 2,1 2,5 2,6-2 檢量線編號：S-L150226-1vona-01 IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200 分析日期：115.02.10

前備份編號：LA107 925 Sample Volume Vo(mL)： 5 分析員：陳宇振

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		RRT(Lit.) (±0.06)	IS Area/ Ave. IS	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2024313	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	499055	31.399	Pass	564618	30.511	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531113	31.550	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.563	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.345	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-70

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-107

本室編號：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-1vona 01　　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　　分析日期：115.04.10

管轄案編號：1.4137-025　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		BMX (µg/L) QC Limit	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2024313	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	499055	31.339	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531103	31.550	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	600313	30.094	Pass	596381	32.113	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.562	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-71

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.T01

層析條件：10.5mm*2.1mm 5.0u 4.0ml/min 35°C, 45°C/min, 85°C, 6°C/min, 200°C 檢量線編號：S-1150225 Ver.0.1

IS, SS Inj. Vol.(ul)： 200

分析日期：115.04.10

實驗室編號：L4187-025

Sample Volume Vo(mL)： 5

分析員：吳詩涵

No.	Compound Name	Check		U1504080207B			U1504080216B			U1504080237B			U1504080247B			U1504080256B		
		SMD(ug/L)=CCb(ug/L)	%Area Acq. RT	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	4-Bromofluorobenzene	—	2998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038392	—	Pass
SS1	p-Bromofluorobenzene	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	525461	31.197	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	589268	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.158	Pass	581843	31.367	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.345	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

*:150302版

附錄10-72

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

儀器編號：MS0809(1,2-D3、1,4-D4、1,2-D4、BFB)、MS0810(DCE-D2、TOL-D8、BFB) 檢量線編號：S-1150225 Ivona 01	IS, SS Inj. Wt.(mg)： 200	分析日期：115.04.10
實驗機編號：LA107 975	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：吳宇翰

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		SMD(1p)(Z-score)(0.0ug/L)	IS Area/Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2028397	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511236	30.961	Pass	523456	32.466	Pass	533461	31.192	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.138	Pass	581945	31.367	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.82	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

MZ-W785-T01

No.	Compound Name	Check		U1504080271B			U1504080281B			U1504080291B			U1504080311B			U1504090011B		
		SWRf(avg)(0.05)	IS Area/Avg. IS*	Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899097	—	Pass
IS2	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	573806	30.921	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514895	32.704	Pass
IS3	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.825	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloroethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinylchloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.58	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-201

專案編號：1015000004-2,26-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150226-Wvoa-01 IS, SS Inj. Wt.(ng): 250 分析日期：115.04.18

原始檔編號：LA107-925 Sample Volume Vs(mL): 5 分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		U1504080027FB			U1504080028TB			U1504080029EB			U1504080031FB			U1504090001TB		
		RRD(ng/L) <Diag2>	IS Area Avg RT	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	2914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839066	—	Pass	1839091	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.145	Pass	517427	33.985	Pass	514894	33.764	Pass
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584598	33.825	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	5	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.391	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.519	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150228 Vons 01　　IS, SS Inj. Wt.(ug)： 200　　分析日期：115.04.10

貯存條碼號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check		U150409002EB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006EB			U150409008FB		
		STD(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1839913	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	509575	30.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.706	Pass	526052	31.541	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	572457	34.352	Pass	573014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Vinyl-chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans 1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

事件編號：1C150000-2, 20-2, 25 c, 32 2, 35 2, 38 2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1voa-01 IS, SS In _Wt (g) 200 分析日期：115.04.10

貨櫃號碼號：LA107-825 Sample Volume Vs(mL) : 5 分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check		U150409002BB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006FB			U150409008FB		
		CCAL(ug/L) 20(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
1S1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1720835	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	1903151	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	491174	32.206	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	560457	34.322	Pass	573014	31.124	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.253	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4 Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec Butylbenzene	0.49	0.890	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.057	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302;ss

附錄10-77

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-001

IS, SS Inj. Vol.(ul): 200
Sample Volume Vs(mL): 5
分析日期：115.04.10
分析員：陳亭禎

No.	Compound Name	Check		U1504090097B		U150409010ER		U150409012FB		-			-		
		IstCk(ug/L) 0.25(ug/L)	IS Area/ Avg. IS	Resp.	Conc.(ug/L)	Resp.	Conc.(ug/L)	Resp.	Conc.(ug/L)	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
Ist	Fluorobenzene	–	1998217	2343168	– Pass	1908025	– Pass	1947721	– Pass		–	-		–	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	–	0.331	612324	31.580 Pass	519638	32.913 Pass	528581	32.790 Pass		-	-		-	-
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	–	0.364	599217	28.102 Pass	580203	33.416 Pass	587998	33.175 Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.169	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass		-	-		-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

前處理編號：101500004-9, 96-2, 25-4, 52-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2	檢量線編號：S-1150226-Ivone-01	IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200
實驗室編號：LA107-925		Sample Volume Vo(mL)： 5

分析日期：115.04.10

分析員：陳宥禎

No.	Compound Name	Check		0150409009TB			0150409010ZB			0150409012FB			-			-		
		20ppb/L or 40ppb/L	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
131	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
981	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	612324	31.580	Pass	619638	32.912	Pass	628581	32.796	Pass		-	-		-	-
882	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.35	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-79

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本批編號：210304-2,20-2,25 4 32 7 33 3, 38-A, 1-8, 5-2,6-3　檢量線編號：S-[150226-1]vol.2-01　IS, SS Inj. Vol.(ml)：200　分析日期：105.03.10

質譜儀編號：LA107-975　Sample Volume Va(ml.)：5　分析員：吳沛芳

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. SF	Resp.	Conc.(ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc.(ug/L)	Rec.%		RPD%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	1917640	–	96.0	Pass	–	–
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503303	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.315	80.8	Pass	2.79	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	–	–	25.0	0.240	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
2	Chloromethane	–	–	19.1	0.364	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
3	Vinyl chloride	–	–	18.0	0.278	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
4	1,3-Butadiene	–	–	25.0	0.225	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
5	Bromomethane	–	–	25.0	0.020	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
6	Chloroethane	–	–	25.0	0.170	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
7	Trichlorofluoromethane	–	–	25.0	0.348	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
8	1,1-Dichloroethene	–	–	17.7	0.249	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
9	Methylene chloride	–	–	20.6	0.232	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	–	–	19.6	0.363	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	23.0	0.245	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
12	1,1-Dichloroethane	–	–	12.6	0.346	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	17.0	0.288	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
14	2,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.096	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
15	Bromochloromethane	–	–	25.0	0.153	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
16	Chloroform	–	–	17.2	0.447	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	–	–	14.6	0.228	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
18	1,1-Dichloropropene	–	–	25.0	0.282	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
19	Carbon tetrachloride	–	–	18.0	0.205	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
20	Benzene	–	–	17.2	0.873	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
21	1,2-Dichloroethane	–	–	13.3	0.331	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
22	Trichloroethene	–	–	15.3	0.238	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
23	1,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.193	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
24	Dibromomethane	–	–	25.0	0.165	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
25	Bromodichloromethane	–	–	25.0	0.286	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	–	–	25.0	0.316	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
27	Toluene	–	–	20.9	0.621	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	–	–	25.0	0.271	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	–	–	16.7	0.191	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
30	Tetrachloroethene	–	–	23.6	0.303	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass

.150302版

附錄10-80

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

儀器條件：DB-624 2.30 2.50 4.30-9.30-9.30-2.1-2.3-2.6-3 ×管線編號：S-1150225 Ivora 0

IS, SS Ing. Wt. (mg)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.04.10

前置條件號：LA107 975

分析員：陳沛琪

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		%D Acc.%	Mid Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%		RPD%	
57	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1917610	—	96.0	Pass	-	-
58	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
59	1,2-Dichlorobenzene d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.313	80.8	Pass	2.72	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.385	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
32	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.273	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
33	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.255	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
34	Chlorobenzene	—	—	16.7	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.247	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
36	Ethylbenzene	—	—	16.6	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
37	m,p-Xylenes	—	—	19.6	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
38	o-Xylene	—	—	21.4	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
45	Styrene	—	—	25.0	0.539	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
40	Bromoform	—	—	25.0	0.217	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
41	isoPropylbenzene	—	—	25.0	0.893	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.312	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
44	Bromobenzene	—	—	25.0	0.301	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
45	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.947	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.636	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.762	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.630	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.662	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.805	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.800	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.764	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.498	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	20.3	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
55	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.629	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.6	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.051	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.412	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.314	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.132	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
61	Naphthalene	—	—	15.7	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.269	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

11503 02版

附錄10-81

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150228-1voa 3　　IS,SS Inj. Vol.(ng)：　200　　分析日期：113.01.13

貯瓶編號：LA107-925　　MS Conc.(ng/L)：　20　　Sample Volume Vs(mL)：　5　　分析集下機序號

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018MS						U150408018MSD							
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.50	Pass	1810242	–	85.59	Pass	12.50	Pass	1837522		91.9	Pass		
IS3	1,4-Difluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.341	517214	32.953	82.4	Pass	20.30	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.30	Pass	505165	33.224	83.1	Pass	3.99	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.93	Pass	516653	30.915	77.3	Pass	5.27	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244411	23.821	119.11	Pass	5.07	Pass	242541	22.601	113.0	Pass	5.24	Pass
3	Chloromethane	72.7	132.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	325544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	315834	19.424	97.1	Pass	10.18	Pass
4	Vinyl chloride	68.0	135.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	231820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	283994	22.163	110.8	Pass	10.23	Pass
6	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.329	0	0.000	–	–	5.89	Pass	206699	21.679	108.40	Pass	5.86	Pass	207215	20.230	101.2	Pass	6.91	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.020	0	0.000	–	–	6.48	Pass	19108	22.345	111.73	Pass	6.48	Pass	16840	21.592	108.0	Pass	3.45	Pass
9	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.68	Pass	153760	21.154	105.77	Pass	6.68	Pass	152265	19.620	98.1	Pass	7.52	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	292107	18.274	91.4	Pass	11.98	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	17.7	0.249	0	0.000	–	–	8.12	Pass	248594	23.550	117.75	Pass	8.12	Pass	276120	24.143	120.7	Pass	2.54	Pass
9	Methylene chloride	73.4	122.6	20.6	0.292	0	0.000	–	–	8.96	Pass	293751	23.527	117.64	Pass	8.96	Pass	295832	23.057	115.3	Pass	4.45	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	383224	24.692	123.46	Pass	9.38	Pass	408984	24.520	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	69.5	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	266139	25.412	127.06	Pass	9.42	Pass	265523	25.595	128.0	Pass	2.12	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	133.8	12.6	0.546	0	0.000	–	–	10.11	Pass	346148	23.399	117.00	Pass	10.10	Pass	344854	21.699	108.5	Pass	7.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	134.7	17.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	295813	23.861	119.31	Pass	11.02	Pass	294857	22.285	111.4	Pass	6.65	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.096	0	0.000	–	–	11.03	Pass	62342	15.188	75.94	Pass	11.03	Pass	65561	14.868	74.3	Pass	2.13	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.150	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149537	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149795	21.312	106.6	Pass	6.99	Pass
16	Chloroform	69.4	135.0	17.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	438795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	407476	19.846	99.2	Pass	9.90	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.228	0	0.000	–	–	11.58	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	11.58	Pass	216995	20.720	103.6	Pass	3.01	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.13	Pass	301597	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	297821	22.997	115.0	Pass	8.41	Pass
19	Carbon tetrachloride	72.5	132.5	18.0	0.205	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.142	100.71	Pass	12.15	Pass	176727	18.768	93.8	Pass	7.06	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.49	Pass	892182	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007635	25.128	125.6	Pass	5.01	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	305497	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	307618	19.904	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	67.1	135.0	15.8	0.238	0	0.000	–	–	13.52	Pass	246314	24.206	121.03	Pass	13.52	Pass	243777	22.299	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	13.92	Pass	190770	24.209	121.05	Pass	13.92	Pass	204158	23.063	115.3	Pass	4.85	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.165	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.533	112.66	Pass	14.12	Pass	158642	20.993	104.9	Pass	7.16	Pass
33	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.32	Pass	269564	22.044	110.22	Pass	14.33	Pass	260670	19.843	99.2	Pass	10.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261334	19.342	96.71	Pass	15.10	Pass	260158	19.301	96.5	Pass	0.21	Pass
27	Toluene	66.4	135.0	20.9	0.621	0	0.000	–	–	15.76	Pass	570844	21.499	107.50	Pass	15.76	Pass	562315	19.754	98.8	Pass	8.36	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	16.06	Pass	208997	18.047	90.19	Pass	16.06	Pass	223077	17.921	89.6	Pass	0.67	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	135.0	16.7	0.191	0	0.000	–	–	16.43	Pass	189994	23.365	116.33	Pass	16.43	Pass	191805	21.862	109.3	Pass	6.51	Pass
30	Tetrachloroethene	69.0	134.1	23.6	0.303	0	0.000	–	–	16.80	Pass	232860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	240002	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準品批號：[illegible]	檢驗批編號：S 1150226-Inorg-01	IS, SS Inj. Vol.(ul)： 200	分析日期：115.04.10
貨證號碼號：LA107-025	MS Conc.(ug/L)： 25	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析人員簽名

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U150408018				C150408018MS						U150408018MSD							
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RPD.%	
ISS	Fluorobenzene	50.0	150.0	-	1998210	1896755	-	94.9	Pass	12.9	Pass	1710242	-	85.59	Pass	12.9	Pass	1837322	-	91.9	Pass	-	
SS2	1-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.551	513214	22.955	82.1	Pass	20.7	Pass	484001	24.200	86.50	Pass	20.7	Pass	505135	23.224	83.1	Pass	2.96	Pass
SS3	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	24.328	87.1	Pass	23.92	Pass	522589	23.579	84.35	Pass	23.92	Pass	516854	23.913	85.5	Pass	0.37	Pass
31	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.385	0	0.000	-	-	19.78	Pass	357011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	364473	22.607	103.6	Pass	2.13	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	-	-	17.23	Pass	241238	20.667	103.34	Pass	17.22	Pass	231761	18.482	92.4	Pass	11.16	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.253	0	0.000	-	-	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.52	Pass	227298	19.389	96.9	Pass	3.53	Pass
34	Chlorobenzene	65.9	135.0	16.7	0.684	0	0.000	-	-	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	602767	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	-	-	18.56	Pass	227442	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.203	101.0	Pass	4.59	Pass
36	Ethylbenzene	65.9	135.0	16.6	0.957	0	0.000	-	-	18.68	Pass	873156	21.339	106.70	Pass	18.68	Pass	872802	19.855	99.3	Pass	7.20	Pass
37	m,p-Xylenes	70.7	135.0	19.6	0.374	0	0.000	-	-	18.81	Pass	618787	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629283	36.631	91.6	Pass	5.39	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.776	0	0.000	-	-	19.83	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.82	Pass	311206	18.393	91.9	Pass	3.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	-	-	19.64	Pass	438047	19.008	95.04	Pass	19.61	Pass	455076	18.381	91.9	Pass	6.55	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	-	-	20.06	Pass	183837	19.814	99.07	Pass	20.08	Pass	165751	16.027	80.1	Pass	17.49	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	-	-	20.45	Pass	718359	18.814	94.07	Pass	20.39	Pass	731606	17.856	89.2	Pass	5.24	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.317	0	0.000	-	-	20.90	Pass	312235	25.481	127.41	Pass	20.92	Pass	293615	20.438	102.2	Pass	13.61	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	-	-	21.05	Pass	202810	21.492	107.46	Pass	21.05	Pass	248485	18.915	94.6	Pass	12.77	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.301	0	0.000	-	-	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.07	Pass	246492	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	-	-	21.20	Pass	734053	18.129	90.65	Pass	21.20	Pass	731159	16.702	83.5	Pass	7.83	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.626	0	0.000	-	-	21.44	Pass	544565	20.026	100.13	Pass	21.44	Pass	530657	18.065	90.3	Pass	10.30	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.262	0	0.000	-	-	21.53	Pass	597331	18.354	91.77	Pass	21.53	Pass	602747	17.221	86.1	Pass	6.26	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.630	0	0.000	-	-	21.60	Pass	405564	18.198	90.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.846	84.2	Pass	7.81	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	-	-	22.25	Pass	506164	17.885	89.41	Pass	22.25	Pass	507368	16.686	83.4	Pass	6.93	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	-	-	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616784	16.670	83.3	Pass	10.08	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.860	0	0.000	-	-	22.71	Pass	808629	17.794	88.97	Pass	22.71	Pass	593970	16.564	82.8	Pass	9.60	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	-	-	22.88	Pass	570222	17.456	87.28	Pass	22.88	Pass	543089	15.552	77.7	Pass	11.66	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	-	-	23.01	Pass	394410	18.523	92.62	Pass	22.91	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.61	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488	0	0.000	-	-	23.19	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.18	Pass	396582	16.265	81.3	Pass	12.10	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.629	0	0.000	-	-	23.54	Pass	507882	18.880	94.35	Pass	23.54	Pass	485858	15.872	79.4	Pass	17.69	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	16.6	0.490	0	0.000	-	-	23.96	Pass	414326	19.537	97.69	Pass	23.96	Pass	387620	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	-	-	25.34	Pass	57744	16.481	132.47	Pass	25.35	Pass	51685	22.093	110.5	Pass	14.20	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	-	-	25.74	Pass	321259	18.237	91.19	Pass	25.74	Pass	290851	15.369	76.8	Pass	12.07	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	-	-	26.94	Pass	282961	21.821	109.11	Pass	26.94	Pass	269983	15.719	78.6	Pass	13.36	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	-	-	27.25	Pass	124631	22.685	113.42	Pass	27.25	Pass	108980	17.976	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	15.7	0.619	0	0.000	-	-	27.48	Pass	569520	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558115	19.629	98.1	Pass	8.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	-	-	27.99	Pass	301197	26.188	130.94	Pass	27.99	Pass	285815	23.142	115.7	Pass	11.39	Pass

1150302版

附錄10-83

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品編號：1150408A-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4099, 4100, 4101, 4102, 4103, 4104, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 4120, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, 4163, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168, 4169, 4170, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175, 4176, 4177, 4178, 4179, 4180, 4181, 4182, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222,

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

半定量檔案：D150003 0.01 0.2 0.5 1 2 5 10 20 50 100 200 檢量線編號：S-1150226-1vons-01

IS, SS Inj. Vol. (ul)： 200

分析日期：115.04.10

貨架儲編號：L2107 025

Sample Volume Vo(mL)： 5

分析員：吳沛欣

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	D150408010				D150408014				D150408018			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
29	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1886755	—	94.4	Pass
30	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	517214	32.953	82.4	Pass
31	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575014	32.509	81.3	Pass	573535	33.228	83.1	Pass
1	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.275		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-4 Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.702		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4 Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2 Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.251		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

內標品(IS)：[D4]-1,4-Dichlorobenzene-d4, [D8]-Naphthalene-d8, [D8]-Acenaphthene-d10, [D10]-Phenanthrene-d10, [D12]-Chrysene-d12, [D8]-Perylene-d12　檢量線編號：S-1150325-1vcm2-01

IS, ISS In_ Wt.(ng)：200

分析日期：115.02.10

管理機編號：LA107-325

Sample Volume Vs(mL)：5

分析員：陳育翔

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Rec.(%)	Max Rec.(%)		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1618795	—	*81.0*	Pass	1842626	—	*92.2*	Pass	1925588	—	*96.4*	Pass
IS2	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	583426	43.354	*108.9*	Pass	309306	23.402	*88.5*	Pass	514515	32.290	*80.7*	Pass
IS3	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloroethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.224		-	—	—		-	—	—		-	—	
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloromethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.243		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150303版

附錄10-86

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：U150408-1 2 25 0.32 2.5 5 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200 檢量線編號：S-U150326-1vom-01　　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　　分析日期： 15, 04, 10

管線儀編號：LAIJ/ 925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳炳穎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Acc.%	Max Acc.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1618795	—	81.0	Pass	1842526	—	92.2	Pass	1925588	—	96.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	108.9	Pass	509300	33.402	83.5	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	114.7	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578397	33.006	82.5	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
37	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
45	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
47	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
48	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
50	Styrene	—	—	0.559	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	Isopropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.754		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

U150302版

附錄10-87

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-C01

檢量線編號：S-1150226-1vena-01

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.02.10

分析員：陳沛穎

實驗儀器號：GA107-927

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U1504090003				U1504090007				U1504090011			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1764100	—	*88.3*	Pass	1731788	—	*86.7*	Pass	1734116	—	*86.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	*86.2*	Pass	499083	34.827	*87.1*	Pass	490662	34.192	*85.5*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	*89.9*	Pass	577495	35.645	*91.6*	Pass	575596	36.475	*91.2*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.220		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.417	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302,水

附錄10-88

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

本批樣品：[illegible]　　檢量線編號：S-1150228-[illegible]-01　　IS, SS Inj. Vol. (ml)：200

管路儀編號：LA107-825　　Sample Volume (ml.)：5

分析日期：115.04.10

分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Ave. RF	U150409003			U150409007			U150409011			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%	
ISI	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.3	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503106	34.464	86.2	Pass	492083	34.827	87.1	Pass	490663	34.193	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	1,2 Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
35	Chlorobenzene	—	—	0.694	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
36	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
38	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	IsoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2 Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.501		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.635		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4 Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3 chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.182		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6.	Naphthalene	—	—	0.615	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

[illegible]版

附錄10-89

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[C]150004-2, 20-2, 25-4, 32 2, 35 2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-7150220 Ivena 01

分析日期：115.04.10

管理儀編號：LA107-325

分析員：陳彥旗

Sample Name		C150408010		C150408014		C150408018		C150408022		C150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-90

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U1500004-2, 20 2, 25 4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1voaa-01

分析日期：115.04.10

實驗儀編號：GC/MS 925

分析員：陳沛穎

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		2		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloroprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*：50302版

附錄10-91

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：CU15U0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01

前處理編號：LA107-22b

分析日期：11.04.10

分析員：施淳祺

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[U150004-2,20 2,25 4,32 2,35 2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-U150226-1voma-01]
實驗紀錄號：LA107-025

分析日期：115.04.10
分析員：陳淑英

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-93

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測紀錄表 (NIEA W901.51B)

M-W901-T03

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	QDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)
低碳數總石油碳氫化合物	S-1150223-Ivona-01	115.04.16	**0.0538**	**0.200**	工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁
高碳數總石油碳氫化合物	S-1150224-Jason-02	115.04.17	**0.0362**	**0.050**	工作日誌 第208-16冊 第22, 25頁

專案編號	樣品編號	水中濃度(mg/L)			備註
		低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
IU15U0025-4	U150408018	ND	ND	ND	
IU15U0020-2	U150408014	ND	ND	ND	
IU15U0032-2	U150408022	ND	0.0434	0.0972	
IU15U0038-2	U150408030	ND	ND	ND	
IU15U0014-4	U150409015	ND	ND	ND	
IU15U0033-4	U150409021	ND	0.0450	0.0988	
IU15U0002-2	U150410035	ND	ND	ND	
IU15U0012-4	U150410047	ND	ND	ND	
以下空白	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

審核：陳志昇 1150420

低碳數驗算員：吳睿宇 1150420　　低碳數分析員：陳沛禎 1150420

高碳數驗算員：陳沛禎 1150420　　高碳數分析員：吳睿宇 1150420

附錄10-94

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-101

分析日期: 115.04.16　　使用儀器： LA107-929

準備批號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng) / CCV CF 值	樣品濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	33.4	55.65	0.0111
-	ICV	5	1		-	-
-	CCV-01	5	1	2109.7	0.53	-
-	CCV-02	5	1	2148.2	0.54	-
方法空白	Method Blank	5	1	0.0	0.00	0.0000
實驗室空樣	LCS	5	1	2226.6	3710.97	0.7422
IU15U0025-4	U150408018	5	1	0.0	0.00	0.0000
樣品添加	U150408018 MS	5	1	2359.8	3932.98	0.7866
樣品添加重複	U150408018 MSD	5	1	2295.5	3825.85	0.7652
樣品重複	U150408018 DS	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0020-2	U150408014	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	U150408030	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	U150409015	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409021	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410035	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410047	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-

品管					
QC 樣品	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品濃度值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	Pass	
－15%	200	200	-	-	-
＝15%	200	200	-	-11.67	Pass
±15%	200	200	-	-10.00	Pass
<2MDL	-	-	-	Pass	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	92.78	Pass
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	98.35	Pass
72.4%~130.0%	200	200	0.80	95.65	Pass
17.5%	(%) RPD			2.76	Pass

滯留時間確認 (min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT－3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
RT-01	5.090	Pass	17.651	Pass
RT-02	5.078	Pass	17.617	Pass
加積加總起迄時間：	4.701	～	18.135	

檢量線			
檢量線編號	S-1150223-Ivora-01		
校準標準品濃度 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦30 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5133.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≦20		16.64	

備註：

1.校正因子（CF） － 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3.CF＝Ax/Cw

4.Ax=積分面積

5.Cw=注入重量

6.Vi=樣品進樣體積

7.方法偵測極限＝ 0.0538 mg/L

*1.CS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

審核： 陳志昇 1150421　　驗算員： 吳馨宇 1150420　　分析員： 陳湘穎 115.04.20

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁

原始數據歸為： IU15U0025-4

附錄10-95

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-101

分析日期: 115.04.16

使用儀器：LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, ml)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (ng/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-	CCV-03	5	1	2473.7	0.62	-
-	CCV-04	5	1	2572.5	0.64	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU151U0020-2	U150408012TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0020-2	U150408013EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0020-2	U150408015FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0025-4	U150408016TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0025-4	U150408017EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0025-4	U150408019FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0032-2	U150408020TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0032-2	U150408021EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU151U0032-2	U150408023FB	5	1	0.0	0.00	0.0000

品管					
QC 標準	添加濃度 (ug/mL)	添加體積 (uL)	樣品前製值 (ug/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	3.33	Pass
−15%	200	200	-	5.67	Pass
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
25%	(%) RPD			-	-

滯留時窗確認 (min)				
化合物	2 Methylpentane		1,2,4 Trimethylbenzene	
RT = 3SD	4.752	5.550	17.215	18.183
RT-03	5.088	Pass	17.65	Pass
RT-04	5.082	Pass	17.649	Pass
面積加總起訖時間：	4.701	～	18.135	

檢量線			
檢量線編號	S-1150223-tyona 01		
低碳氫標準品濃度 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %
1000	428.7	0.43	
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5129.1	0.64	Pass
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≤20		16.64	

備註：

1.校正因子（CF） 尖峰面積總和 / 注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF = Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi=樣品萃取體積

7. 方法偵測極限 = 0.0538 mg/L

*LCS、MS與MSD樣品前製體積為50 mL

審核：陳元星 1150420 驗證員：吳睿宇 1150420 分析員：陳沂禎 1150420

數據出處： 工作日誌 第209 02冊 第129, 130頁

原始數據歸為： IU151.0025-4

附錄10-96

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)　M-W901-T01

分析日期：115.04.16　使用儀器：LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-		5	1		-	-
-		5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室控制	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0038-2	IU150408028TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	IU150408029BB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	IU150408031FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	IU150409013TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	IU150409014BB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	IU150409016FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	IU150409019TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	IU150409020FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	IU150409022FB	5	1	0.0	0.00	0.0000

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi=樣品萃取體積

7. 方法偵測極限＝ 0.0538 mg/L

*LCS、MS與MSD樣品定容體積為50 mL

品管

QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%-130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%-130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%-130.0%	200	200	0.80	-	-
17.5%	(%) RPD			-	-

滯留時間確認 (min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.275	18.183
		-		-
		-		-
加標品滯留時間：	4.701	--	18.135	

檢量線

檢量線編號	5-115023-lvona-01		
低碳數標準品濃度 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≤20		16.64	

審核：陳志宇 115.04.20　驗算員：吳睿宇 115.04.20　分析員：陳沂禎 115.04.20

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁

原始數據筆為：IU15U0025-4

附錄10-97

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T01

分析日期: 115.04.16

使用儀器：LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品濃縮體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-		5	1		-	-
-		5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0002-2	U150410033TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410034EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410036FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410045TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410046EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410048FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-
					-	-

品管					
QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	水品配製值 (mg/L)	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
17.5%	(%) RPD			-	-

滯留時間確認 (min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
		-		-
		-		-
面積加總起迄時間：	4.701	~	18.135	

檢量線

檢量線編號	S-1150223-Ivora-01		
檢核數標準品質量 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.3	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≦20		16.64	

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝ (Ax×D) / (CFavg×Vi)

3. CF Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入量

6. Vi=樣品濃縮體積

7. 方法偵測極限＝ 0.0538 mg/L

*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

審核：陳志昇 1150420　　驗算員：吳睿宇 1150420　　分析員：陳靖筱 1150420

數據出處：工作日誌 第205-02冊 第129, 130頁

原始數據歸為：IU15U0025-4

附錄10-98

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B) M-W901-T02

分析日期: 115.04.17 使用儀器： LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品體積 (V_s mL)	最終定容體積 (V_f mL)	萃取液注入量 (V_s μL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (mg)	樣品濃度 (mg/L)	品管 QC 標準	添加濃度 (mg/l)	添加體積 (mL)	樣品原始值 (mg/L)	回收率或 D (%)	
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1	990.1	43.73	-	<2MDL	-	-	-	Pass	
方法空白	Method Blank	1000	1	1	1	353.6	15.62	0.0156	<2MDL	-	-	-	Pass	
實驗室查核	LCS	1000	1	1	1	17521.6	773.92	0.7739	70.0% - 130.0%	1000	1.0	1.00	77.39	Pass
IU15U0025-4	U150408018	1000	1	1	1	562.0	24.82	0.0248	-	-	-	-	-	
樣品添加	U150408018 MS	1000	1	1	1	23027.4	1017.11	1.0171	70.0%-130.0%	1000	1.0	1.00	99.23	Pass
樣品添加重複	U150408018 MSD	1000	1	1	1	20439.7	902.81	0.9028	70.0% - 130.0%	1000	1.0	1.00	88.48	Pass
樣品重複	U150408018 DS	1000	1	1	1	407.8	18.01	0.0180	20.0%	(%) RPD			11.01	Pass
IU15U0020-2	U150408014	1000	1	1	1	553.1	24.43	0.0244	滯留時間確認 (min)					
IU15U0032-2	U150408022	1000	1	1	1	982.1	43.38	0.0434						
IU15U0038-2	U150408030	1000	1	1	1	297.6	13.14	0.0131		n-C_{10}		n-C_{28}		
IU15U0014-4	U150409015	1000	1	1	1	678.5	29.97	0.0300	RT + 3SD	1.205	2.717	10.067	13.021	
IU15U0033-4	U150409021	1000	1	1	1	1018.3	44.98	0.0450	RT-01	1.924	Pass	10.846	Pass	
IU15U0002-2	U150410035	1000	1	1	1	522.6	23.08	0.0231	RT-02	1.796	Pass	10.789	Pass	
IU15U0012-4	U150410047	1000	1	1	1	672.7	29.71	0.0297						
以下空白				1			-	-	面積加總起迄時間： 1.168 - 12.313					
				1			-	-						

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×V_f×D）/（CF×V×V_s）

3. CF=Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入定量重量

6. V_f=最終定容體積

7. V=樣品體積

8. V_s=萃取液注入量

9. 方法偵測極限＝ 0.0362 mg/L

審核： 陳志宏 1150420 驗算員： 陳沂筱 115042[illegible] 分析員： 吳睿宇 1150420

數據出處： 工作日誌 第203-16冊 第22, 25頁

原始數據歸為： IU15U0025-4

附錄10-99

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B) M-W901-T02

分析日期: 115.04.17 使用儀器： LA99-526

檢量線(查核/確認)		C_{10}積分總面積 Ax	C_{10}校正因子(CF)	C_{10} CF DV%		C_{16}積分總面積 Ax	C_{16}校正因子(CF)	C_{16} CF DV%		C_{34}積分總面積 Ax	C_{34}校正因子(CF)	C_{34} CF DV%	
ICV	±15%		-	-	-		-	-	-		-	-	-
CCV-01	±15%	5481.4	21.9256	11.5807	Pass	6218.0	24.872	11.0853	Pass	5591.3	22.3652	13.5811	Pass
CCV-02	±15%	4575.0	18.2999	6.8707	Pass	5175.7	20.7028	7.5355	Pass	5856.3	23.4252	9.4853	Pass
			-	-	-		-	-	-		-	-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-	-

檢量線

檢量線編號	S-1150224-Jason-02							
高碳數標準品濃度Cw (ng)	C_{10}積分總面積 Ax	C_{10}校正因子 (CF)		C_{16}積分總面積 Ax	C_{16}校正因子(CF)		C_{34}積分總面積 Ax	C_{34}校正因子(CF)	
50	1069.8	21.40		1183.7	23.67		1364.1	27.28	
100	1901.8	19.02		2174.0	21.74		2478.3	24.78	
250	5050.5	20.20		5783.5	23.13		6661.4	26.65	
500	9505.4	19.01		10873.5	21.75		12664.4	25.33	
1000	18642.4	18.64		21652.8	21.65		25358.6	25.36	
各成分平均校正因子(CFavg)	-	19.65		-	22.30		-	25.88	
各成分相對標準偏差(%RSD)≦20%		5.80	Pass	-	4.22	Pass	-	4.02	Pass
檢量線線性評估 (相對標準偏差皆≦20%)	Pass								
檢量線平均校正因子 (CF")	22.04								
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≦20%	13.79								Pass

審核： 陳[illegible]梁 1150430 驗算員： 陳淑禎 1150420 分析員： 吳峰宇 1150420

數據出處： 工作日誌 第203-16冊 頁22, 25頁

原始數據編為： 1015U0025-4

附錄10-100

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%-113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U150408010DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%-13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%-113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417-Icing-01		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r	0.9992	
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

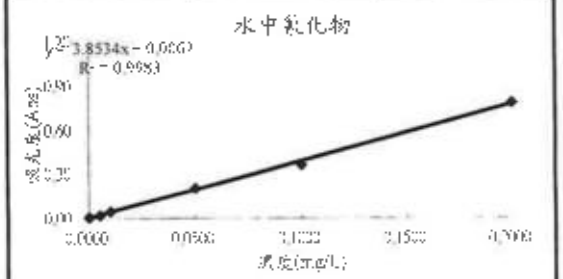
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_2/V_1 × V_4/V_3

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



審核：陳志宏 115/4/17　　驗算員：黃永葉 115/04/17　　分析員：陳俊明 115/04/17

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027,028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

1150302版

附錄10-101

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-101

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氰化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

附錄10-102

氰化物儲備溶液之氰離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氰離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁
原始數據歸於： IC15U0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃永葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%~113.2%	0.10	**103.80**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%~9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon-01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r = 0.9994		
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

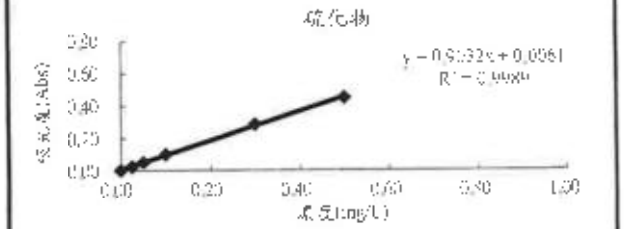
附錄10-103

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志昇 1150415　　分析員：林信誌 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
V：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
C：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

附錄10-104

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 115.04.15　　驗算員：陳志易 115.04.15　　分析員：林信證 115.04.15

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IC15U0004-2

(3/3)

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0004-2	U150408010	0.367	0.1520	0.0729	0.079	0.288
IU15U0020-2	U150408014	0.191	0.0916	0.0460	0.046	0.145
IU15U0025-4	U150408018	3.649	3.2210	1.600	1.621	2.028
IU15U0032-2	U150408022	0.476	0.4135	0.205	0.208	0.268
IU15U0035-2	U150408026	0.873	0.0942	0.046	0.049	0.824
IU15U0038-2	U150408030	0.490	0.1033	0.048	0.056	0.434
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據係於： IU15U0004-2(1/1)

審核：陳志男 115.04.17

附錄10-105

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-地下水水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮-亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0004-2	U150408010	0.2153	0.0000	0.1520	0.367
IU15U0020-2	U150408014	0.0993	0.0004	0.0916	0.191
IU15U0025-4	U150408018	0.3889	0.0393	3.2210	3.649
IU15U0032-2	U150408022	0.0601	0.0025	0.4135	0.476
IU15U0035-2	U150408026	0.7508	0.0275	0.0942	0.873
IU15U0038-2	U150408030	0.3866	0.0005	0.1033	0.490
以下空白					

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/1)

審核：陳芝景

附錄10-106

1121115版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　□ 礦物性油脂　□ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%~114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44			
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21			
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11			
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22			
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11			
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32			
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33			
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11			
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32			
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

備註：

1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=

(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

2.礦物性油脂量(mg/L)=

(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

3.動植物性油脂量(mg/L)=

油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)。

4.圓底燒瓶秤重紀錄至 0.0001 g。

恆重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。

數據出處：工作日誌：第190-12冊/第12-13頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　(1/2)

審核： 潘法恩 115.04.15

驗算員： 李俊鵬 115.04.14

分析員： 張智訓 115.04.14

附錄10-107

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數D	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150411-Casper-02	9.439	OK	1	0.216	0.03087	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	C1504080I0	9.447	OK	1	0.171	0.02444	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	C1504080I4	9.423	OK	1	0.115	0.01643	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	C1504080I8	9.411	OK	1	0.145	0.02072	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	C1504080J2	9.400	OK	1	0.133	0.01901	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	C1504080J6	9.370	OK	1	0.173	0.02472	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	C1504080J0	9.387	OK	1	0.170	0.02429	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數D	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.665	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.678	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.705	OK	1	0.498	0.07116	99.60%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.676	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150411	-	-	-	9.439	OK	1	0.216	0.03087	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.464	OK	1	0.208	0.02970	3.77%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.459	OK	1	0.542	0.07750	93.14%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式： (1)溶液Bx液(ACN)中濃度 W(ug/mL) = a * (m / M) * f (2)水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.317	10.079		

數據出處：二代目錄 / 第171-50冊 第067-069頁
原始數據歸於： IU15U0004-2

審核： 陳志昇 1150415 驗證員： 黃詩婷 1150414 分析員： 李翌勳 1150414

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
-以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0004-7,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411					甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01					(分子量M 210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f		衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0038-2	U1504080287B	9.517	OK	1		0.023	0.00329	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U1504080298B	9.494	OK	1		0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U1504080318B	9.474	OK	1		0.056	0.00800	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.424	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U1504080287B)	-	-	-	9.517	OK	1	0.023	0.00329	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1)醛基取物(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * 5　(2)水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.317	10.079		

數據出處：工作日誌/第171-50冊 第067-069頁
原始數據儲於： IU1500004-2

審核： 陳志豪 1150415　檢算員： 黃詩雯 1150414　分析員： 李玥勳 1150414

1150302版

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 蔣丙煌

中華民國112年10月17日

附錄10-110

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段590之1號9樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法　分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W419）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法　鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氟：水中氟離子檢測方法－茜素錯合色法（NIEA W448）
24、總磷：水中總磷檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4 二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄10-111

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

第4頁共4張

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W795）

49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

53、總石油烴化合物：水中總石油烴及正化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W931）

（以下空白）

附錄10-112

其他註記事項

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署111年5月26環署檢字第1110102605號函辦理。

3、變更事項依據本署111年7月8日環署檢字第1110003030號函辦理

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市三峽區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[2]	
	採樣編號	0035-2U02	0035-2U01TB	0035-2U02EB	0035-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026	U150408024TB	U150408025EB	U150408027FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:41	14:35				
	單位	檢　　測　　值							
總溶解固體物	mg/L	428	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	166	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	16.7	-	-	-		NIEA W105.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	33.6	-	-	-		NIEA W429.52C	625	-
氨氮	mg/L	<0.05(0.0456)	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.75	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之送出對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄　　檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月8日
收樣時間： 115年4月8日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月22日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	委託編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0035-2U02	0035-2U01TB	0035-2U02EB	0035-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026	U150408024TB	U150408025EB	U150408027FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:41	14:35				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.22	-	-	-		NIEA W415.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.022	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	ND(<0.00016)	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.050	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	3.83	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	3.3	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0032)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號　環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：四區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0035-2U02	0035-2U01TB	0035-2U02EB	0035-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026	U150408024TB	U150408025EB	U150408027FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:41	14:35				
	單位	檢　　測　　值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.56B	0.125	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.56B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.56B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.56B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.56B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.56B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.56B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環檢許可環境檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司本乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值*註	
	採樣編號	0035-2U02	0035-2U01TB	0035-2U02EB	0035-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026	U150408024TB	U150408025EB	U150408027FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:41	14:35				
	單位	檢　　測　　值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順 1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26040006。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中[illegible]530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司本乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	事案編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					法規值[註6]	
	採樣編號	0035 2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026							
	採樣時間(時:分)	14:35							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.51					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.0					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.4					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	-4.0					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.4 (水溫27.0℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	20					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	671					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註5	mg/L	0.11					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(　) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯　廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區工廠及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	委託編號	IU15U0035-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					法規值註3	
	採樣編號	0035-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408026							
	採樣時間(時:分)	14:35							
	單位	檢　　測　　值							
磷化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.82					參考NIEA W42[illegible]	-	-
總含氮量 註5	mg/L	0.87					NIEA W42[illegible]	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註9	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0345)					NIEA W602.51B	-	-
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W7[illegible]	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市三和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： 1U15U0035-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限 但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環境主報用途目的使用。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-2	樣品編號：	0035-2 U 0178
採樣日期(年月日)：	115、4、8	時間：	時 2分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺，□貴主指定深度
現場狀況	□現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	□＜0.1L / min □ L / min □首批取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附碳氟膠蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依實際量質調整之
2	TOC	棕色玻璃瓶附碳氟膠蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	棕色玻璃瓶附碳氟膠蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式； □不符合保存方式(□標籤內容不符 □pH不符合 | 未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：洋光名、江秉恩　　驗算人員：江秉恩 115.4.9

樣品運送方式： □快遞 ☑工程車 | | 其它：　　運送人員/日期時間： ☑同採樣人員 115、4、8 15:40

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 1940　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-2	樣品編號：	0035-2 U 02Z6
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	13 時 10 分至 13 時 41 分
井 號：	SH1-1	取樣深度：	公尺，□ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L/min □ L/min □ 自堆取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫樣位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/添加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Te/Mo/As/Fe	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式； □不符合保存方式(□標籤內容不符 | | pH不符合 □未冷藏 □容器不符 | | 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 江偉盟　　驗算人員：江偉盟 115.4.9

樣品運送方式： | 快遞 |☑工程車 | 其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.8 1540

樣品管理員/日期時間：翁維杉 04581940　　審核人員：林 115.4.13

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IC15U0035-2	校正人員	陳建宏	日期/時間	115.4.8/ 1240~1351

pH校正

儀器編號：LA114-1091　　樣品編號：0035-2 U 02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：-58.6 M mV □ %、零電位pH值：6.3 □6.55~7.45

查敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：　　V -25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：28.4℃、標準值：6.99　讀值：7.00 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____ - ____　確認時溫度：/℃、標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA114-1092

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1416 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA114-1093

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：28.4℃、標準值：214.56　讀值：218.2 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：28.5℃、標準值：214.40　讀值：217.5 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA114-1094　　大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 □異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

1013 hPa/mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt (鹽度)	100 % 28.0 ℃	100.2 % 8.01 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-984　　標準品編號：

校正（NTU）	<0.1	15	100	750	ST-F08- 23
允收標準(NTU)	<0.1	=0.3	±2	+10	☑是 □否
讀值（NTU）	0.02	15.0	102	746	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA111-1073　　標準品編號：

查核值（ppm）	0	0.22	0.9	1.59	ST-D13- 16
允收標準（ppm）	0	±0.09	−0.10	±0.14	☑是 □否
讀值（ppm）	0	0.21	0.90	1.57	符合規範

審核人員：林 115.4.13 志忠

1121115版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0035-2	採樣日期(年月日)： 115.4.8	樣品編號： 0035-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103採樣方法採樣(M4) ☑ W103採樣方法採樣(M4) ☐ 非W103採樣方法採樣(M6) ☐ 非W103採樣方法採樣(M7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(M1) ☑ 微洗井(M2) ☐ 非採集井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號：A107922) ☐ 離心或抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號： SM1-1	井口至水位面深度H： 1.574 公尺	井柱水體積V： 10.8864 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.458 公尺	最少洗井抽水體積3V： 32 升	
監測井型式： ☐ 傳統式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H)： 8.744 公尺	水流元穿積： 30 mL	
井篩範圍(m)： 1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.18 公尺，☐ 業主指定	

時間		抽水流率(L/min)	水位深度(m)	累抽水總積(L)	pH ±0.1	導電度 +3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)+10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±3%	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1352	2.089	1.609	0.435	7.53	692	27.8	1.81	-12.6	25.7	a	a	e
洗井中	1357	0.084	1.612	2.420	7.49	681	27.4	1.59	-9.8	23.4	a	a	e
洗井中	1402	0.085	1.608	0.435	7.45	675	27.0	1.45	-4.1	21.8	a	a	e
洗井中	1407	0.086	1.614	0.430	7.45	668	27.1	1.39	-3.5	20.0	a	a	e
洗井中	1412	0.085	1.616	0.435	7.44	670	27.0	1.36	-3.8	19.9	a	a	e
洗井中	1417	0.087	1.612	0.435	7.45	671	27.0	1.38	-4.0	19.1	a	a	e
洗井中													
採樣時	1417	*	1.612	1.32	7.45	671	27.0	1.38	-4.0	19.1	a	a	e

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、抽出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)；抽出水總體積： 3.8 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.612 公尺；水位洩降： 0.48 公尺

非柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)

r 半徑 2.54cm=1 吋，(2吋井=2.0)，井內水位度(公尺)

(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積作量測第一次，隔後每0.5倍井柱水體積量測一次，待後後連續兩次符合穩定判定規範(若參數超標定已5倍井內水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定最大流率應洗最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位管內+3公分以下之穩定狀態後，進行此井作業最少量測3次以上符最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為+2 NTU)；若3次測度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩設計及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，需再用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 洋井文、張靖明

驗算人員： 張靖明 115.4.8

審核人員： 林志忠 115.5.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

VI-W103-T06

專案編號	IC15U0035-2	樣品編號：	0035-2 U e2-
採樣日期(年月日)：	115. 4. 8	時間：	14 時 17 分至 14 時 35 分
井號：	SH1-1	，取樣深度：	6.18 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：	總溶氧=0.11 mg/L	
取樣流率	☑≦0.1L / min □ L / min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍矽質子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依委託單需求為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍矽質子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽質子/40mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， □不符合保存方式(|採氣內容不符 □pH不符合 □未冷藏 | |容器不符 □未貼標籤)

採樣檢測員：潘建名、江馨　　驗算人員：江馨 115.4.8

樣品運送方式： □快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間： ☑同採樣人員 115.4.8 15:40

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 1940　　審核人員：林 115.4.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU1SU0035-2	採樣日期(年月日)：115.4.8	樣品編號：0035-2 U82
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：乙時：☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積計算換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定而即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：GA10-922)1 ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料	井號：SM1-1	井口至水位面深度H_1：1.514 公尺	井柱水體積V：10.8564 升	
	井管內徑：☐吋 ☑吋：1 吋	井口至井底深度H_2：10.258 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式：☐一般型式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.744 公尺	水洗元容積：200 mL	
	井篩範圍(m)：1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.18 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率(L/min)	水位深度(m)	汲出水總體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (ms/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1447	0.38	1.639	1.14	7.44	675	27.0	1.39	-3.2	19.6	a	a	e
洗井中	1450	0.40	1.640	1.20	7.43	680	27.1	1.35	-3.8	19.5	a	a	e
洗井中	1453	0.39	1.639	1.17	7.44	672	27.0	1.40	-4.0	19.5	a	a	e
洗井中	1456	0.40	1.641	1.20	7.45	673	27.1	1.38	-3.9	19.3	a	a	e
洗井中	1459	0.42	1.652	1.26	7.44	670	27.1	1.39	-4.5	19.3	a	a	e
洗井中	1502	0.42	1.648	1.26	7.44	672	27.0	1.38	-4.9	19.2	a	a	e
洗井中													
採樣時	1502	*	1.648	12.0	7.44	672	27.0	1.38	-4.9	19.2	a	a	e

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.淺、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要有下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：19.25 升

井柱水體積公式：(m^2)*10×井柱水深度(公尺)
(2吋井=2.50cm=1吋，(3吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

洗井結束時水位面至井口深度：1.648公尺；水位洩降：0.134 公尺

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積作為測第一次，每後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數值穩定之5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率為最小流率啟始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測6次以上作最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（測值介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考原W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員：陳秉文 江懷恩

驗算人員：江懷恩 115.4.8

審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-2	樣品編號：	0035-2 U0 2
採樣日期(年月日)：	115、4、8	時間：	15 時 02 分至 15 時 33 分
井 號：	SM1-1	，取樣深度：	6、18 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min ☑0.42 L/min ☐自然取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	✓依委託單實際為主
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
4	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
5	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
6	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
7	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
8	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
9	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
10	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
11	氯鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
12	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，｜ 不符合保存方式(☐瓶蓋內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：張建忠、江順 驗算人員：江順 115.04.08

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ｜其它： 運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.8 1540

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 1940 審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-2	樣品編號：	0035-2 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	115.4.8	時間：	14 時 17 分至 14 時 35 分
井　號：	SM14	、取樣深度：	4 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 □異常狀況說明：		
取樣流率	□≤0.1L/min □ L/min 4 □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附碳氟蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/添加抗壞血酸	☑依各測項保存
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，□不符合保存方式(□瓶蓋內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼標籤)

採樣檢測員：許建凡 江南慶　　驗算人員：江南慶 115.4.9

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.8 15:40

樣品管理員/日期時間：翁維新 A081940　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

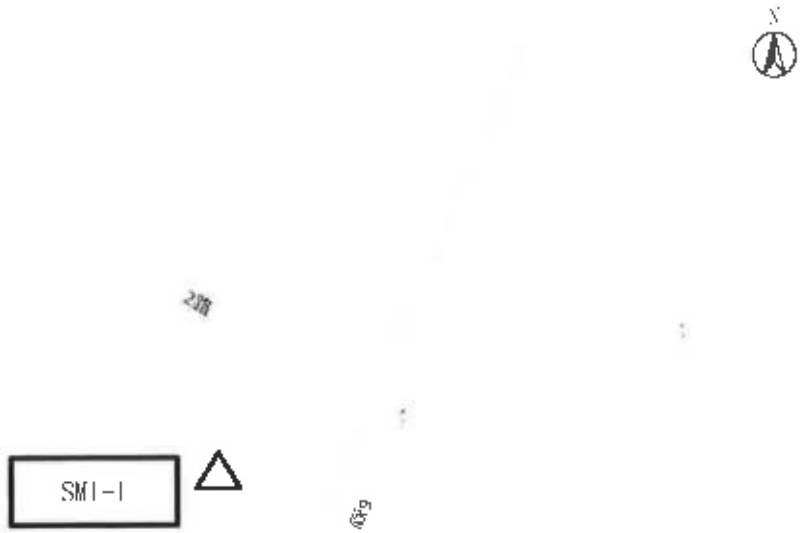
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0035-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.04.8	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：	潘建光、江承恩	驗算人員：	江承恩

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

井週邊環境描述：||草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☑水泥/柏油 草皮 ☐其他 ＿＿＿＿

是否有監測井標示牌： ☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：SM1-1 設井日期：90.06.22

座標：X(E)：169201.896，Y(N)：2634540.474

井深：10.68 公尺，非篩範圍及井篩長度(m)：1.68~10.68 公尺及 9 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠」地下水採樣照片

井號：SM1-1　　採樣日期：115.4.8



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前


IU15U0035-2
SM1-1

採樣後


井名牌號：SM1-1
井　深：10.68M
設井日期：90年06月22日
井篩深度：1.68M
井篩長度：9.0M
井頂高程：4.323M
鑿井廠商：森品環境科技股份有限公司
管理單位：台化公司SM1廠(05)681-3260

井牌


IU15U0035-2
SM1-1

水流元

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150409-1150410

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20% ≥25mg/L,RPD:0~10%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		
Blank	Blank	240	92.0133	92.0136	92.0138	92.0138	100	2.0000	1.5000	
		291	88.4588	88.4590	88.4592	88.4591	100	1.0000		
IU15U0004-2	U150408010	043-1	90.2918	90.2918	90.3381	90.3381	100	463.0000	463.0000	0.00
		098	93.1984	93.1981	93.2445	93.2444	100	463.0000		
IU15U0020-2	U150408014	025	91.3134	91.3132	91.4256	91.4256	100	1124.0000	1115.5000	1.52
		261	88.0423	88.0427	88.1532	88.1534	100	1107.0000		
IU15U0025-4	U150408018	001	92.9732	92.9733	93.0083	93.0083	100	350.0000	338.0000	7.10
		96-1	77.3135	77.3137	77.3465	77.3463	100	326.0000		
IU15U0032-2	U150408022	025-2	90.4758	90.4757	90.4941	90.4939	100	182.0000	184.5000	2.71
		076	91.0510	91.0508	91.0700	91.0695	100	187.0000		
IU15L0035-2	U150408026	043	93.0428	93.0430	93.0849	93.0854	100	424.0000	428.5000	2.10
		061	91.5971	91.5970	91.6402	91.6403	100	433.0000		
IU15U0038-2	U150408030	75	75.7512	75.7512	75.8347	75.8350	100	838.0000	850.0000	2.82
		041	89.3001	89.3002	89.3865	89.3864	100	862.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		

備註　總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　　*前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內；

(總懸浮固體量)

數據出處：工作日誌：第162-30行/第015頁

原始數據歸於：IU15U0004-2

審核：陳志昇 1150414

驗算員：黃子葉 1150410

分析員：陳金明 1150410

1030414版

附錄10-134

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法--EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2=\frac{N_1\times V_1}{(V_2-V_b)\times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	樣消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	—	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60			
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00			
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12			
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08			
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

備註：

1、硬度($CaCO_3$, mg / L)

(A×B× 1000)/ 水樣體積

2、硬度 MDL = 2.24 mg/L

數據出處：工作日誌/第162-30冊017, 018頁

原始數據歸於：IU15U0004-2

(1/2)

審核： 陳志昊 115/04/14

驗算員： 謝承宣 115/04/14

分析員： 陳俊明 115/04/13

附錄10-135

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

□ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				$(Hg(NO_3)_2)$標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

委案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	$(Hg(NO_3)_2)$ 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%~115.2%	20	96.99
重覆樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%~15.0%	—	5.55
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%~117.9%	20	89.61
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040			
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420			
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960			
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620			
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

備註：

1、氯離子濃度(mg Cl⁻ / L)

= (A-B) × N×35450 / 水樣體積

2、Cl⁻MDL = 0.68 mg/L

審核： 陳俊明 115.04.16

驗算員： 115.04.15

分析員： 115.04.15

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099~101 頁

原始數據歸於： IU15U0020-2 (2/3)

1150302版

附錄10-136

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

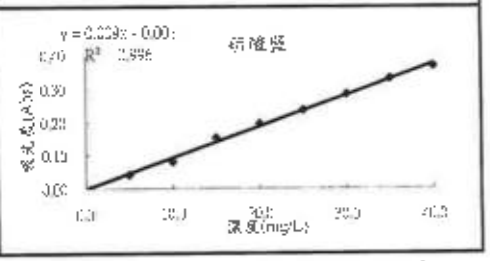
M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	1.9504	1.0	1.9504	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0 ± 15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.8094	1.0	21.8094	80.0%~118.8%	20.0	**109.05**
重複樣品	U150408001DS	100.0	100.0	15.3801	1.0	15.3800	0%~11.5%	—	**7.19**
添加樣品	U150408001MS	100.0	100.0	32.7118	*	*	81.5%~120.0%	20.0	**92.00**
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150415-Slurry-01		
IU15U0054-15	U150408001	100.0	100.0	14.3121	1.0	14.3100	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0054-15	U150408002	100.0	100.0	12.0174	1.0	12.0174	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	31.1362	1.0	31.1362	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0020-2	U150408014	10.0	100.0	14.8831	10.0	148.8310	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	26.8852	2.0	53.7704	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	11.1609	1.0	11.1609	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0033-2	U150408026	100.0	100.0	33.5577	1.0	33.5577	STD-6	25.0	0.2361
IU15U0038-2	U150408030	20.0	100.0	14.0583	5.0	70.2915	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	29.1482	2.0	58.2964	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0006-2	U150409007	50.0	100.0	30.7343	2.0	61.4686	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.8471	1.0	20.8471	15%	20.0	**4.24**
							—		

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL＝ 2.46 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■是 □否(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL＝ 5.0 (mg/L)



審核：陳志昇 115.04.16　　檢驗員：黃永葉 115.04.16　　分析員：[illegible]

數據出處：　工作日誌 207-0 冊 089-090 頁

原始數據歸於：IU15U0054-15　　(1/2)

附錄10-137

柏新科技股份有限公司

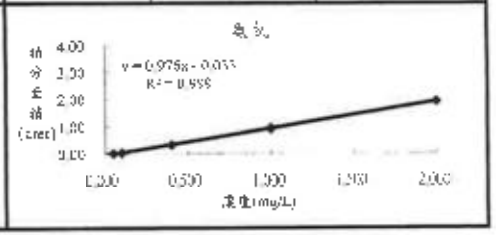
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.09　　使用儀器：I.A101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0389	0.0389	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.0755	1.0755	0±15%	1.00	7.55
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.9476	0.9476	85.0%~115.0%	1.00	94.76
重複樣品	U150408001DS	50.0	50.0	1.0	0.0417	0.0417	0%-5.8%	—	1.05
添加樣品	U150408001MS	50.0	50.0	1.0	1.1696	1.1696	86.7%~115.0%	1.00	113.04
添加重複樣品	U150408001MSD	50.0	50.0	1.0	1.1819	1.1819	—	—	—
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	0.0392	0.0392	檢量線溶液編號：S-1150409 Sherry 02		
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	0.0406	0.0406	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0054-16	U150408004	50.0	50.0	1.0	1.0959	1.0959	STD-1	0.000	(0.0115)
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	0.0729	0.0729	STD-2	0.050	0.0210
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0460	0.0460	STD-3	0.100	0.0429
IU15U0025-1	U150408018	50.0	50.0	1.0	1.6001	1.6001	STD-4	0.400	0.3504
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.2053	0.2053	STD-5	1.000	0.9579
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0456	0.0456	STD-6	2.000	1.9243
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0477	0.0477	r =	0.9998	
以下空白							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9979	0.9979	0±15%	1.00	(0.21)

備註：
1.MDL= 0.0221 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或重複重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL= 0.050 (mg/L)



查核：陳志昇 115/04/10　　檢算員：[illegible] 115/04/10　　分析員：許[illegible] 115/04/09

數據出處：工作日誌/第207-9冊 074-075頁
原始數據歸於：IU15U0054-15

(1/1)

附錄10-138

柏新科技股份有限公司

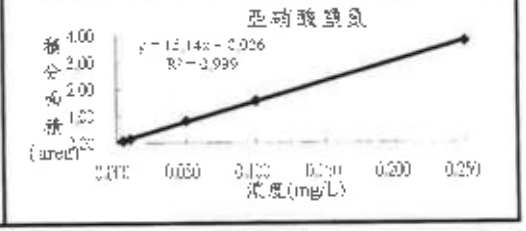
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)　地下水類

M-W436-T01

分析日期：115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0007	-0.0007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1106	0.1106	0±15%	0.10	10.6
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1128	0.1128	80.0%-120.0%	0.10	112.80
重複樣品	U1504080l0DS	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	0%-7.2%	—	3.14
添加樣品	U150408010MS	50.0	50.0	1.0	0.0939	0.0939	80.6%-125.0%	0.10	93.90
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	50.0	1.0	0.0910	0.0910	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	檢量線溶液編號：S 1150409-Sherry-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0004	0.0004	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15L0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	0.0393	0.0393	STD-1	0.000	-0.0072
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.0025	0.0025	STD-2	0.005	0.0953
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0275	0.0275	STD-3	0.010	0.1617
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.050	0.8346
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	-0.0003	-0.0003	STD-5	0.100	1.5648
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	-0.0018	-0.0018	STD-6	0.250	3.7935
以下空白							r =	0.9998	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0971	0.0971	0±15%	0.10	-2.9

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處：工作日誌 / 第 207-9 冊 072-073 頁

審核：陳志豪 1150410　　驗算員：張智勳 1150409　　分析員：許倫榮 1150409

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/1)

附錄10-139

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0177	-0.0007	-0.0177	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.4473	0.1106	0.4473	0±15%	0.50	-10.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5280	0.1128	0.5280	80.0%~120.0%	0.50	**105.60**
重複樣品	U150408010DS	50.0	50.0	1.0	0.2268	-0.0002	0.2268	0%~10.5%	—	**5.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	50.0	1.0	0.6753	0.0939	0.5755	75.0%~125.0%	0.50	**92.00**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	50.0	1.0	0.6884	0.0910	0.5917	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	0.2153	-0.0002	0.2153	檢量線溶液編號：S-1150409-Sherry-01		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0993	0.0004	0.0993	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	0.4307	0.0393	0.3889	STD-1	0.00	-0.0354
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.0628	0.0025	0.0601	STD-2	0.05	1.1449
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.7800	0.0275	0.7508	STD-3	0.20	2.8974
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.3866	0.0005	0.3866	STD-4	0.50	8.1774
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	0.2688	-0.0003	0.2688	STD-5	0.80	11.8833
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	0.7908	-0.0018	0.7908	STD-6	1.00	14.3115
以下空白								r =	0.9977	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5154	0.0971	0.5154	0±15%	0.50	3.1

備註：

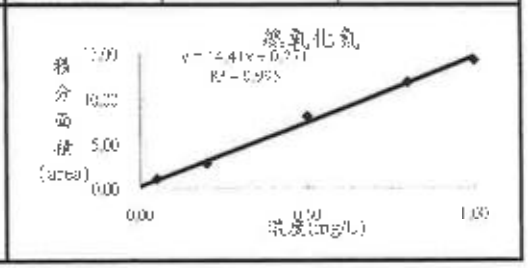
1.MDL= 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg/L)=總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)-(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 072-073 頁

原始數據歸於： IU15U0004-2 (1/1)

審核： 陳志偉 115.04.10　　驗算員： 張慧如 115.04.09　　分析員： 許福萱 115.04.09

附錄10-140

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-101

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

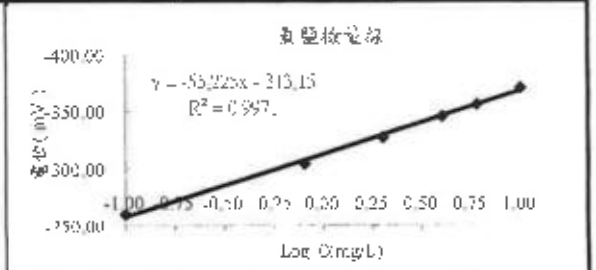
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%-120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%-9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%-120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy-01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-301.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r=-0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0±15%	4.00	0.42

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第095-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

審核：陳俊翰 1150414　　驗算員：　　分析員：

1150302版

附錄10-141

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: I015U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	I015U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2	QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100 定量體積V'(mL)= 50	方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）						
		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L) 0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	0.0084	0.0042	500.0	517.6053	3.5
	強度(cps) 7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8									
Cu	324.754	濃度(μg/L) 0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.1724	0.0862	500.0	522.3061	4.5
	強度(cps) 51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1									
Zn	213.856	濃度(μg/L) 0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1789	-0.08945	500.0	515.3735	3.1
	強度(cps) 17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7									
Pb	220.353	濃度(μg/L) 0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.2032	0.1016	40.0	40.0791	0.2
	強度(cps) (0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6									
Cd	226.502	濃度(μg/L) 0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	-0.0342	-0.0171	40.0	40.3220	0.8
	強度(cps) 1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4									
Cr	267.716	濃度(μg/L) 0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1962	0.0981	500.0	517.4740	3.5
	強度(cps) 35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8									

品管樣品		I0004-2 I150408010	MSD 重複樣品	I0001-2 I150408010	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管符號	樣品編號： I0004-2 I150408010	本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4845	0.0007	250.0	213.2621	7.13	1	250.0	229.0370	91.02	500.0	512.7603	102.55
Cu	1	2.5411	0.0013	250.0	210.3749	6.05	1	250.0	223.4892	88.38	500.0	512.1473	102.43
Zn	1	19.7204	0.0099	250.0	253.7011	6.44	1	250.0	270.5857	100.35	500.0	510.6671	102.13
Pb	1	2.3765	0.0012	20.0	21.4077	5.70	1	20.0	22.6633	101.43	40.0	40.5033	101.26
Cd	1	-0.0704	0.0000	20.0	20.3292	4.43	1	20.0	21.2498	106.25	40.0	40.4406	101.10
Cr	1	2.0417	0.0010	250.0	222.8671	5.72	1	250.0	235.9832	93.58	500.0	505.3043	101.06

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L) （檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數）/ 1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.7	11.6	7.1	7.9	12.3
(b)%	120.0-80.0	120.0-85.0	120.0-80.1	120.0-82.0	120.0-81.5	120.0-80.0
(c)%	114.1-85.5	111.5-86.3	108.7-85.1	110.0-82.0	110.8-85.0	111.3-84.2

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：1/12）

2. 原始數據歸於（I015U0001-2）

審核： 陳志豪 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詠葉 115/04/16

115030706

附錄10-142

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IC15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IC15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V'(mL)= 50		方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.9694	-1.4847	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.0754	0.0377	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.00	0.00057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： 00004-2 U15040800	U0004-2 U15043801	MSD 重複樣品	U0004-2 U15040801	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%		本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	133.6180	0.0668	250.0	376.3206	3.14	1	250.0	388.3259	101.88	500.0	513.5620	102.71
Mn	1	21.6472	0.0108	250.0	236.0243	5.06	1	250.0	248.2709	90.65	500.0	504.3794	100.88
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000

0.5為原樣加濃縮倍數

本年度管制範圍

	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	10.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.2-90.8	107.7-89.1	100.0-80.0	102.0-80.5	120.0-80.0	114.5-87.5

審核： 陳志昇 115041? 驗算員：陳俊明 115041? 分析員： 黃彥蓁 1150416

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045.046頁（頁次：2/12）

2. 原始數據歸於（IC15U0001-2）

附錄10-143

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	4.1902	0.0021	1	5.4543	0.0027	1	6.9375	0.0035	1	16.6874	0.0083	1	4.1464	0.0021
Cu	1	4.2109	0.0021	1	7.4230	0.0037	1	3.0206	0.0015	1	10.1568	0.0051	1	0.9466	0.0005
Zn	1	26.6545	0.0133	1	50.5149	0.0253	1	43.0197	0.0215	1	300.7509	0.1504	1	18.0062	0.0090
Pb	1	4.2517	0.0021	1	10.6389	0.0053	1	3.3027	0.0017	1	9.5944	0.0048	1	0.3786	0.0002
Cd	1	-0.0101	0.0000	1	0.4915	0.0002	1	-0.0517	0.0000	1	0.0339	0.0000	1	-0.1022	-0.0001
Cr	1	2.4868	0.0012	1	3.4762	0.0017	1	2.6052	0.0013	1	8.9036	0.0045	1	0.4317	0.0002

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)-10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	9.7077	0.0049	1	2.9668	0.0015	1	2.9365	0.0015	1	8.2508	0.0041	500	514.7641	2.95
Cu	1	14.0908	0.0070	1	1.2825	0.0006	1	3.8048	0.0019	1	4.7715	0.0024	500	526.2694	5.25
Zn	5	499.9338	1.2498	1	44.8370	0.0224	1	22.4276	0.0112	1	92.1892	0.0461	500	511.6656	2.33
Pb	1	15.3738	0.0077	1	1.1446	0.0006	1	2.4398	0.0012	1	4.0580	0.0020	40	40.4428	1.11
Cd	1	0.1815	0.0001	1	-0.1001	-0.0001	1	-0.1004	-0.0001	1	-0.0322	0.0000	40	40.0765	0.19
Cr	1	7.7377	0.0039	1	0.4906	0.0002	1	3.3360	0.0017	1	5.4837	0.0027	500	522.4085	4.48

審核：陳志男 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃詠葉 1150416

附錄10-144

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	206.1296	0.1031	10	872.4942	4.3625	1	99.2872	0.0496	1	557.3008	0.2787	1	-2.9099	-0.0015
Mn	2	636.2804	0.6363	2	805.0396	0.8050	10	766.4698	3.8323	10	310.4415	1.5522	1	93.5711	0.0468
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)=10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	5	238.0066	0.5950	1	55.6136	0.0278	1	108.0569	0.0540	1	75.6156	0.0378	500	537.5536	7.51
Mn	1	587.2590	0.2936	1	31.3104	0.0157	1	55.1398	0.0276	1	315.0914	0.1575	500	522.6060	1.52
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：4/12）

審核：陳志男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：蔡承蓁 1150416

附錄10-145

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V'(mL)= 50		方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品	樣品編號： U0025-4 01504088018	U0025-4 01504088018 MSD 重複樣品	U0025-4 01504088018 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：

1.樣示最終濃度(mg/L)－(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	12.6	11.4	11.6	11.1	7.5	12.3
(b)%	120.0-85.0	120.0-80.5	120.0-80.7	120.0-85.0	120.0-81.3	120.0-80.2
(c)%	114.1-83.5	113.5-86.3	109.2-88.1	122.0-80.5	119.8-80.0	111.2-84.2

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：5/12）

2. 原始數據儲於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昱 115.04.17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃謙蓁 115.04.16

附錄10-146

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

樣品編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100					定量體積V'(mL)= 50										
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法定量限	方法偵測限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 IU150408018	U0025-4 IU150408018 MSD重複樣品	U0025-4 IU150408018 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度 x 0.5 x 稀釋倍數 ）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	19.7
(b)%	125.0-80.0	120.0-86.0	120.0-80.2	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.3
(c)%	108.4-90.0	107.5-89.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	119.3-87.0

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/15

附錄10-147

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2658	-0.0001	1	-0.2668	-0.0001	1	-0.1497	-0.0001	1	-0.0645	0.0000	1	-0.1344	-0.0001
Cu	1	-0.0911	0.0000	1	0.0847	0.0000	1	0.1930	0.0001	1	0.1352	0.0001	1	0.2856	0.0001
Zn	1	0.1889	0.0001	1	0.2204	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.2114	0.0001	1	0.2509	0.0001
Pb	1	-0.5912	-0.0003	1	-0.2486	-0.0001	1	-0.4538	-0.0002	1	-0.1666	-0.0001	1	-0.3103	-0.0002
Cd	1	-0.1308	-0.0001	1	-0.1039	-0.0001	1	-0.0998	0.0000	1	-0.1251	-0.0001	1	-0.1184	-0.0001
Cr	1	-0.0605	0.0000	1	-0.2638	-0.0001	1	-0.4722	-0.0002	1	-0.0771	0.0000	1	-0.2293	-0.0001

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Ni	1	-0.1335	-0.0001	1	-0.1092	-0.0001	1	-0.1002	-0.0001	1	-0.1273	-0.0001	500	515.8875	3.18
Cu	1	0.0122	0.0000	1	0.0980	0.0000	1	-0.0593	0.0000	1	0.2420	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2991	0.0001	1	0.2830	0.0001	1	0.2594	0.0001	1	0.3281	0.0002	500	514.4311	2.89
Pb	1	0.3847	0.0002	1	-0.8677	-0.0004	1	-0.5629	-0.0003	1	-0.2759	-0.0001	40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0823	0.0000	1	-0.0780	0.0000	1	-0.0894	0.0000	1	-0.0936	0.0000	40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.3834	-0.0002	1	-0.2331	-0.0001	1	-0.2435	-0.0001	1	0.1120	0.0001	500	508.8187	1.76

（頁次：9/12）

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃永泰 1150416

附錄10-148

1150302版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-3.0331	-0.0015	1	-2.9867	-0.0015	1	-3.2384	-0.0016	1	-3.2440	-0.0016	1	-3.2557	-0.0016
Mn	1	-0.0751	0.0000	1	-0.1027	-0.0001	1	-0.0611	0.0000	1	-0.0567	0.0000	1	-0.0717	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9577	-0.0015	1	-3.1192	-0.0016	1	-2.9776	-0.0015	1	-3.2664	-0.0016	500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0627	0.0000	1	-0.0637	0.0000	1	-0.0443	0.0000	1	-0.0320	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳若男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃永葉 1150416

附錄10-149

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**99.39**
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%~20.0%	—	**0.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%~114.9%	5.0	**95.65**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	—	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	—	—	0±20%	5.0	7.75

備註：

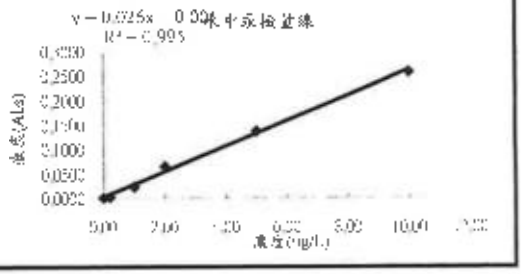
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)—相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (1/4)

附錄10-150

審核：陳俞明 115.04.14

檢算員：林信諺 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

115030版

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0-20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%-114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%-20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%-114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150410-Vivian-02		
IU15U0034-2	U150409024EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410034EB	50.0	100.0	(0.1190)	2.0	(0.2380)	-0.00024	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410038EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410042EB	50.0	100.0	(0.1103)	2.0	(0.2206)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410046EB	50.0	100.0	(0.1176)	2.0	(0.2352)	-0.00024	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410050EB	50.0	100.0	(0.1204)	2.0	(0.2408)	-0.00024	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410054EB	50.0	100.0	(0.1226)	2.0	(0.2452)	-0.00025	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409010EB	50.0	100.0	(0.1413)	2.0	(0.2826)	-0.00028	r = 0.9980		
IU15U0035-2	U150408025EB	50.0	100.0	(0.1084)	2.0	(0.2168)	-0.00022	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

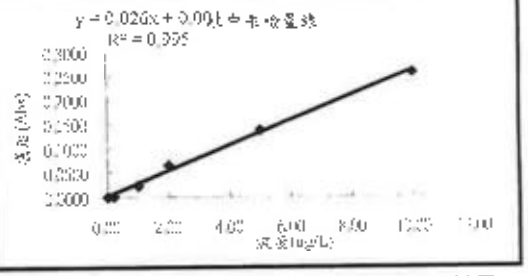
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (4/4)

審核：陳俊明 115.04.14

驗算員：林信諺 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

E150302版

附錄10-151

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

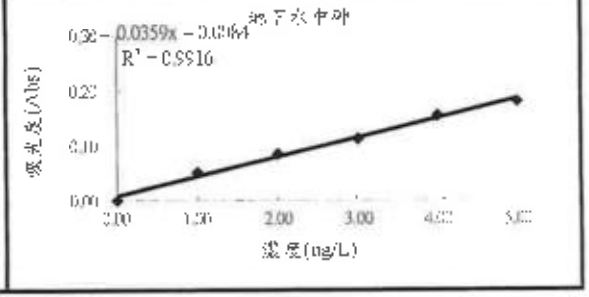
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2375	-0.00024	< 2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6525	0.00265	80.0%~120.0%	2.5	**106.10**
重複樣品	U150410039DS	25.00	50.0	2	3.1558	0.00631	0%~8.9%	—	**1.98**
添加樣品	U150410039MS	25.00	50.0	2	4.8845	*	75.0%~125.0%	2.0	**83.28**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0008-2	U150410039	25.00	50.0	2	3.2189	0.00644	檢量線溶液配製：S 1150413-Iring 01		
IU15U0004-2	U150408010	25.00	50.0	2	2.8507	0.00570	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	25.00	50.0	2	0.5862	0.00117	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408018	25.00	50.0	2	1.2408	0.00248	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408022	12.50	50.0	4	2.4477	0.00979	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408026	25.00	50.0	2	0.0724	0.00014	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408030	25.00	50.0	2	0.3211	0.00064	STD4	4.00	0.1560
IU15U0014-4	U150409015	5.00	50.0	10	1.5012	0.01501	STD5	5.00	0.1823
IU15U0026-2	U150409018	0.50	50.0	100	3.0205	0.30205	r =	0.9958	
IU15U0033-4	U150409021	25.00	50.0	2	1.3583	0.00272	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7487	0.00275	0±20%	2.5	9.95

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-30行016頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 (1/4)

審核： 陳彥宏 115/4/14 驗算員：謝佩譚 1150413 分析員： 陳俊明 115/04/13

附錄10-152

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

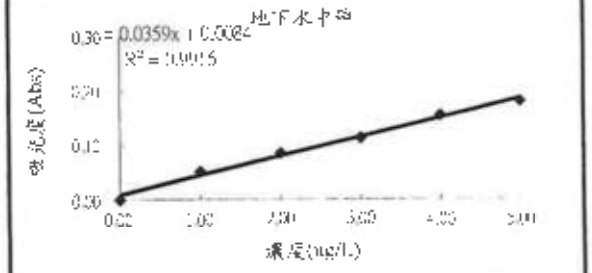
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-1ring-01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025RB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r =	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L)= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/14

驗算員： 謝佩諠 115/04/13

分析員： 陳俊明 115/04/13

數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

原始數據歸於 ID15U0004-2 (3/4)

附錄10-153

I150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/09　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-02	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-01	—	9.758	9.758	0±15%	10.000	-2.42	Pass
CCV	CCV-02	—	10.161	10.161	0±15%	10.000	1.61	Pass
無機碳測試	U150408022	—	1.408	1.408	>90%	10.000	98.25	Pass
實驗室查核	LCS-02	—	10.041	10.041	88.6%~111.4%	10.000	100.40	Pass
IU15U0032-2	U150408022	1	1.233	1.233	—	—	—	—
重複(DS)	U150408022 DS	1	1.258	1.258	0.0%~9.4%	—	2.00	Pass
添加(MS)	U150408022 MS	1	11.985	11.985	85.4%~121.4%	10.000	107.50	Pass
添加重複(MSD)	U150408022 MSD	1	11.980	11.980	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0025-4	U150408018	1	0.684	0.684	檢量線編號：S-1150409-Lucy-01			
IU15U0035-2	U150408026	1	3.349	3.349				
IU15U0038-2	U150408030	1	9.567	9.567	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0032-2	U150408020TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0032-2	U150408021EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0032-2	U150408023FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0025-4	U150408016TB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0025-4	U150408017EB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0025-4	U150408019FB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 1150416　驗算員：李翌勳 1150414　分析員：葉詩芳 1150414

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 089-090 頁
原始數據歸於：IU15U0032-2　(1/2)

I150302版

附錄10-154

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法- 過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) —地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115/04/09　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			88.6%~111.4%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~9.4%	—	—	—
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0035-2	U150408024TB	1	0.000	ND	檢量線編號： S-1150409-Lucy-01			
IU15U0035-2	U150408025EB	1	0.000	ND				
IU15U0035-2	U150408027FB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0038-2	U150408028TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0038-2	U150408029EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0038-2	U150408031FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
以下空白					STD-4	10.00		
					STD-5	15.00		
					STD-6	20.00		

備註：

1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115.04.16　驗算員：李翠敏 115.04.14　分析員：黃詩修 115.04.14

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 089-090 頁
原始數據歸於： IU15U0032-2　(2/2)

1150302版

附錄10-155

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

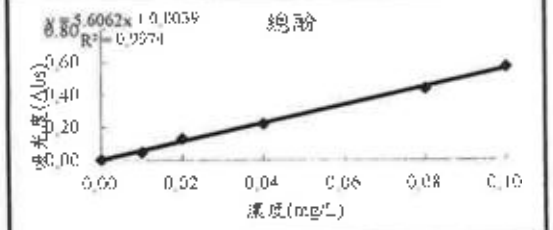
M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r =	0.9987	
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

備註：

1. 總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）
2. 總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L
3. 樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。
4. 總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190 12 冊 011 頁

原始數據錄於 IU15U0025-4　　(1/2)

審核：　　檢算員：　　分析員：

附錄10-156

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本案內含：D115-0004-2, 22-2, 23-4, 32-2, 33-3, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2　　檢量線編號：S-1150226-Tvooa-01　　質控儀編號：LA207-825　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	D150408010 Conc. (mg/L)	D150408014 Conc. (mg/L)	D150408018 Conc. (mg/L)	D150408022 Conc. (mg/L)	D150408026 Conc. (mg/L)	D150408030 Conc. (mg/L)	D150409003 Conc. (mg/L)	D150409007 Conc. (mg/L)	D150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：順志男 1150414　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳湘筑 1150413

@ 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：UC150025-1

數據出處：工作日誌第208 02冊 第110,111頁

附錄10-157

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

標準曲線：IDE00034-2,20 2,25 4,32 2,35 2,1 2,5-2,5-2　　檢量線編號：S-1150226 (ver2.0)　　質譜儀編號：GA107-925　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080l0 Conc. (mg/L)	U1504080l4 Conc. (mg/L)	U1504080l8 Conc. (mg/L)	U1504080Z2 Conc. (mg/L)	U1504080Z6 Conc. (mg/L)	U1504080Z0 Conc. (mg/L)	U1504090003 Conc. (mg/L)	U1504090007 Conc. (mg/L)	U1504090011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	管	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	管	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	管	間,對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	管	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	管	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	管	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	管	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳青穎 115.04.13　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳琳穎 1150413

管 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：1C15I10025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

附錄10-158

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單室編號：[D]5'0004-2 28-2,25-4,82-2,35 2,86 2 , 2,5 2,6 2　　檢量線編號：S-1150226-Ivoce-01　　質譜儀編號：LA137 925　　分析日期：115.04.20

No.		Compound Name	QDL Conc. (ug/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00033)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00024)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00024)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：吳燦宇 1150413　　分析員：陳沛禎 1150413

@ 應法規管制項目化合物

原始數據歸檔：D15'00025-4

數據自處：工作日誌第209 02-3 頁1'0, 111頁

1150302版

附錄10-159

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B)-地下水類

M-W785 T01

專案編號：U150C026-2,2C-2,4S-4,8S-2,9a-2,2S-2,1,2,5,2,C,2　　檢量線編號：S 1150226 [VOC8-01]　　質譜儀編號：GC/MS-925　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-Dibromo-3-chloropropa	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志男 115.04.13　　驗算員：吳睿宇 115.04.13　　分析員：陳洪穎 115.04.13

@ 為法規管制項目化合物

原始數據簡稱：115.050025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

115.03.02版

附錄10-160

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150226-1voas 01　　IS, SS Std. Vol.(mL)：200　　分析日期：115.04.10

管柱條件編號：3A107_925　　ICV, CCV Conc. (ug/L)：20　　Sample Volume Vol.(mL)：5　　分析員：魏詩婷

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV RT	ICV D%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RT D% & IS Area%		RT		Resp.	RF	RT D% & IS Area%		RT		Resp.	RF	RT D% & IS Area%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	2462533	—	122.2	Pass	12.90	Pass	1716907	—	85.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.78	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.79	Pass	721465	0.293	11.5	Pass	20.78	Pass	488198	0.284	14.2	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.95	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	23.92	Pass	517114	0.301	17.3	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	290788	0.226	1.7	Pass	5.07	Pass	227047	0.265	19.4	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.53	Pass	403783	0.328	7.5	Pass	5.53	Pass	271328	0.316	10.7	Pass
3	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	317355	0.258	7.2	Pass	5.81	Pass	236993	0.276	0.7	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	251708	0.204	8.5	Pass	5.89	Pass	173430	0.202	9.4	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.47	Pass	23955	0.019	5.6	Pass	6.48	Pass	20302	0.024	26.1	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.68	Pass	172704	0.140	17.6	Pass	6.67	Pass	136738	0.147	13.5	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.20	Pass	367463	0.298	14.4	Pass	7.21	Pass	260661	0.304	12.6	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	323612	0.263	5.6	Pass	8.17	Pass	235587	0.275	10.4	Pass
9	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.95	Pass	356332	0.289	1.0	Pass	8.96	Pass	250197	0.292	0.0	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.38	Pass	507984	0.413	13.8	Pass	9.40	Pass	335075	0.391	7.7	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	314644	0.256	4.5	Pass	9.41	Pass	223378	0.260	6.1	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.10	Pass	436507	0.355	2.6	Pass	10.11	Pass	284679	0.332	4.0	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.01	Pass	358295	0.291	1.0	Pass	11.02	Pass	246925	0.288	0.0	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.04	Pass	114577	0.093	3.1	Pass	11.05	Pass	69791	0.081	15.6	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.41	Pass	179412	0.146	4.6	Pass	11.43	Pass	126180	0.147	3.9	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	550904	0.408	8.7	Pass	11.49	Pass	393193	0.412	7.8	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	266079	0.216	5.3	Pass	11.88	Pass	173338	0.202	11.4	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.12	Pass	364584	0.296	5.0	Pass	12.13	Pass	251557	0.293	3.9	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	209304	0.170	17.1	Pass	12.15	Pass	150942	0.176	14.1	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.48	Pass	1166531	0.947	8.5	Pass	12.49	Pass	863022	1.006	15.2	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.47	Pass	377794	0.307	7.3	Pass	12.48	Pass	260859	0.304	8.2	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.51	Pass	295944	0.240	0.8	Pass	13.52	Pass	209747	0.244	2.5	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.91	Pass	257521	0.209	8.3	Pass	13.92	Pass	172553	0.201	4.1	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.12	Pass	198056	0.161	2.4	Pass	14.13	Pass	136144	0.159	3.6	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	331037	0.269	5.9	Pass	14.33	Pass	230008	0.268	6.3	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	398265	0.323	2.2	Pass	15.10	Pass	240078	0.280	11.4	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	764494	0.572	7.9	Pass	15.76	Pass	487017	0.568	8.5	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	325661	0.265	2.2	Pass	16.06	Pass	196335	0.229	15.5	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.47	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.47	Pass	244477	0.199	4.2	Pass	16.48	Pass	165082	0.193	0.5	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.79	Pass	326557	0.265	12.5	Pass	16.80	Pass	217303	0.255	12.5	Pass

1150302版

附錄10-161

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.T01

本案編號：U[illegible]0004-2, 96-2, 85-4, 02-2, 85-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢驗批號：S 1150220 Items: 67 IS, SS Inj. Wt.(ng): 200 分析日期：115.01.10

質譜儀編號：LA107-925 ICV, CCV Conc.(ug/L): 20 Sample Volume Vs(mL): 5 分析員：陳靜如

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	RT Dif.	RT Dif.	IS Area/ Avg. IS	RT		Resp.	RF	RT Dif.%	Dif.%	RT		Resp.	RF	RT Dif.%	Dif.%	RT		Resp.	RF	RT Dif.%	Dif.%
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217				—	—		12.9	Pass	2462533	—	122.2	Pass	12.9	Pass	1716007	—	85.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331							20.7	Pass	721465	0.293	11.5	Pass	20.7	Pass	488198	0.284	14.2	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364							23.92	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	23.92	Pass	517114	0.301	17.3	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385							16.77	Pass	483959	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	311483	0.363	5.7	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.270							17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	19.3	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255							17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	193454	0.225	11.8	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684							18.44	Pass	756391	0.614	10.2	Pass	18.44	Pass	533083	0.621	9.2	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247							18.56	Pass	290021	0.236	1.5	Pass	18.56	Pass	192313	0.224	9.3	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957							18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	757129	0.882	7.8	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374							18.81	Pass	792016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	544826	0.319	15.2	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376							19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.63	Pass	266918	0.311	17.3	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539							19.64	Pass	595780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	383657	0.447	17.1	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217							20.08	Pass	243869	0.198	8.8	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.4	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893							20.35	Pass	997581	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	638064	0.760	19.4	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312							20.90	Pass	392205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	270633	0.315	1.9	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286							21.05	Pass	355696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.266	7.0	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301							21.07	Pass	308633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	222783	0.260	13.6	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947							21.20	Pass	1079086	0.875	7.5	Pass	21.20	Pass	651355	0.759	19.9	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636							21.44	Pass	694108	0.564	11.3	Pass	21.44	Pass	477.59	0.556	12.6	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762							21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	534619	0.623	18.8	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630							21.65	Pass	675334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446694	0.521	17.3	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662							22.24	Pass	746207	0.606	8.5	Pass	22.25	Pass	467413	0.545	17.7	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805							22.34	Pass	946403	0.769	4.5	Pass	22.34	Pass	561449	0.654	18.8	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800							22.71	Pass	916095	0.744	7.0	Pass	22.71	Pass	528969	0.617	22.9	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764							22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	506441	0.590	22.8	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498							23.01	Pass	518187	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	356782	0.416	16.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488							23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629							23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496							23.99	Pass	511151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.425	14.3	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051							25.35	Pass	53116	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	39839	0.058	13.7	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412							25.74	Pass	419865	0.341	17.3	Pass	25.74	Pass	302955	0.353	14.3	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314							26.94	Pass	330673	0.269	14.2	Pass	26.94	Pass	273155	0.318	1.3	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.15	20.0	25.0	0.132							27.15	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.20	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619							27.48	Pass	696596	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	635630	0.741	19.7	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269							27.99	Pass	268086	0.218	19.0	Pass	27.99	Pass	271789	0.317	17.8	Pass

1150302版

附錄10-162

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單點線性：1150302 5.20 5.25 4.32 2.38 1.28 0.79 0.48 0.24 0.12 0.06 0.03 0.02 0.01 0.00 0.00 0.00

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

V-W785-T01

檢量線編號：1150225-[vuna-01　　IS, SS Inj. Vol. (ng)：200　　分析日期：115.04.10

管碰儀編號：LABIT 92b　　ICV, CCV Conc. (ng/L)：20　　Sample Volume V(mL)：5　　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	ICV RT	CCV RT	IS Area/ Ave. RF	RT		Resp.	RF	RF Dif %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif %, IS Rec%	
181	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.9	Pass	1749503	—	87.5	Pass
881	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	489291	0.275	16.9	Pass	20.7	Pass	490195	0.281	15.1	Pass
882	1,2-Dichloroethane-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	20.1	Pass	23.92	Pass	519092	0.297	18.4	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.78	Pass	316972	0.356	7.5	Pass	16.78	Pass	315113	0.361	6.2	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	215034	0.241	11.7	Pass	17.23	Pass	219977	0.242	11.4	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	195650	0.220	13.7	Pass	17.52	Pass	197743	0.222	13.0	Pass
34	Chlorobenzene	18.41	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	528605	0.593	13.3	Pass	18.44	Pass	540519	0.620	9.4	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	198202	0.222	10.1	Pass	18.56	Pass	192231	0.220	10.9	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	755392	0.848	11.4	Pass	18.60	Pass	774776	0.888	7.2	Pass
37	m-p-Xylene	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	544711	0.305	18.4	Pass	18.81	Pass	565409	0.324	13.4	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	268007	0.301	19.9	Pass	19.63	Pass	278069	0.319	15.2	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	382485	0.429	20.4	Pass	19.64	Pass	410145	0.470	12.8	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	160381	0.180	17.1	Pass	20.08	Pass	158651	0.182	16.1	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	616806	0.692	22.5	Pass	20.35	Pass	638851	0.732	18.0	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	266544	0.299	4.2	Pass	20.90	Pass	264936	0.304	2.6	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	225083	0.253	11.5	Pass	21.05	Pass	224682	0.258	9.8	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	219863	0.247	17.9	Pass	21.07	Pass	224950	0.258	14.3	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	648130	0.727	23.2	Pass	21.20	Pass	673711	0.772	18.5	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	471848	0.530	16.7	Pass	21.44	Pass	484125	0.555	12.7	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	521161	0.585	23.2	Pass	21.53	Pass	538653	0.617	19.0	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	440717	0.495	21.4	Pass	21.65	Pass	455859	0.522	17.0	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.25	Pass	494441	0.555	16.2	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	23.3	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	556686	0.625	22.4	Pass	22.34	Pass	569641	0.648	19.5	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	608143	0.683	14.6	Pass	22.71	Pass	544337	0.624	22.0	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.784		-		-	-	-	22.98	Pass	575668	0.646	17.4	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	22.4	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	350664	0.394	20.9	Pass	23.0	Pass	359704	0.412	17.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	339254	0.381	21.9	Pass	23.19	Pass	355714	0.408	16.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	447143	0.502	20.2	Pass	23.84	Pass	468432	0.537	14.6	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	357872	0.402	19.0	Pass	23.96	Pass	369689	0.423	14.7	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.34	Pass	48881	0.055	7.8	Pass	25.35	Pass	49318	0.057	11.8	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	287634	0.323	21.6	Pass	25.74	Pass	303101	0.347	15.8	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	261515	0.294	6.4	Pass	26.94	Pass	280684	0.327	2.0	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	108053	0.121	8.3	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	0.8	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	607963	0.682	10.2	Pass	27.48	Pass	640545	0.734	18.6	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	263768	0.296	10.0	Pass	27.99	Pass	282140	0.323	20.1	Pass

1150302版

附錄10-164

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單次檢量：105IC004-2.20-2.25-1, 22-2.35-2.38-2.1-2.5-2.1-2　檢量線編號：S 1150228 Ver.0.0 01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：105.04.10

實品儀編號：LA137-025　　LCS Conc. (ng/L)： 20　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：魏靜宜

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	150.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	83.48	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	95.53	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	95.37	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	111.79	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	279025	18.900	94.50	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	235897	20.347	101.74	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.223	5.89	Pass	171202	18.408	92.04	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	108.56	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.57	Pass	124341	17.538	87.69	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	98.56	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252466	24.312	121.56	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.171	100.87	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	108.89	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	111.43	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	103.11	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	113.4	0.288	11.03	Pass	256123	21.324	106.62	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	102.12	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.159	11.42	Pass	127280	19.947	99.74	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364562	19.556	97.78	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.88	Pass	177277	18.644	93.22	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	269176	22.888	114.44	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	122.3	0.205	12.17	Pass	178220	20.846	104.23	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.46	Pass	866138	23.790	118.95	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.311	12.48	Pass	262041	18.983	94.92	Pass
22	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.52	Pass	220392	22.204	111.02	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	173012	21.495	107.48	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	101.55	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	100.18	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	98.10	Pass
27	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	526255	20.320	101.60	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	93.13	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166896	20.952	104.76	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.80	Pass	255459	20.216	101.08	Pass

1150302版

附錄10-165

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T0.

本批編號：[illegible]　檢量線編號：S-1150226-[illegible]-01　　IS, SS Inj. Vol.(mL)：200　　分析日期：115.04.10

資訊儀編號：LA197-925　　LCS Conc. (ug/L)：20　　Sample Volume/Vol.(mL)：5　　分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1098217	12.91	Pass	1668196	—	83.48	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	30.7	Pass	527457	38.210	95.53	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579134	38.148	95.37	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.964	99.82	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	95.76	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	95.17	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	104.03	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	96.34	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850937	21.306	106.53	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	624185	40.018	100.05	Pass
38	o-Xylene	75.0	125.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	96.35	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	99.08	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	95.06	Pass
41	isoPropylbenzene	75.0	125.0	0.893	20.35	Pass	724370	19.450	97.25	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	109.66	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	100.84	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	99.89	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	98.45	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	104.16	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	98.73	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	525666	20.007	100.04	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.662	22.24	Pass	513373	18.595	92.98	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685801	20.427	102.14	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.800	22.71	Pass	663042	19.873	99.37	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	102.74	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	102.15	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	416361	20.458	102.29	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	118.08	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	102.24	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	119.72	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	114.21	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.91	Pass	323086	24.672	123.36	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.25	Pass	123240	22.387	111.94	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.938	104.69	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.94	Pass	248360	22.138	110.69	Pass

:150302版

附錄10-166

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線號：10150000: 2,20-2,25 4,32 8,35 8,39 8,. 8,7 9,8-9 檢量線號：S-1150228 [ver1]-01　　IS, SS Inj. Vol. (ml): 200　　分析日期：115.04.10

管理線號：L4107 325　　Sample Volume Vs(mL): 5　　分析員：陳亦翔

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FB			U150408012TB		
		20Dμg/L-QC(μg/L	IS Area/Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2218660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.494	Pass	406977	36.162	Pass	646551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.956	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599262	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.67	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Diethoxyethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.159	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線號：[illegible] 檢液線號：S 1150228 Twoa 01	IS SS Inj. Vr.(ml)： 200	分析日期：115.02.18
前處理編號：LA107-025	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳沛瑜

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FD			U150408012TB		
		CalCon(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1467152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
IS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	30.562	Pass	646551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	590619	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599262	31.082	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylene	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.379	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.830	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-C01

樣品編號：U15U0004-2, 23-2, 23-4, 2[illegible] 檢量線編號：S-115022E Lvena 01　　IS, SS (aj, Wt (ug) : 200　　分析日期：115, 04, 13

實況樣編號：ZA1C7-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015TB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019EB		
		MDL(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2031313	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	439055	31.309	Pass	564618	30.611	Pass	588150	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531113	31.550	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.392	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.289	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.209	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-169

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

檢量線編號：105080314 a,a2-2,87-1,76-3,76-3,88-2 1-2 5-2,6-2 檢量線檔案：S-1150226-Ivoua-01　　IS, SS (ng), WL (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA137 925　　Sample Volume Vs(ml) : 5　　分析員：魏沛穎

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		MDL(ug/L) QC(ug/L)	IS Area* Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
29	Fluorobenzene	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034513	—	Pass
30	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	499055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531133	31.550	Pass
31	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.361	525193	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.374	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.574	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,2,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-170

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單元編號：U150000(2,20 2,2) 4, w=3, 33-2,33-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S 1150223-Lvona-01 IS, SS Inj. Wt.(ng) 200 分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-325 Sample Volume Vs(mL) : 5 分析員：陳冠翰

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		20ppb (ug/L) QDL(ug/L)	IS Area Avg. RS	Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	p-Bromofluorobenzene	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.951	Pass	525456	32.456	Pass	529461	31.152	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575395	31.651	Pass	589271	33.108	Pass	587845	31.267	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.218	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

115C3C2版

附錄10-171

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150228-Vocta 01　　IS, SS Inj. Vol.(ug)：200　　分析日期：115.04.10

管控儀器號：GC07 995　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：吳宗翰

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		2ug/mL(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. IS	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	526461	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598742	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589374	33.108	Pass	581845	31.367	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
63	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-172

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單張檔案：I01500004 2,29-2,25-1,32-2,35-2,38 2,1 2,9 2,6-2 檢量線編號：S 1150228-1vana-01　　IS SS Inj. Wt.(ng)： 300　　分析日期：115.04.10

實驗儀編號：EA107 925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TD		
		250ug/L IS QC (ug/L)	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914105	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899091	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	5738806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.142	Pass	517427	33.989	Pass	514893	32.764	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.361	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.825	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.224	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.296	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-173

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單張批號：U150408-2, 29-2, 25-2, 32-2, 35-2, 38-2, 1 3, 5 2, 6 2 檢量線編號：S 1150326 Ver.s 02 | IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 | 分析日期：115.04.10

實驗室編號：La107-525 | Sample Volume Vs(mL)： 5 | 分析員：陳宗禎

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		50.0ug/L IS Conc.(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1371926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1859906	—	Pass	1899091	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	33.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.754	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.564	570307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.825	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.270	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.937	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	IsoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.529	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-174

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-TC1

序列編號：1150909001 2,20 2,25 4,32 2,35-2,38-2,1-2,5 2,6-2	強量線編號：S-1150226-Ivone-01	IS, SS Std. Vol.(ml)	200
前增後編號：LA107-525		Sample Volume V(ml.)	5

分析日期：115.04.10

分析員：陳沛琪

No.	Compound Name	Check		U1504090028B			U1504090048B			U1504090058B			U1504090068B			U1504090088B		
		MDL(ug/L) QC(ug/L)	IS Area Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2190068	—	Pass	1829915	—	Pass	2023153	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	521028	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.736	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	575917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570457	34.333	Pass	576014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3 Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl-tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.195	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：C1150004-2, 20-2, 25-2, 32-2, 35-2, 38-2, 4.5-2.5 ; 檢量線編號：S-1150226 (rep.no:0)	IS, SS (ug/mL) :	200	分析日期：115.06.10
管路儀編號：LA107-825	Sample Volume Vs(mL) :	>	分析員：張新福

No.	Compound Name	Check		U150409002EB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006FB			U150409008B		
		Conc.(ug/L) CD (ug/L)	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	594174	32.736	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.409	Pass	570457	34.332	Pass	573014	31.124	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	11.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.05

基準曲線：2150006-9, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 42-2, 5-2, 5-2 檢量線編號：5-1150228 Version-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：110.04.10

貨號/儀編號：LA107-825　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析者：陳昭頌

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012FB			-			-		
		20ppb (μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
2	Chloroethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
3	Vinyl-chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
9	Methylene-chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.631	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-177

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

查量檢號：2150004-9, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1 2.5-2.6-2 定量線編號：S-1150226 Ivol2 01　　IS, SS Inj. Vol.(ml)： 200　　分析日期：115.04.10

萃取儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vol.(mL)： 5　　分析員：陳沛欣

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010ED			U150409012FB			-			-		
		Spk2(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. SF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Area	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2343.68	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.361	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.152	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-178

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

VI-W785 T01

專案編號：E1150204-2,20-2,23-4,32-2,35-2,38-2,1 2,5 3,6 2　檢量線編號：S-1150226-Ivoma-01　IS, SS Inj. Vol (mg)：200　分析日期：115.04.13

實驗試驗號：1A107-925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳彥穎

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1917640	—	96.9	Pass	—	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503193	31.705	79.3	Pass	2.86	Pass
SS2	1,2 Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563882	32.313	80.8	Pass	2.79	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	25.0	0.240	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
2	Chloromethane	—	—	19.1	0.364	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
3	Vinyl chloride	—	—	18.0	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
4	1,3-Butadiene	—	—	25.0	0.223	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
5	Bromomethane	—	—	25.0	0.020	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
6	Chloroethane	—	—	25.0	0.170	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
7	Trichlorofluoromethane	—	—	25.0	0.348	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
8	1,1-Dichloroethene	—	—	17.7	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
9	Methylene chloride	—	—	20.6	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	19.6	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.0	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
12	1,1-Dichloroethane	—	—	12.6	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	17.0	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
14	2,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.096	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
15	Bromochloromethane	—	—	25.0	0.153	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
16	Chloroform	—	—	17.2	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.6	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
18	1,1-Dichloropropene	—	—	25.0	0.282	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
19	Carbon tetrachloride	—	—	18.0	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
20	Benzene	—	—	17.2	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
21	1,2-Dichloroethane	—	—	13.3	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
22	Trichloroethene	—	—	15.3	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
23	1,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.193	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
24	Dibromomethane	—	—	25.0	0.165	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
25	Bromodichloromethane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.316	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
27	Toluene	—	—	20.9	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.271	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	16.7	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
30	Tetrachloroethene	—	—	23.6	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

115.03.02版

附錄10-179

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

有效濃度：CC1:0.004, 2:0.02, 3:0.4, 4:2, 5:10, 6:20 檢量線編號：S-1150228-Tvoa-01

IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200

分析日期：115.04.10

實驗儀器號：GA107-925

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析者：張靖傑

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		RPD.%	
IS1	Pentafluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	1917640	–	96.0	Pass	–	–
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.313	80.8	Pass	2.79	Pass
31	1,3-Dichloropropane	–	–	25.0	0.385	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
32	Dibromochloromethane	–	–	25.0	0.273	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
33	1,2-Dibromoethane	–	–	25.0	0.255	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
34	Chlorobenzene	–	–	16.7	0.684	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.247	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
36	Ethylbenzene	–	–	16.6	0.957	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
37	m,p-Xylenes	–	–	19.6	0.374	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
38	o-Xylene	–	–	21.4	0.376	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
39	Styrene	–	–	25.0	0.639	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
40	Bromoform	–	–	25.0	0.217	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
41	isoPropylbenzene	–	–	25.0	0.892	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.312	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	–	–	25.0	0.286	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
44	Bromobenzene	–	–	25.0	0.301	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
45	n-Propylbenzene	–	–	25.0	0.947	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.636	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.762	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.630	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	–	–	25.0	0.662	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.805	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	–	–	25.0	0.800	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	–	–	25.0	0.764	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	–	–	25.0	0.498	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	–	–	20.9	0.488	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
55	n-Butylbenzene	–	–	25.0	0.629	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	–	–	16.6	0.496	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	–	–	25.0	0.051	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.412	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.314	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	–	–	25.0	0.132	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
61	Naphthalene	–	–	15.7	0.619	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.269	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass

I150302版

附錄10-180

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準品批號：IL-5-[014-0.50-5, 2-a.02-0.35-0.50-0.1-0.5-1.0.5 檢量線編號：S-1150228-Jworg-01 IS, SS Inj. Vol. (ng): 200 分析日期：115. Oct. 30

實驗室編號：LA-07-325 MS Conc. (ng/L): 20 Sample Volume Vol(mL): 5 分析者：陳彥甫

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U1504080I8				U1504080I8MS						U1504080I8MSD					
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec%		RPD%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.30	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.30	Pass	1837522	–	91.9	Pass	–	
IS2	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	317214	32.953	82.4	Pass	20.70	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.70	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	31.579	78.95	Pass	23.92	Pass	516853	30.913	77.3	Pass	8.21	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244441	23.821	119.11	Pass	5.07	Pass	242642	22.001	110.0	Pass	7.94	Pass
2	Chloromethane	22.7	132.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	325544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	315834	19.424	97.1	Pass	10.18	Pass
3	Vinyl chloride	68.0	135.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	291820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	282393	22.162	110.8	Pass	10.23	Pass
4	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.223	0	0.000	–	–	5.88	Pass	206689	21.679	108.40	Pass	5.89	Pass	207215	20.230	101.2	Pass	6.91	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.020	0	0.000	–	–	6.48	Pass	19108	22.345	111.73	Pass	6.48	Pass	19840	21.597	108.0	Pass	3.47	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.68	Pass	153760	21.154	105.77	Pass	6.68	Pass	153205	19.620	98.1	Pass	7.52	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	293107	18.274	91.4	Pass	11.58	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	18.9	0.249	0	0.000	–	–	8.17	Pass	248594	25.350	126.75	Pass	8.17	Pass	276130	24.143	120.7	Pass	3.34	Pass
9	Methylene chloride	73.4	122.6	20.6	0.292	0	0.000	–	–	8.56	Pass	293731	23.527	117.64	Pass	8.56	Pass	235852	22.057	110.3	Pass	6.45	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	383224	24.692	123.46	Pass	9.39	Pass	408984	24.529	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	65.0	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	266199	25.413	127.06	Pass	9.42	Pass	265527	23.595	118.0	Pass	7.42	Pass
12	1,1-Dichloroethane	73.0	133.8	12.6	0.346	0	0.000	–	–	10.13	Pass	346148	23.399	117.00	Pass	10.10	Pass	344854	21.699	108.5	Pass	7.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	121.7	17.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	293815	23.861	119.31	Pass	11.02	Pass	294807	22.285	111.4	Pass	6.83	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.096	0	0.000	–	–	11.05	Pass	62342	15.188	75.94	Pass	11.05	Pass	69561	14.868	74.3	Pass	2.13	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.153	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149537	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149787	21.315	106.6	Pass	6.99	Pass
16	Chloroform	69.4	135.0	19.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	418795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	407476	19.846	99.2	Pass	9.90	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.228	0	0.000	–	–	11.88	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	11.88	Pass	216995	20.726	103.6	Pass	3.04	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.11	Pass	301557	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	237821	22.992	115.0	Pass	8.41	Pass
19	Carbon tetrachloride	72.5	132.5	18.0	0.205	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.142	100.71	Pass	12.16	Pass	179727	18.768	93.8	Pass	7.06	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.49	Pass	892132	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007535	25.128	125.6	Pass	5.01	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	133.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	301497	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	303618	19.904	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	67.1	135.0	16.0	0.238	0	0.000	–	–	13.52	Pass	246114	24.206	121.03	Pass	13.52	Pass	242777	22.399	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	13.92	Pass	199770	24.209	121.05	Pass	13.92	Pass	204458	23.063	115.3	Pass	4.55	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.165	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.532	112.66	Pass	14.12	Pass	158642	20.932	104.7	Pass	7.36	Pass
25	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.33	Pass	269564	22.044	110.22	Pass	14.33	Pass	260070	19.843	99.2	Pass	10.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261334	19.342	96.71	Pass	15.10	Pass	282158	19.301	96.5	Pass	0.21	Pass
27	Toluene	66.9	135.0	20.9	0.521	0	0.000	–	–	15.26	Pass	370844	21.499	107.50	Pass	15.26	Pass	362913	19.734	98.7	Pass	8.58	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	15.06	Pass	208997	18.037	90.19	Pass	15.06	Pass	223997	17.921	89.6	Pass	0.65	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	165.0	16.7	0.191	0	0.000	–	–	15.43	Pass	189994	23.265	116.33	Pass	15.43	Pass	197865	21.863	109.3	Pass	6.21	Pass
30	Tetrachloroethene	65.0	134.1	23.6	0.303	0	0.000	–	–	16.80	Pass	252860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	249003	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

1150302版

附錄10-181

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

#系統號：[1150304-0.5ml, 1150302-0.5ml, 1150303-0.5ml] 檢量線編號：S-1150226-[vcms-01]　　IS, SS Inj. Vol.(ng)：200　　分析日期：113.04.10

貯液號編號：LA.07-925　　MS Conc.(ug/L)：20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳芳琪

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018MS						U150408018MSD					
		Min <=%	Max >=%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD %	
29	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.9	Pass	1710243	–	85.59	Pass	12.9	Pass	1877322	–	93.9	Pass		
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	317214	32.953	82.4	Pass	20.7	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.7	Pass	505155	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.264	273535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	322589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	316853	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.281	0	0.000	–	–	16.78	Pass	357011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	364417	20.607	103.0	Pass	5.01	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	–	–	17.23	Pass	241258	20.667	103.34	Pass	17.23	Pass	231751	18.482	92.4	Pass	11.16	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.255	0	0.000	–	–	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.52	Pass	227098	19.389	96.9	Pass	3.73	Pass
34	Chlorobenzene	65.0	135.0	10.0	0.684	0	0.000	–	–	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	602757	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	–	–	18.56	Pass	223442	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.208	101.0	Pass	4.59	Pass
36	Ethylbenzene	65.0	135.0	16.6	0.957	0	0.000	–	–	18.60	Pass	873156	21.339	106.70	Pass	18.60	Pass	872802	19.855	99.3	Pass	7.20	Pass
37	m,p-Xylenes	70.0	135.0	19.6	0.374	0	0.000	–	–	18.81	Pass	618187	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629280	36.631	91.6	Pass	5.39	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.376	0	0.000	–	–	19.65	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.65	Pass	314206	18.192	91.0	Pass	5.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	–	–	19.64	Pass	418042	19.008	95.04	Pass	19.64	Pass	455076	18.387	91.9	Pass	3.35	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	–	–	20.08	Pass	183837	19.814	99.07	Pass	20.08	Pass	169731	16.622	83.1	Pass	17.49	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	–	–	20.35	Pass	718359	18.814	94.07	Pass	20.35	Pass	751606	17.836	89.2	Pass	5.34	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.512	0	0.000	–	–	20.90	Pass	313235	23.481	117.41	Pass	20.90	Pass	295615	20.488	102.4	Pass	13.61	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	21.05	Pass	262810	21.492	107.46	Pass	21.05	Pass	248185	18.915	94.6	Pass	12.76	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.361	0	0.000	–	–	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.07	Pass	246492	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	–	–	21.20	Pass	734053	18.129	90.65	Pass	21.20	Pass	729139	16.762	83.8	Pass	7.84	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.636	0	0.000	–	–	21.44	Pass	544565	20.026	100.13	Pass	21.44	Pass	530657	18.165	90.8	Pass	9.75	Pass
47	1,2,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.762	0	0.000	–	–	21.53	Pass	597531	18.324	91.62	Pass	21.53	Pass	602743	17.22	86.1	Pass	6.36	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.630	0	0.000	–	–	21.65	Pass	495564	18.398	91.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.846	84.2	Pass	8.91	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	–	–	22.25	Pass	506164	17.883	89.42	Pass	22.25	Pass	507268	16.686	83.4	Pass	6.95	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	–	–	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616784	16.670	83.4	Pass	10.08	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.900	0	0.000	–	–	22.71	Pass	608639	17.794	88.97	Pass	22.71	Pass	593070	16.104	80.5	Pass	9.60	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	–	–	22.98	Pass	570223	17.456	87.28	Pass	22.98	Pass	545089	15.533	77.7	Pass	11.66	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	–	–	23.01	Pass	394410	18.523	92.62	Pass	23.01	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.91	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.0	0.488	0	0.000	–	–	23.19	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.18	Pass	361585	16.265	81.3	Pass	12.10	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.625	0	0.000	–	–	23.34	Pass	507982	18.889	94.45	Pass	23.34	Pass	458581	15.872	79.4	Pass	17.26	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	65.0	135.0	16.6	0.496	0	0.000	–	–	23.36	Pass	414326	19.537	97.69	Pass	23.36	Pass	387620	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	–	–	25.34	Pass	57744	26.481	132.41	Pass	25.35	Pass	51682	22.063	110.3	Pass	18.26	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	–	–	25.74	Pass	321259	18.237	91.19	Pass	25.74	Pass	290851	15.369	76.8	Pass	17.97	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	–	–	26.94	Pass	292961	21.821	109.11	Pass	26.94	Pass	269987	18.710	93.6	Pass	15.39	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	–	–	27.29	Pass	124631	22.083	110.42	Pass	27.29	Pass	108986	17.975	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	15.7	0.619	0	0.000	–	–	27.48	Pass	569520	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558115	19.629	98.1	Pass	9.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	–	–	27.89	Pass	301193	26.188	130.94	Pass	27.89	Pass	285815	23.137	115.7	Pass	12.39	Pass

1150302版

附錄10-182

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

基質編號：U150408[illegible]　檢量線編號：S-1150226-1voma-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　分析日期：115.04.10

管證儀編號：LA107-025　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408010				U150408014				U150408018			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	60.0	140.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1896753	—	94.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	517214	32.953	82.4	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575014	32.509	81.3	Pass	573535	33.228	83.1	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.246	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.305	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

115.03.02版

附錄10-183

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析編號：L0150204-2 01-2, 02-4, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-2, 08-2 檢量線編號：S 1150220 Ivona-01 25, 50 mL Wt. (ug)： 200 分析日期：115.02.10

管理表編號：LA107 925 Sample Volume V(mL)： 5 分析員：陳沛涵

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Ave. RF	L1504080010				L1504080014				L1504080016			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	60.0	150.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1896755	—	94.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	517214	32.953	82.4	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575014	32.509	81.3	Pass	573535	33.229	83.1	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.602		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

*150302版

附錄10-184

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

本系統位：[C1][C2][C3]-2, [C3]-2, [C4]-4, [C2]-2, [C3]-2, [C3]-2, [C4]-2, [C]-2, [C]-5, [C]-6, [C]-8　檢量線編號：S-1150223-[Ivena-01

IS, SS Dj. Wt. (ng)：200

Sample Volume Vs(mL)：5

分析日期：115.04.10

分析員：陳芊樺

貯存儀編號：LA107 925

No.	Compound Name	Check			U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Acc. %	Max Rec. %	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1618795	—	*81.0*	Pass	1842626	—	*92.2*	Pass	1925588	—	*96.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	*108.9*	Pass	509306	33.403	*83.5*	Pass	514515	33.290	*86.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：C1150204-2,20-2,35-4,35-2,50-2,70-2,1,0.5-2,0.5 檢量線編號：S-1150225-[vona-01] IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

實驗室編號：1410Y-025 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳彥福

No.	Compound Name	Check			U1504080022				U1504080026				U1504080030			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1618799	—	81.0	Pass	1842626	—	92.2	Pass	1925588	—	96.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	108.9	Pass	509305	33.402	83.5	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	60.0	140.0	0.364	676112	45.997	115.0	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578357	33.006	82.5	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

附錄10-186

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible] 檢量線編號：S-1150226-Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　　分析日期：115.04.10

貯瓶條編號：LA10T 885　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沛瑜

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150409003			U150409007				U150409011			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.5	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499085	34.827	87.1	Pass	490663	34.193	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575296	36.475	91.2	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-187

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150225-Evonia-01

IS, SS (n), Wt. (ng)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.04.10

分析員：張育誠

貯藏瓶編號：1A107-025

No.	Compound Name	Check			U150409003				U150409007				U150409011			
		Min Acc. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. IF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
63	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.3	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.351	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490663	34.193	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

附錄10-188

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U1500004 2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01

分析日期：11a.04.10

前處理編號：LA107-825

分析員：陳宥翔

Sample Name		U1504080010		U1504080014		U1504080018		U1504080022		U1504080026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-189

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品編號：U1503004-2, 23-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1 2, 5 2, 5 2 檢量線編號：S-1150226-1voma-01

分析日期：115.04.10

質譜儀編號：LA107-925

分析員：吳沂禎

Sample Name		U1504080l0		U1504080l4		U1504080l8		U1504080222		U1504080226	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloroprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-190

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1013E0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 55-2, 98-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150220 Events 01

分析日期：115.04.10

質控濃縮液：LA137-925

分析員：陳沂蓁

Sample Name		0150408030		0150409003		0150409007		0150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1150302版

附錄10-191

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B)-地下水類

M-W785-T5!

專案編號：DU15C0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivona 01
製造批編號：LA197-925

分析日期：115.04.15
分析員：陳詩瑜

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc (mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc (mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-192

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-101

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA07-114

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%~113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U1504080100S	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%~13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%~113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417-Iring-01		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r =	0.9992	
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

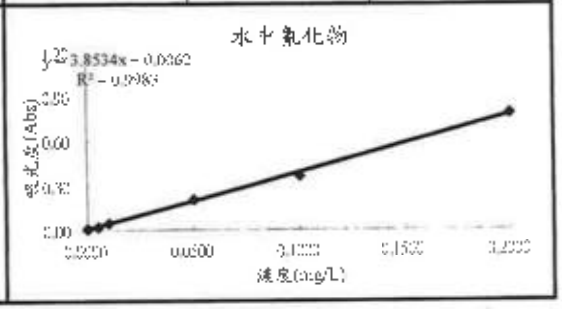
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_2/V_1 × V_4/V_3

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027,028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/3)

審核：陳志宏 115/04/17　　驗算員：黃詩葉 115/04/17　　分析員：陳俊明 115/04/17

1150302版

附錄10-103

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： IU15U0004-2 (3/3)

審核： 陳光昇 115/04/17 驗算員： 黃永華 115/04/17 分析員： 陳修明 115/04/17

附錄10-194

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-101

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

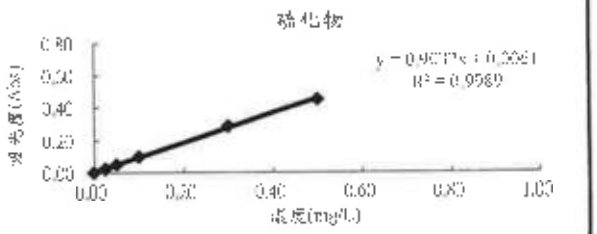
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%~113.2%	0.10	**103.80**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%~9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon 01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r =	0.9994	
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志昇 1150415　　分析員：林信誠 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

附錄10-195

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
B：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
C：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 115/04/15　　驗算員：陳志昇 115/04/14　　分析員：林信諺 115/04/13

數據出處：工作日誌/第208-8冊 第018-021頁
原始數據歸於：IU15U0004-2

(3/3)

1150302版

附錄10-196

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0004-2	U150408010	0.367	0.1520	0.0729	0.079	0.288
IU15U0020-2	U150408014	0.191	0.0916	0.0460	0.046	0.145
IU15U0025-4	U150408018	3.649	3.2210	1.600	1.621	2.028
IU15U0032-2	U150408022	0.476	0.4135	0.205	0.208	0.268
IU15U0035-2	U150408026	0.873	0.0942	0.046	0.049	0.824
IU15U0038-2	U150408030	0.490	0.1033	0.048	0.056	0.434
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據歸於： IU15U0004-2(1/1)

審核：陳志男 115.04.

附錄10-197

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-地下水水質水量類

Shawy 115.4.10

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0004-2	U150408010	0.2153	0.0000	0.1520	0.367
IU15U0020-2	U150408014	0.0993	0.0004	0.0916	0.191
IU15U0025-4	U150408018	0.3889	0.0393	3.2210	3.649
IU15U0032-2	U150408022	0.0601	0.0025	0.4135	0.476
IU15U0035-2	U150408026	0.7508	0.0275	0.0942	0.873
IU15U0038-2	U150408030	0.3866	0.0005	0.1033	0.490
以下空白					

原始數據彙於：IU15U0004-2 (1/1)

審核：陳志昇 115.4.10

附錄10-198

1121115版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	< 0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%~114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44			
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21			
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11			
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22			
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11			
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32			
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33			
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11			
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32			
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

備註：

1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)

(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

2.礦物性油脂量(mg/L)

(礦物性油脂殘留重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

3.動植物性油脂量(mg/L)=

油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)。

4.圓底燒瓶稱重記錄至 0.0001 g。

注重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。

附錄10-199

審核： 陳志豪 115/4/15　　驗算員： 陳俊明 115/4/14　　分析員： 張智訓 115/4/14

數據出處：工作日誌：第190-12 冊/第 12-13 頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B） | M-W802-T01

專案編號：[illegible]　　儀器編號：LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1150320-Jason-01	115.04.10	**0.0345**	第203-15冊 第178, 179頁	**Jason**

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150409011	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408010	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150408018	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408026	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409003	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409007	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409015	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409021	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409025	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
-	0.1000	0.0345	-

審核：陳志昇 115.04.14　　驗算員：[illegible] 115.04.14　　分析員：吳濬宇 115.04.14

原始數據歸檔: IU15U0001-2

page : 1/2

附錄10-200

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法　氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B）　M-W802-T01

分析日期　115.04.10　儀器編號：LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積（Vi, mL）	最終體積（Vt, mL）	稀釋倍數（D）	積分總面積（Ax）	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)	
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1013.2	52.2217	-
-	CCV-03	*	1	1	18107.0	933.2591	-
-	CCV-04	*	1	1	18226.7	939.4286	-
方法空白	Method Blank	1000	1	1	748.2	0.0386	<2MDL
實驗室查核	LCS	1000	1	1	22102.6	1.1392	1.139
IU15U0006-2	U150409011	1000	1	1	901.7	0.0465	<2MDL
樣品重複	U150409011 DS	1000	1	1	705.5	0.0364	<2MDL
樣品添加	U150409011 MS	1000	1	1	17878.6	0.9215	0.921
樣品添加重複	U150409011 MSD	1000	1	1	20483.5	1.0557	1.056
IU15U0004-2	U150408010	1000	1	1	651.9	0.0336	<2MDL
IU15U0025-4	U150408018	990	1	1	669.2	0.0348	<2MDL
IU15U0035-2	U150408026	1000	1	1	659.0	0.0340	<2MDL
IU15U0001-2	U150409003	990	1	1	1042.7	0.0543	<2MDL
IU15U0005-2	U150409007	1000	1	1	737.6	0.0380	<2MDL
IU15U0014-4	U150409015	980	1	1	920.3	0.0484	<2MDL
IU15U0033-4	U150409021	990	1	1	131.1	0.0068	<2MDL
IU15U0034-2	U150409025	990	1	1	681.1	0.0355	<2MDL
以下空白			1			-	-

品管				
QC 標準	添加濃度（mg/L）	添加體積（mL）	樣品濃度或測值（ng,mg/L）	差異百分比、回收率、RPD（%）
<2MDL	*	*	0.052	Pass
±20%	*	*	933.2591	-0.7 Pass
=20%	*	*	939.4286	-6.1 Pass
<2MDL	*	*	0.0386	Pass
70-130%	1000	1.00	1.1392	113.9 Pass
*	*	*	0.0465	-
0-20%	*	*	0.0364	13.6 Pass
70-130%	1000	1.00	0.9215	92.1 Pass
70-130%	1000	1.00	1.0557	105.6 Pass

滯留時間確認 (min)		
	n-C10	n-C28
RT±3SD	1.281~2.7750	6.029~6.959
RT-03	1.913	6.316
RT-04	1.910	6.309

面積加總起迄時間：1.166 ~ 6.781

檢量線

檢量線編號：S-1150320-Jason-01

柴油標準品總重Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20%
100	1568.5	15.69	Pass
500	10766.5	21.53	
1000	19748.2	19.75	
1500	29792.0	19.86	
2000	40363.5	20.18	
平均校正因子(CFavg)		19.40	
相對標準偏差(%RSD)≤20		11.32	

備註：

1.校正因子（CF）＝　尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×Vt×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量重量

6. MDL=　0.0345　mg/L

審核：陳志豪 115.04.14　驗算員：陳沛穎 115.04.14　檢驗員：吳瀞宇 115.04.14

柏新科技股份有限公司

M-W782-101

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411					甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01					(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150411-Casper-02		9.439	OK	1	0.216	0.03087	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408010		9.447	OK	1	0.171	0.02444	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408014		9.423	OK	1	0.115	0.01643	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408018		9.411	OK	1	0.145	0.02072	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408022		9.400	OK	1	0.133	0.01901	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408026		9.370	OK	1	0.173	0.02472	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U150408030		9.387	OK	1	0.170	0.02429	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.665	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.678	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.705	OK	1	0.498	0.07116	99.60%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.676	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150411	-	-	-	9.439	OK	1	0.216	0.03087	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.464	OK	1	0.208	0.02970	3.77%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.459	OK	1	0.542	0.07750	93.14%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f　(2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		平度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	**0.381**		PASS	
Time Window	***9.317***	***10.079***		

數據出處：工作日誌/第171-50冊第067-069頁
原始數據儲於： IU15U0004-2

審核： 陳志昌 1150415　驗算員： 黃詩婷 1150414　分析員： 李翠勳 1150414

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0004-2	U150408008TB	9.674	OK	1	0.066	0.00943	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408009EB	9.677	OK	1	0.051	0.00729	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408011FB	9.658	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408012TB	9.665	OK	1	0.042	0.00600	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408013EB	9.680	OK	1	0.073	0.01043	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408015FB	9.652	OK	1	0.072	0.01029	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408016TB	9.646	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408017EB	9.655	OK	1	0.097	0.01386	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408019FB	9.636	OK	1	0.048	0.00686	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408020TB	9.648	OK	1	0.071	0.01015	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408021EB	9.652	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408023FB	9.635	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408024TB	9.627	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408025EB	9.621	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408027FB	9.590	OK	1	0.068	0.00972	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.398	OK	1	0.507	0.07245	101.40%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150408008	-	-	-	9.674	OK	1	0.066	0.00943	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式： (1)醛類取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2)水中濃度 (mg/L) = W * (50/100)

	RT(min)		容忍RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		9.777	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.317	10.079		

數據出處：工作日誌 / 第107-30冊第067-069頁
原始數據錄於： IU15U0004-2

審核： 陳志昇 1150415 驗算員： 黃詩婷 1150414 分析員： 李翠敏 1150414

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部環環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

附錄10-204

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錫：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W426）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W418）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法　比色法（NIEA W418）

（續設地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見末頁）

107.12.30DO

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法 濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析儀法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析儀法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W447）
23、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W522）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法 －吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2 二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁

[redacted]

附錄10-205

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法 －吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法 · 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法--吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法 －吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

[redacted]

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法--吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法　氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署107年5月2日環署授檢字第1071702695號函辦理。
3、變更事項依據本署107年7月8日環署授檢字第1071703030號函辦理

附錄10-206

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.pacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0001-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中島土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003	U150409001TB	U150409002EB	U150409004FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:37	14:35				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	1100	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	570	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	6.0	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	58.3	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	22.0	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.07	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	41.7	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程　係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實　如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄　(簽章)

檢驗室主管：黃中遠　(簽章)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0001-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	仁成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註6]	
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003	U150409001TB	U150409002EB	U150409004FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:37	14:35				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.16	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	0.046	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0026	-	ND(<0.00026)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.038	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	0.158	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.9	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0032)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0001-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[備註]	
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003	U150409001TB	U150409002EB	U150409004FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:37	14:35				
	單位	檢測值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.075	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.075	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國境檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0001-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月9日
收樣時間： 115年4月9日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註5]	
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003	U150409001TB	U150409002EB	U150409004FB				
	回報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	14:35	-	13:37	14:35				
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0001-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於本部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得頒意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26040008。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0001-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	以下空白					法規值註3	
	採樣編號	0001-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003							
	採樣時間(時:分)	14:35							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.50					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	28.2					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	137					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.5 (水溫28.2℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	7.2					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1390					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註6	mg/L	0.12					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.nacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0001-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0001-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0001-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409003							
	採樣時間(時:分)	14:35							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0080)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	63.8					參考NIEA W423.53C	-	-
總含氮量 註6	mg/L	86.0					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷萃出物) 註9	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.1(0.0543)					NIEA W802.51B	-	-
苯酚 註7	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0001-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IUI5U0001-2	樣品編號：	0001-2 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	115.04.09	時間：	時 分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☐現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≤0.1L/min ☐ L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝萬泵，或者直接取樣填寫測值)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍襯墊子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	化驗委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍襯墊子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍襯墊子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐樣瓶內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 簡字閎　　驗算人員：簡字閎 115.04.04

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.09 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/19 20　　審核人員：[illegible] 115.5.15

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0001-2	樣品編號：	0001-2 U o 2 EB
採樣日期(年月日)：	115.04.09	時間：	13 時 08 分至 13 時 37 分
井　號：	化成1	，取樣深度：	5F 公尺，（ ）業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐　　L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑檢出純單質VOC為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/Hg/As	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑符合保存方式；☐不符合保存方式（☐標籤內容不符｜｜pH不符合☐未冷藏☐容器不符☐未貼封條）

採樣檢測員：[illegible] 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 115.04.09

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車｜｜其它：　　運送人員/日期時間：115.04.09 1532 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04.09 19:30　　審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	1U15U0001-2	校正人員	郭青摩	日期/時間	4/4 / 1300-1320

pH 校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0001-2 U 02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：98.3 □ mV ✓ %、零電位pH值：□ 6.55 ~ 7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：-4.3 ☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：32.1 ℃，標準值：6.99　讀值：7.00 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B -　確認時溫度：/ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ：標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：32.1 ℃，標準值：208.64　讀值：209.3 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：32.2 ℃，標準值：208.26　讀值：209.1 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA100-581　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 □異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

0 ☑ft □mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 31.8 ℃	100.0 % 7.33 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-958

					標準品編號：
校正（NTU）	10	20	100	800	ST-F08- 27-30
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40	☑是 □否
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA109-979

					標準品編號：
查核值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59	ST-D13- 17
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14	☑是 □否
讀值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59	符合規範

審核人員：林 114.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	EU15U0001-2	採樣日期(年月日)： 115.04.09	樣品編號： 0001-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103簡單方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：IA113-1080) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料

井號： 北成1	井口至水位面深度H_1： 1.496 公尺	井柱水體積V： 73.7019 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.595 公尺	最少洗井柱水體積3V： ✓ 升	
監測井型式： ☑密閉式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.099 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.12 公尺，☐業主指定	

時間		設定流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 +3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或(%) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (或FAU)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1350	0.088	1.496	0.440	7.49	1376	28.9	1.59	142.8	7.53	a	a	a
洗井中	1355	0.089	1.496	0.445	7.49	1378	28.4	1.28	138.9	7.40	a	a	a
洗井中	1400	0.089	1.496	0.445	7.50	1388	28.1	1.05	137.1	7.25	a	a	a
洗井中	1405	0.088	1.496	0.440	7.49	1391	28.2	0.93	136.3	7.20	a	a	a
洗井中	1410	0.089	1.496	0.445	7.50	1389	28.2	0.85	136.7	7.18	a	a	a
洗井中	1415	0.089	1.496	0.445	7.52	1388	28.2	0.82	136.9	7.15	a	a	a
洗井中													
採樣時	1415	*	1.496	1.32	7.52	1388	28.2	0.82	136.9	7.15	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將流水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、設出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)；設出水總體積： 3.98 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.496 公尺；水位洩降： 0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)

1吋=2.54cm，(2吋井-2.0)×井柱水深度(公尺)

(4吋井-5.5)、(4吋井-8.)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，每後至0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定仍5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定設水流率為設置小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化+3分分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井現場作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部分監測井資料(包含穩定井深、井柱、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井柱、井篩區間及監測井型式)，未參照W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 謝育寧、楊宇閎　　驗算人員： 楊宇閎 115.04.09

審核人員： 林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0001-2	樣品編號：	0001-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.09	時間：	14 時 15 分至 14 時 35 分
井號：	紅線1	取樣深度：	6.12 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≤0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		餘氯 = 0.12 mg/L

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單項次為之
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000ml	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：郭育庠 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 115.04.09

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.09 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維祁040919xx　　審核人員：林志忠 114.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0001-2	採樣日期(年月日)：	115.04.09	樣品編號：	0001-2 L 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測				
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：	☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨		

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA-13-1080) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：	仁成1	井口至水位面深度H_1：	1.496 公尺	井柱水體積V：	13.7019 升
	井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：	10.595 公尺	最少洗井柱水體積3V：	X 升
	監測井型式：	☑隔離式 ☐半封式	井柱水深度(H_2-H_1)：	9.099 公尺	水溫元穩積：	3.0 mL
	井篩範圍(m)：	1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺			洗井設備放置深度：	6.12 公尺，☐業主指定

時間		設水流率 (L/min±a)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1445	0.42	1.496	1.26	7.52	1388	28.2	0.81	137.5	7.14	a	a	a
洗井中	1448	0.43	1.496	1.29	7.50	1390	28.2	0.80	133.7	7.08	a	a	a
洗井中	1451	0.43	1.496	1.29	7.51	1395	28.2	0.82	132.4	7.05	a	a	a
洗井中	1454	0.42	1.496	1.26	7.50	1392	28.2	0.81	133.8	7.02	a	a	a
洗井中	1457	0.43	1.496	1.29	7.50	1394	28.2	0.81	133.9	6.98	a	a	a
洗井中	1500	0.43	1.496	1.29	7.48	1395	28.2	0.80	134.5	6.95	a	a	a
洗井中													
採樣時	1500	*	1.496	12.0	7.48	1395	28.2	0.80	134.5	6.95	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：19.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.496 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
(一吋等=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(3吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定管規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應於最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化+3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定範圍即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至1 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測產報作業準則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩長度及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深，井徑，井篩長度及監測井型式)，未考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員：[illegible] 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 115.04.09

審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	UC15U0001-2	樣品編號：	0001-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.09	時間：	15 時 00 分至 15 時 29 分
井　號：	化成1	，取樣深度：	6.12 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≤0.1L/min ☑ L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫攪位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	採樣前需潤洗3次
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/Hg/As	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
8	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
12	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未批封條)

採樣檢測員：[illegible] 楊字剛　　驗算人員：楊字剛 115.04.14

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.09 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04.09.20　　審核人員：林 115.4.14 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0001-2	樣品編號：	0001-2 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	115.04.09	時間：	14 時 15 分至 14 時 35 分
井 號：	龍興1	，取樣深度：	— 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≤0.1L / min | ☒ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣廣高儲位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單項次為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	–
3	甲醛	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	–
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式； ☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：前育寧、楊宇剛　　驗算人員：楊宇剛 115.04.09

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.09 15:32 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/9/20　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

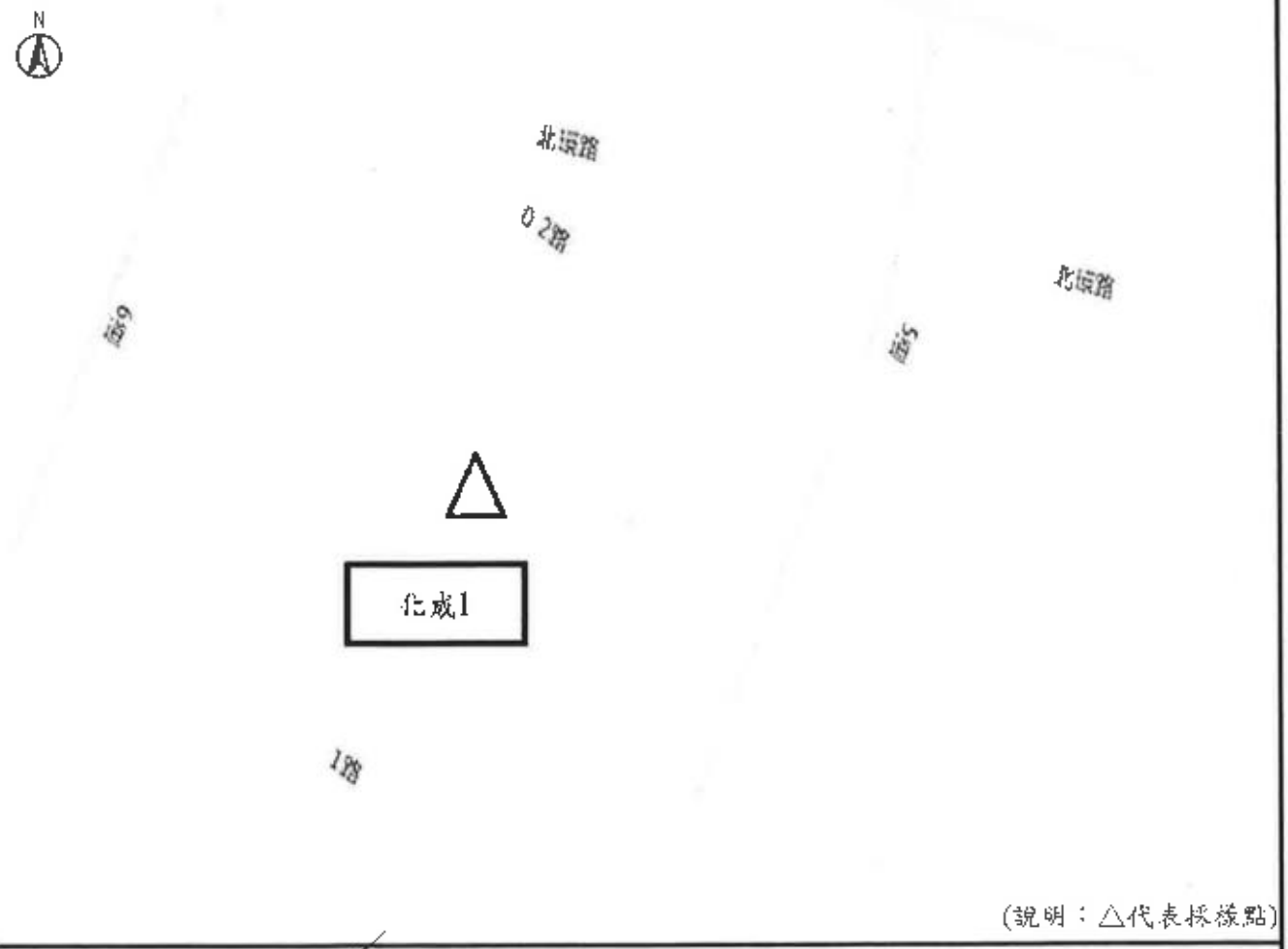
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0001-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.04.09	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：	許育慶、[illegible]	驗算人員：	[illegible]

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 □否。

井週邊環境描述：□草木叢生 □泥濘 □乾土 ☑水泥/柏油 □草皮 □其他 _____

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) □否(無井牌) □否(但業主提供)

井號：化成1 設井日期：90.06.21

座標：X(E)：[illegible]，Y(N)：[illegible]

井深：10.12 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.62 - 10.62 公尺及 1.0 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

□明顯落塵 □臭味 □露天燃燒 □施工揚塵 □施工機具排氣 □其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片

井號：化成 1　　採樣日期：115.4.9



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

IU15U0001-2 化成1 全景/採樣 115.04.09	井名井號：化成1 井　　深：10.62M 設井日期：90年 井篩深度：1.62 M 井頂高程：4.321 M 置井機關：森品環境科技股份有限公司 管理單位：台化公司成品處 (05)681-3345
採樣後	井牌
IU15U0001-2 化成1 全景/採樣 115.04.09	
水流元	

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　＿ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期：1150414-1150415

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≥25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	043-1	90.3194	90.3194	90.3196	90.3196	100	2.0000	2.0000	
		098	93.2229	93.2232	93.2232	93.2234	100	2.0000		
IU15U0001-2	U150409003	160	76.7905	76.7904	76.9013	76.9013	100	1109.0000	1098.5000	1.91
		271	81.9627	81.9628	82.0714	82.0716	100	1088.0000		
IU15U0005-2	U150409007	211	91.3435	91.3434	91.3939	91.3940	100	506.0000	508.0000	0.79
		291	88.5129	88.5128	88.5636	88.5638	100	510.0000		
IU15U0006-2	U150409011	260	83.6655	83.6656	83.7033	83.7036	100	380.0000	380.5000	0.26
		170	74.6223	74.6222	74.6604	74.6603	100	381.0000		
IU15U0014-4	U150409015	042-1	89.2549	89.2548	89.3120	89.3119	100	571.0000	565.0000	2.12
		230	89.9765	89.9766	90.0325	90.0325	100	559.0000		
IU15U0033-4	U150409021	023	93.8473	93.8472	93.8746	93.8745	100	273.0000	286.0000	9.09
		280-1	88.2944	88.2946	88.3245	88.3245	100	299.0000		
IU15U0034-2	U150409025	044	93.8640	93.8638	94.2152	94.2152	100	3514.0000	3517.0000	0.17
		220	89.3911	89.3910	89.7429	89.7430	100	3520.0000		
IU15U0002-2	U150410035	240	91.8578	91.8577	91.9053	91.9052	100	475.0000	480.0000	2.08
		97	76.0666	76.0665	76.1148	76.1150	100	485.0000		
IU15U0008-2	U150410039	038	91.4129	91.4130	91.4808	91.4810	100	680.0000	688.0000	2.33
		074	88.6133	88.6135	88.6831	88.6831	100	696.0000		
IU15U0009-2	U150410043	062	93.0756	93.0754	93.1323	93.1325	100	571.0000	560.0000	3.93
		165	79.3818	79.3819	79.4367	79.4368	100	549.0000		
IU15U0012-4	U150410047	300	91.3483	91.3484	91.3955	91.3955	100	471.0000	467.0000	1.71
		042	94.5768	94.5766	94.6228	94.6229	100	463.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g) − 前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　(總懸浮固體量)							＊前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。		

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022.023頁

原始數據歸於：IU15U0001-2　(1/2)

審核：陳志昇 1150415　驗算員：黃詠葉 1150415　分析員：陳俊明 1150415

1030414版

附錄10-228

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期：1150414-1150415

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≧25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	025	91.3758	91.3758	91.3758	91.3758	100	0.0000	0.5000	
		261	88.1193	88.1195	88.1194	88.1196	100	1.0000		
IU15U0039-2	U150410051	036	88.8860	88.8861	89.0044	89.0042	100	1181.0000	1190.0000	1.51
		024	88.7399	88.7400	88.8600	88.8599	100	1199.0000		
IU15U0040-2	U150410055	285	76.9648	76.9646	77.1333	77.1333	100	1687.0000	1689.5000	0.30
		280	90.6067	90.6065	90.7757	90.7757	100	1692.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量(總懸浮固體量) (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)							*前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內		

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022.023頁

原始數據歸於：IU15U0001-2　(2/2)

審核：陳志豪 1150415　驗算員：黃文義 1150415　分析員：陳俊明 1150415

1030414版

附錄10-229

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	–	0.00	0.00	<2MDL	–	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	–	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12	=(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

數據出處：工作日誌/第162 30冊017, 018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

審核： 陳志昇 115/04/15

驗算員： 謝佩諠 115/04/14

分析員： 陳俊明 115/04/13

附錄10-230

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

□ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2=\frac{N_1 \cdot V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$) 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%~115.2%	20	**96.99**
重覆樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%~15.0%	—	**5.55**
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%~117.9%	20	**89.61**
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040	備註：		
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420	1、氯離子濃度(mg Cl⁻ / L)		
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960	=(A-B)×N×35450 / 水樣體積		
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620	2、Cl^-MDL = 0.68 mg/L		
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

審核： 陳俊明 115/04/16

驗算員： 1150415

分析員： 黃詩婷 1150415

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099~101 頁

原始數據歸於： IU15U0020-2

(2/3)

1150302版

附錄10-231

柏新科技股份有限公司

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積(mL)	最終定量體積(mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)	稀釋倍數(n)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(ug/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	1.9504	1.0	1.9504	<2MDL	–	PASS
檢量線查核確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0 ± 15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.8094	1.0	21.8094	80.0%~120.0%	20.0	**109.05**
重複樣品	U150408001DS	100.0	100.0	15.3801	1.0	15.3800	0%~10.5%	–	**7.19**
添加樣品	U150408001MS	100.0	100.0	32.7118	*	*	81.5%~120.0%	20.0	**92.00**
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150415-Sherry 01		
IU15U0054-15	U150408001	100.0	100.0	14.3121	1.0	14.3100	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0054-15	U150408002	100.0	100.0	12.0174	1.0	12.0174	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	31.1362	1.0	31.1362	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0020-2	U150408014	10.0	100.0	14.8831	10.0	148.8310	STD-3	10.0	0.081
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	26.8852	2.0	53.7704	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	11.1609	1.0	11.1609	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	33.5577	1.0	33.5577	STD-6	25.0	0.2361
IU15U0038-2	U150408030	20.0	100.0	14.0583	5.0	70.2915	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	29.1482	2.0	58.2964	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	30.7343	2.0	61.4686	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.8471	1.0	20.8471	±5%	20.0	**4.24**

備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

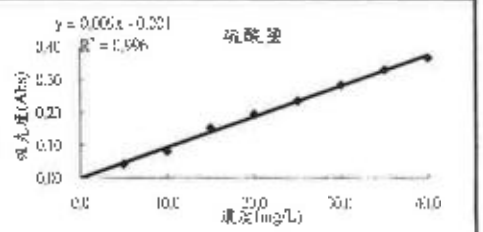
2.檢量線標準溶液於當日新製使用。

3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)

4.硫酸鹽MDL＝ 2.46 (mg/L)

5.添加緩衝溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg/L)

6.硫酸鹽QDL＝ 5.0 (mg/L)



審核：陳志昇 1150416　　檢單員：黃淑華 1150416　　分析員：許珮萱

製據出處：　工作日誌 207-9 冊 089-090 頁

原始數據歸於：IU15U0054-15　　(1/2)

附錄10-232

柏新科技股份有限公司

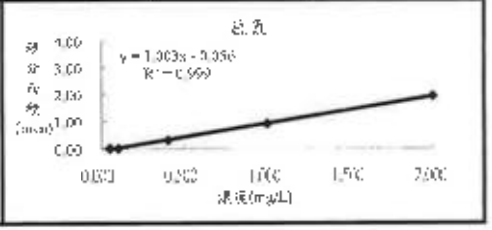
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)—地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積(mL)	最終定量體積(mL)	稀釋倍數(n)	檢量線測得氨氮濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0404	0.0404	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	11.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0759	1.0759	85.0%~115.0%	1.00	**107.59**
重複樣品	U150409003DS	1.0	50.0	50.0	0.4186	20.9300	0%~5.8%	—	**5.08**
添加樣品	U150409003MS	1.0	50.0	50.0	1.4136	70.6800	86.7%~115.0%	1.00	**97.32**
添加重複樣品	U150409003MSD	1.0	50.0	50.0	1.4041	70.2050	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1.0	50.0	50.0	0.4404	22.0200	檢量線溶液編號：S-1150413 Sherry 08		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.2431	0.2431	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0690	0.0690	STD-1	0.000	(0.0382)
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0621	0.0621	STD-2	0.050	0.0170
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.3614	0.3614	STD-3	0.100	0.0252
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.5890	0.5890	STD-4	0.400	0.3247
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.4986	0.4986	STD-5	1.000	0.9325
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.0732	0.0732	STD-6	2.000	1.9615
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0804	0.0804	r =	0.9997	
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0669	0.0669	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9474	0.9474	0±15%	1.00	(5.26)

備註：
1.MDL=　0.0221　(mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL=　0.050　(mg/L)



審核：陳志昇 115.04.15　　製算員：[illegible] 115.04.14　　分析員：許淑蓉 115.04.13

數據出處：　工作日誌 / 第 207-9 冊 083-084 頁
原始數據歸於：IU15U0001-2

(1/2)

附錄10-233

1150302版

柏新科技股份有限公司

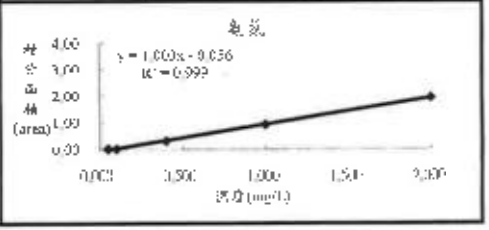
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)　地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0420	0.0420	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	11.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0404	1.0404	85.0%~115.0%	1.00	**104.04**
重複樣品	U150410051DS	1.0	50.0	50.0	0.9358	46.7900	0%~5.8%	—	**1.77**
添加樣品	U150410051MS	1.0	50.0	50.0	1.9124	95.6200	86.7%~115.0%	1.00	**95.99**
添加重複樣品	U150410051MSD	1.0	50.0	50.0	1.9305	96.5250	—	—	—
IC15U0039-2	U150410051	1.0	50.0	50.0	0.9525	47.6250	檢量線溶液編號：S-1150413 Sherry 03		
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1.0	0.5007	0.5007	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
以下空白							STD-1	0.000	(0.0382)
							STD-2	0.050	0.0170
							STD-3	0.100	0.0259
							STD-4	0.400	0.3247
							STD-5	1.000	0.9325
							STD-6	2.000	1.9615
							r =	0.9997	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	1.0889	1.0889	0±15%	1.00	8.89

備註：
1.MDL= 0.0221 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 115/04/15　　驗算員：[illegible] 115/04/14　　分析員：許[illegible] 115/04/13

數據出處：　工作日誌 / 第 207-9 冊 083-084 頁
原始數據歸於：1015000001 2

(2/2)

附錄10-234

1150302版

柏新科技股份有限公司

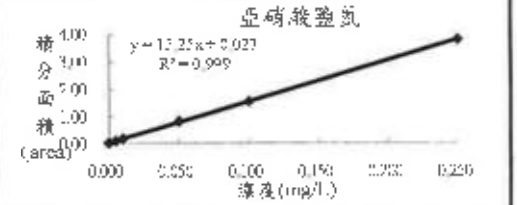
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期：115.04.10　　使用儀器：LA101-635

車案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0031	-0.0031	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.0956	0.0956	0±15%	0.10	-4.4
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.0885	0.0885	80.0%~120.0%	0.10	**88.50**
重複樣品	U150409003DS	50.0	50.0	1.0	0.0643	0.0643	0%~7.2%	—	**2.46**
添加樣品	U150409003MS	50.0	50.0	1.0	0.1688	0.1688	80.6%~125.0%	0.10	**102.90**
添加重複樣品	U150409003MSD	50.0	50.0	1.0	0.1703	0.1703	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	50.0	50.0	1.0	0.0659	0.0659	檢量線溶液編號：S-1150410-Sherry-02		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.0013	0.0013	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0010	0.0010	STD-1	0.000	0.0142
IU15U0014-1	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0334	0.0334	STD-2	0.005	0.0933
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.0112	0.0112	STD-3	0.010	0.1713
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.0019	0.0019	STD-4	0.050	0.8257
以下空白							STD-5	0.100	1.5597
							STD-6	0.250	3.8319
							r =	0.9999	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1045	0.1045	0±15%	0.10	4.5

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



審核：陳志昇 1150410　驗算員：張智凱 1150410　分析員：許佩萱 1150410

數據出處：工作日誌 / 第 207-9 冊 076-077 頁
原始數據歸於：IU15U0001-2　(1/1)

附錄10-235

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮-鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)—地下水類

M-W436-T02

分析日期：115.04.10　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0163	-0.0031	-0.0163	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5024	0.0956	0.5024	0-15%	0.50	0.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.4773	0.0885	0.4773	80.0%-120.0%	0.50	**95.46**
重複樣品	U150409003DS	0.5	50.0	100.0	0.4382	0.0643	43.7517	0%-10.5%	—	**4.81**
添加樣品	U150409003MS	0.5	50.0	100.0	0.9602	0.1688	95.8406	75.0%-125.0%	0.50	**108.52**
添加重複樣品	U150409003MSD	0.5	50.0	100.0	0.9863	0.1703	98.4490	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	0.5	50.0	100.0	0.4176	0.0659	41.6900	檢量線溶液編號：S-1150410-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.3898	0.0013	0.3898	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.2122	0.0010	0.2122	STD-1	0.00	0.0017
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.8832	0.0334	0.8477	STD-2	0.05	1.0816
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.4017	0.0112	0.3898	STD-3	0.20	2.8154
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.2752	0.0019	0.2752	STD-4	0.50	8.3863
以下空白								STD-5	0.80	11.7765
								STD-6	1.00	14.1364
								r=	0.9963	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5305	0.1045	0.5305	0±15%	0.50	6.1

備註：

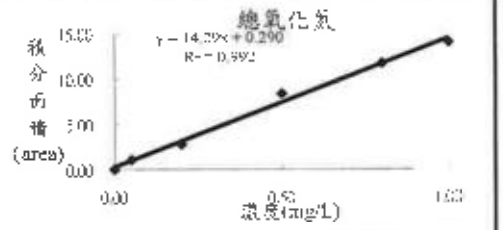
1.MDL= 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg/L)=總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)-(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



審核：陳志昇 115.04.14　　檢算員：張智凱 115.04.14　　分析員：許佩蓉 115.04.14

數據出處： 工作日誌/第 207-9 冊 076-077 頁

原始數據歸於： IU15U0001-2 (1/1)

附錄10-236

柏新科技股份有限公司

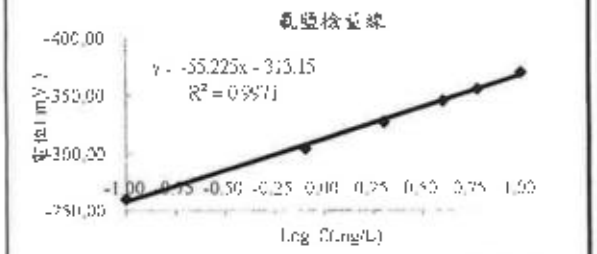
水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）　地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：I.A103-799

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0+15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%~120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%~9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%~120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy-01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r=-0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0±15%	4.00	0.42

備註：
1.氟體濃度(mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.地下水法規管制標準值的5% = 0.4 mg/L
3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



審核：陳俊明 1150414　　驗算員：　　分析員：

數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096-097頁
原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

1150302版

附錄10-287

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-104

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100	定量體積V'(mL)= 50														
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法偵測極限 mg/L	方法偵測極限 mg/L	加當濃度 μg/L	最終濃度 μg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	0.0084	0.0042	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.1724	0.0862	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1789	-0.08945	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.2032	0.1016	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	-0.0342	-0.0171	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1962	0.0981	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品		U0004-2 U150408010 MSD 重複樣品			U0004-2 U150408010 MS 添加樣品				查核樣品（LCS）		
品管範圍	樣品編號： U0004-2 U150408010	本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4845	0.0007	250.0	213.2621	7.13	1	250.0	229.0370	91.02	500.0	512.7603	102.55
Cu	1	2.5411	0.0013	250.0	210.3749	6.05	1	250.0	223.4892	88.38	500.0	512.1473	102.43
Zn	1	19.7204	0.0099	250.0	253.7011	6.44	1	250.0	270.5857	100.35	500.0	510.6671	102.13
Pb	1	2.3765	0.0012	20.0	21.4077	5.70	1	20.0	22.6633	101.43	40.0	40.5033	101.26
Cd	1	-0.0704	0.0000	20.0	20.3292	4.43	1	20.0	21.2498	106.25	40.0	40.4406	101.10
Cr	1	2.0417	0.0010	250.0	222.8671	5.72	1	250.0	235.9832	93.58	500.0	505.3043	101.06

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度 x 0.5 x 稀釋倍數）／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.1	7.5	13.0
(b)%	120.0-80.0	120.0-82.0	120.0-80.1	120.0-80.0	120.0-81.1	120.0-85.0
(c)%	114.-83.5	111.5-85.3	105.0-88.1	120.2-80.0	119.8-85.0	111.6-84.2

數據出處：1. 工作日誌184-21任第045,046頁（頁次：1/12）

2. 原始數據儲於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昇 1150417 驗算員： 陳俊明 1150417 分析員： 黃永義 1150416

附錄10-238

115030286

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）+10%		
	樣品取用量V(mL)= 100					定量體積V'(mL)= 50				方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.9694	-1.4847	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.0754	0.0377	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0004-2 U150408010	U0004-2 U150408010 MSD 重複樣品	U0004-2 U150408010 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	133.6180	0.0668	250.0	376.3206	3.14	1	250.0	388.3259	101.88	500.0	513.5620	102.71
Mn	1	21.6472	0.0108	250.0	236.0243	5.06	1	250.0	248.2709	90.65	500.0	504.3794	100.88
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	10.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.9	107.7-89.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.5-87.5

帶註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：2/12）
2. 原始數據檔案（IU15U0001-2）

查核： 陳志昇 115/04/17 驗算員：陳俊明 115/04/17 分析員：黃彥蓁 115/04/15

附錄10-239

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	4.1902	0.0021	1	5.4543	0.0027	1	6.9375	0.0035	1	16.6874	0.0083	1	4.1464	0.0021
Cu	1	4.2109	0.0021	1	7.4230	0.0037	1	3.0206	0.0015	1	10.1568	0.0051	1	0.9466	0.0005
Zn	1	26.6545	0.0133	1	50.5149	0.0253	1	43.0197	0.0215	1	300.7509	0.1504	1	18.0062	0.0090
Pb	1	4.2517	0.0021	1	10.6389	0.0053	1	3.3027	0.0017	1	9.5944	0.0048	1	0.3786	0.0002
Cd	1	-0.0101	0.0000	1	0.4915	0.0002	1	-0.0517	0.0000	1	0.0339	0.0000	1	-0.1022	-0.0001
Cr	1	2.4868	0.0012	1	3.4762	0.0017	1	2.6052	0.0013	1	8.9036	0.0045	1	0.4317	0.0002

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)–10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	9.7077	0.0049	1	2.9668	0.0015	1	2.9365	0.0015	1	8.2508	0.0041	500	514.7641	2.95
Cu	1	14.0908	0.0070	1	1.2825	0.0006	1	3.8048	0.0019	1	4.7715	0.0024	500	526.2694	5.25
Zn	5	499.9338	1.2498	1	44.8370	0.0224	1	22.4276	0.0112	1	92.1892	0.0461	500	511.6656	2.33
Pb	1	15.3738	0.0077	1	1.1446	0.0006	1	2.4398	0.0012	1	4.0580	0.0020	40	40.4428	1.11
Cd	1	0.1815	0.0001	1	-0.1001	-0.0001	1	-0.1004	-0.0001	1	-0.0322	0.0000	40	40.0765	0.19
Cr	1	7.7377	0.0039	1	0.4906	0.0002	1	3.3360	0.0017	1	5.4837	0.0027	500	522.4085	4.48

審核：陳志男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠蓁 1150416

附錄10-240

1150302.26

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-104

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	206.1296	0.1031	10	872.4942	4.3625	1	99.2872	0.0496	1	557.3008	0.2787	1	-2.9099	-0.0015
Mn	2	636.2804	0.6363	2	805.0396	0.8050	10	766.4698	3.8323	10	310.4415	1.5522	1	93.5711	0.0468
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)—10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	5	238.0066	0.5950	1	55.6136	0.0278	1	108.0569	0.0540	1	75.6156	0.0378	500	537.5536	7.51
Mn	1	587.2590	0.2936	1	31.3104	0.0157	1	55.1398	0.0276	1	315.0914	0.1575	500	522.6060	4.52
Sc													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昌 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃淑菜 1150416

附錄10-241

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）：10%		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V'(mL)= 50					方法偵測極限	方法偵測極限	稀釋濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R						
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3725	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0013	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品				U0025-4 U150408018 MSD 重複樣品			U0025-4 U150408018 MS 添加樣品			查核樣品（LCS）		
品管範圍	樣品編號： U0025-4 U150408018			本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%			本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	15.6	11.4	1.6	11.1	7.5	12.5
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	114.1-83.5	111.5-86.3	109.7-88.7	122.0-80.0	113.3-84.0	111.3-84.3

審核： 陳志宏 115.04.17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃森義 115.04.16

數據出處：1. 工作日誌184-21 頁第045,046頁（頁次：5/12）

2. 原始數據記錄（IC15U0001-2）

附錄10-242

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）+10%		
	樣品取用量V(mL)= 100	定量瓶體V(mL)= 50													
元素名稱	波長 nm	檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法定量限 mg/L	方法偵測限 mg/L	相當濃度 μg/L	最終濃度 μg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 IU5040801S	U0025-4 IU5040801R MSD 重複樣品	U0025-4 IU5040801S MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	19.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.3	107.7-89.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.5-87.5

審核： 陳志昇 115/04/17 檢驗員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/16

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

附錄10-243

115030285

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.8655	0.0034	1	2.3564	0.0012	1	9.1738	0.0046	1	1.1125	0.0006	1	3.3160	0.0017
Cu	1	4.6932	0.0023	1	3.1639	0.0016	1	5.6307	0.0028	1	4.0366	0.0020	1	2.9109	0.0015
Zn	1	16.2010	0.0081	1	26.1870	0.0131	1	197.5720	0.0988	1	36.3358	0.0182	1	27.8327	0.0139
Pb	1	1.4054	0.0007	1	7.5266	0.0038	1	0.7843	0.0004	1	1.3126	0.0007	1	2.5390	0.0013
Cd	1	0.0741	0.0000	1	0.0230	0.0000	1	-0.0232	0.0000	1	-0.1030	-0.0001	1	0.3663	0.0002
Cr	1	2.7537	0.0014	1	3.1605	0.0016	1	3.4080	0.0017	1	3.4069	0.0017	1	2.9839	0.0015

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.8396	0.0029	1	2.0138	0.0010	1	0.0667	0.0000	1	0.0374	0.0000	500	515.8875	3.18
Cu	1	6.7878	0.0034	1	5.8654	0.0029	1	-0.1690	-0.0001	1	0.2439	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	49.0143	0.0245	1	38.7328	0.0194	1	0.1204	0.0001	1	0.2141	0.0001	500	514.4311	2.89
Pb	1	3.9129	0.0020	1	13.0915	0.0065	1	-0.4182	-0.0002	1	-0.5952	-0.0003	40	41.2726	3.18
Cd	1	0.1233	0.0001	1	-0.0214	0.0000	1	-0.1236	-0.0001	1	-0.1310	-0.0001	40	40.2233	0.56
Cr	1	4.2939	0.0021	1	2.1257	0.0011	1	-0.2468	-0.0001	1	-0.3957	-0.0002	500	508.8187	1.76

審核：陳花男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠蓁 1150416

附錄10-244

1150302.06

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Fe	5	380.7436	0.9519	5	314.7860	0.7870	1	66.6139	0.0333	1	105.3716	0.0527	10	848.9477	4.2447
Mn	1	431.0014	0.2155	5	410.0689	1.0252	1	339.2703	0.1696	1	121.1065	0.0606	10	265.2338	1.3262
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線驗認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Fe	10	417.6224	2.0881	1	795.6528	0.3978	1	-2.8752	-0.0014	1	-2.8915	-0.0014	500	523.4964	4.70
Mn	1	717.1842	0.3586	1	241.8176	0.1209	1	0.0416	0.0000	1	-0.0365	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃彥蓁 150416

附錄10-245

1150302-05

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2658	-0.0001	1	-0.2668	-0.0001	1	-0.1497	-0.0001	1	-0.0645	0.0000	1	-0.1344	-0.0001
Cu	1	-0.0911	0.0000	1	0.0847	0.0000	1	0.1930	0.0001	1	0.1552	0.0001	1	0.2856	0.0001
Zn	1	0.1889	0.0001	1	0.2204	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.2114	0.0001	1	0.2509	0.0001
Pb	1	-0.5912	-0.0003	1	-0.2486	-0.0001	1	-0.4538	-0.0002	1	-0.1666	-0.0001	1	-0.3103	-0.0002
Cd	1	-0.1308	-0.0001	1	-0.1039	-0.0001	1	-0.0998	0.0000	1	-0.1251	-0.0001	1	-0.1184	-0.0001
Cr	1	-0.0605	0.0000	1	-0.2638	-0.0001	1	-0.4722	-0.0002	1	-0.0771	0.0000	1	-0.2293	-0.0001

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	-0.1335	-0.0001	1	-0.1092	-0.0001	1	-0.1002	-0.0001	1	-0.1273	-0.0001	500	515.8875	3.18
Cu	1	0.0122	0.0000	1	0.0980	0.0000	1	-0.0593	0.0000	1	0.2420	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2991	0.0001	1	0.2830	0.0001	1	0.2594	0.0001	1	0.3281	0.0002	500	514.4311	2.89
Pb	1	0.3847	0.0002	1	-0.8677	-0.0004	1	-0.5629	-0.0003	1	-0.2759	-0.0001	40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0823	0.0000	1	-0.0780	0.0000	1	-0.0894	0.0000	1	-0.0936	0.0000	40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.3834	-0.0002	1	-0.2331	-0.0001	1	-0.2435	-0.0001	1	0.1120	0.0001	500	508.8187	1.76

（頁次：9/12）

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳修明 1150417　分析員：黃淼棻 1150416

附錄10-246

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-3.0331	-0.0015	1	-2.9867	-0.0015	1	-3.2384	-0.0016	1	-3.2440	-0.0016	1	-3.2557	-0.0016
Mn	1	-0.0751	0.0000	1	-0.1027	-0.0001	1	-0.0611	0.0000	1	-0.0567	0.0000	1	-0.0717	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)=10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9577	-0.0015	1	-3.1192	-0.0016	1	-2.9776	-0.0015	1	-3.2664	-0.0016	500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0627	0.0000	1	-0.0637	0.0000	1	-0.0443	0.0000	1	-0.0320	0.0000	500	508.8548	1.77
Sc													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳若昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠葉 1150416

附錄10-247

1150302a

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2443	-0.0001	1	0.0886	0.0000	1	0.0077	0.0000	1	-0.1608	-0.0001	1	-0.0776	0.0000
Cu	1	-0.3056	-0.0002	1	-0.1621	-0.0001	1	0.2890	0.0001	1	0.0318	0.0000	1	0.1004	0.0001
Zn	1	0.2309	0.0001	1	0.2706	0.0001	1	0.2662	0.0001	1	0.2647	0.0001	1	0.2340	0.0001
Pb	1	-0.7082	-0.0004	1	-0.2637	-0.0001	1	0.0106	0.0000	1	-0.6230	-0.0003	1	-0.8074	-0.0004
Cd	1	-0.1201	-0.0001	1	-0.1133	-0.0001	1	-0.1298	-0.0001	1	-0.1087	-0.0001	1	-0.1472	-0.0001
Cr	1	-0.1617	-0.0001	1	-0.2605	-0.0001	1	0.1820	0.0001	1	-0.2917	-0.0001	1	-0.2822	-0.0001

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	0.1152	0.0001	1	-0.2769	-0.0001							500	515.8875	3.18
Cu	1	0.2689	0.0001	1	-0.0333	0.0000							500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2400	0.0001	1	0.2677	0.0001							500	514.4311	2.89
Pb	1	-0.2592	-0.0001	1	-0.2807	-0.0001							40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0306	0.0000	1	-0.1472	-0.0001							40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.5167	-0.0003	1	-0.0459	0.0000							500	508.8187	1.76

審核：陳志昇 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃彥蓁 1150416

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.2491	-0.0016	1	-3.1890	-0.0016	1	-3.1564	-0.0016	1	-2.9526	-0.0015
Mn	1	-0.0814	0.0000	1	-0.1086	-0.0001	1	-0.0852	0.0000	1	-0.0494	0.0000	1	-0.0244	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	冲對誤差 %
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.0468	-0.0015							500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0747	0.0000	1	-0.0858	0.0000							500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昌 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃彥棻 1150416

附錄10-249

1150302.06

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	99.39
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%~20.0%	—	0.20
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%~114.9%	5.0	95.65
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	—	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r =	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	—	—	0±20%	5.0	7.75

備註：

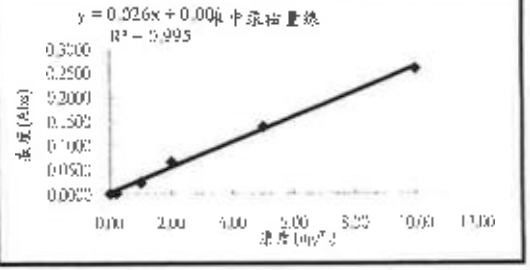
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (1/4)

審核：陳俞明 115.04.14

驗算員：林信諺 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

115.02.02版

附錄10-250

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	104.08
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	0.90
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	107.72
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413 Vivian 02		
IU15U0004-2	U150408009EB	50.0	100.0	(0.0501)	2.0	(0.1002)	-0.00010	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	50.0	100.0	(0.1153)	2.0	(0.2306)	-0.00023	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	50.0	100.0	(0.1141)	2.0	(0.2282)	-0.00023	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0032-2	U150408021EB	50.0	100.0	(0.1121)	2.0	(0.2242)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408029EB	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409002EB	50.0	100.0	(0.1152)	2.0	(0.2304)	-0.00023	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409006EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0014-4	U150409014EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	r =	0.9980	
IU15U0033-4	U150409020EB	50.0	100.0	(0.1163)	2.0	(0.2326)	-0.00023	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

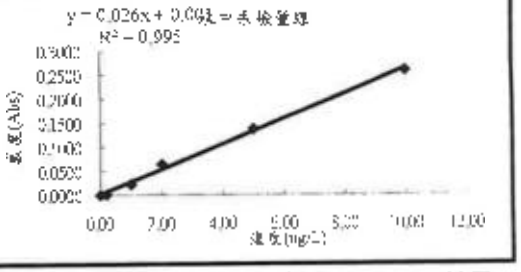
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)－相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於1U15150004-2 (3/4)

審核：陳俊明 1150414

驗算員：林佳諺 1150414

分析員：謝佩宸 1150413

1150302版

附錄10-251

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

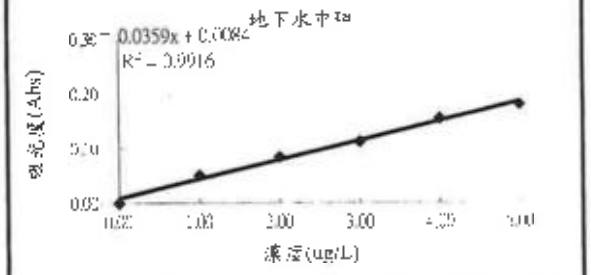
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A(μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0-20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%-120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%-8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%-125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-1ring-01		
IU15U0005-2	U150409007	25.00	50.0	2	3.7153	0.00743	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	25.00	50.0	2	0.5633	0.00113	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-2	U150409025	25.00	50.0	2	0.4713	0.00094	STD1	1.00	0.0510
IU15U0002-2	U150410035	25.00	50.0	2	2.8990	0.00580	STD2	2.00	0.0850
IU15U0009-2	U150410043	25.00	50.0	2	4.1154	0.00823	STD3	3.00	0.1140
IU15U0012-4	U150410047	25.00	50.0	2	2.0065	0.00401	STD4	4.00	0.1560
IU15U0039-2	U150410051	12.50	50.0	4	2.7320	0.01093	STD5	5.00	0.1823
IU15U0040-2	U150410055	2.50	50.0	20	1.8178	0.03636	r = 0.9958		
IU15U0040-2	U150410054EB	25.00	50.0	2	-0.2509	-0.00050	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7473	0.00275	0±20%	2.5	9.89

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L)= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁
原始數據歸於 IU15U0004 2 (2/4)

審核： 陳清泉 1150414 驗算員：謝佩諠 1150413 分析員：陳俊明 1150413

附錄10-252

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

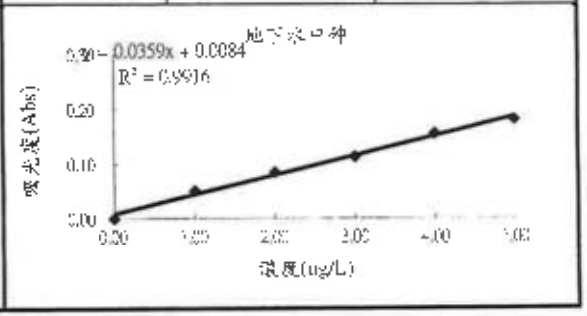
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413 1ring 01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025EB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/13 驗算員： 謝佩諠 115/04/13 分析員： 陳俊明 115/04/13

數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊016頁
原始數據儲於 IU15U0004-2 (3/4)

附錄10-253

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115/04/14　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.184	10.184	0±15%	10.000	1.84	Pass
CCV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
無機碳測試	U150409011	—	1.125	1.125	>90%	10.000	104.15	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	9.616	9.616	88.6%~111.4%	10.000	96.20	Pass
IU15U0006-2	U150409011	1	1.540	1.540	—	—	—	—
重複(DS)	U150409011 DS	1	1.577	1.577	0.0%~9.4%	—	2.40	Pass
添加(MS)	U150409011 MS	1	11.939	11.939	85.4%~121.4%	10.000	104.00	Pass
添加重複(MSD)	U150409011 MSD	1	11.716	11.716	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1	0.887	0.887	檢量線編號： S-1150414-Lucy-01			
IU15U0005-2	U150409007	1	0.737	0.737				
IU15U0014-4	U150409015	1	0.933	0.933	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-4	U150409021	1	1.594	1.594	STD-1	0.50		
IU15U0034-2	U150409025	1	0.056	ND	STD-2	1.00		
IU15U0002-2	U150410035	1	2.206	2.206	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410039	1	0.728	0.728	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410043	1	1.008	1.008	STD-5	15.00		
IU15U0012-4	U150410047	1	0.484	0.484	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳依珊 1150417　驗算員：李翠勢 115.4.17　分析員：黃詩婷 1150417

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於： IU15U0006-2

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-02	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
CCV	CCV-02	—	9.729	9.729	0±15%	10.000	-2.71	Pass
無機碳測試	U150410051	—	1.141	1.141	>90%	10.000	99.62	Pass
實驗室查核	LCS-02	—	9.846	9.846	88.6%~111.4%	10.000	98.50	Pass
IU15U0039-2	U150410051	1	1.103	1.103	—	—	—	—
重複(DS)	U150410051 DS	1	1.102	1.102	0.0%~9.4%	—	0.10	Pass
添加(MS)	U150410051 MS	1	10.849	10.849	85.4%~121.4%	10.000	97.50	Pass
添加重複(MSD)	U150410051 MSD	1	10.332	10.332	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0040-2	U150410055	1	1.086	1.086	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0001-2	U150409001TB	1	0.000	ND				
IU15U0001-2	U150409002EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0001-2	U150409004FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0005-2	U150409005TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0005-2	U150409006EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0005-2	U150409008FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0006-2	U150409009TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0006-2	U150409010EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL=　0.1632　(mg/L)
4.QDL=　0.50　(mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　驗算員：李奕勳 115/04/17　分析員：[illegible] 115/04/17

數據出處：工作日誌 / 第 197 34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r =	0.9987	
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

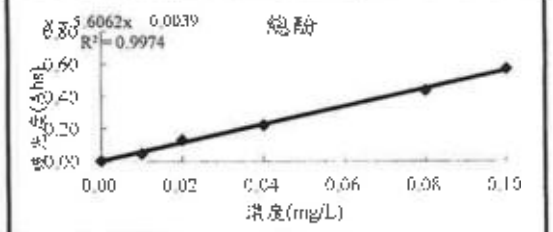
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據歸於 IU15U0025-4　　(1/2)

審核：陳志昇 115/04/14　　驗算員：陳俊明 115/04/14　　分析員：張智凱 115/04/13

附錄10-256

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本案編號：U1500004-2, 70-2, 75-4, 79-2, 85-2, 88-2, 1-2, 5-2, 8-2 檢量線編號：S-U150226-Tvoa-01 質譜儀編號：LA107-925 分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080l0 Conc. (mg/L)	U1504080l4 Conc. (mg/L)	U1504080l8 Conc. (mg/L)	U1504080222 Conc. (mg/L)	U1504080226 Conc. (mg/L)	U1504080230 Conc. (mg/L)	U1504090038 Conc. (mg/L)	U1504090072 Conc. (mg/L)	U1504090114 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志男 115.04.13 驗算員：吳瀞宇 1150413 分析員：陳湘筱 1150413

@ 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據路徑：U1500025-4

數據出處：工作日誌第200-02冊 第110, 111頁

附錄10-257

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

管制編號：1107-0008-9, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2　　檢量線編號：S-1150226 Ivona-01　　實驗儀編號：LA107-925　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	間、對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳彥榕 115.4.13　　驗算員：吳瀞宇 1150413　　分析員：陳炯禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU1500025-4

數據出處：工作日誌第209 02冊 第110, 111頁

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單張批次：UU150004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2　　檢量線編號：S 1150226 Lvone 01　　質譜機編號：LA107 825　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00025)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：吳瑋宇 1150413　　分析員：陳炳禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：UU150025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

1150302版

附錄10-259

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析編號：[illegible]	檢量線編號：S 1150226 Ivona-01	質譜儀編號：LA107-825	分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志學 1150413　　驗算員：吳峰宇 1150413　　分析員：陳沂璞 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：[illegible]

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

1150303版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

本案編號：10.5.0004 2.22 2.25 4 32 2 35 2.36 2.1 2.5 2 6 2 檢量線編號：S-1150226-1vcms-01 IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

實證號碼：LA107-925 ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沂楨

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Col_RT	ICV Dil	CCV Dil	IS Area/ Avg_RF	RT		Resp.	RF	RF Dif% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif% IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	2462533	—	*123.2*	Pass	12.90	Pass	1716009	—	*85.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	721465	0.293	*11.5*	Pass	20.70	Pass	488198	0.284	*14.2*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	*16.5*	Pass	23.92	Pass	517114	0.301	*17.3*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	290788	0.236	*1.7*	Pass	5.07	Pass	227047	0.265	*10.4*	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	403783	0.328	*7.3*	Pass	5.54	Pass	271328	0.316	*10.7*	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	317355	0.258	*7.2*	Pass	5.81	Pass	236993	0.276	*0.7*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	251708	0.204	*2.5*	Pass	5.89	Pass	173430	0.202	*9.4*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.47	Pass	23955	0.019	*5.9*	Pass	6.49	Pass	20302	0.024	*20.0*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.68	Pass	172704	0.140	*17.6*	Pass	6.67	Pass	126228	0.147	*13.5*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.20	Pass	367463	0.298	*14.4*	Pass	7.21	Pass	260661	0.304	*12.6*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	323612	0.263	*5.6*	Pass	8.17	Pass	235587	0.275	*10.4*	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.95	Pass	350332	0.289	*1.0*	Pass	8.96	Pass	250197	0.292	*0.0*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.38	Pass	507984	0.413	*13.8*	Pass	9.40	Pass	325673	0.391	*7.7*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	314644	0.256	*4.5*	Pass	9.41	Pass	223378	0.260	*6.1*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.10	Pass	436507	0.355	*2.6*	Pass	10.11	Pass	284679	0.332	*4.0*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.01	Pass	358295	0.291	*1.0*	Pass	11.02	Pass	246925	0.288	*0.0*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.04	Pass	114577	0.093	*3.1*	Pass	11.05	Pass	69751	0.081	*15.6*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.41	Pass	179412	0.146	*4.6*	Pass	11.42	Pass	126480	0.147	*3.9*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	501904	0.408	*8.7*	Pass	11.49	Pass	353199	0.412	*7.8*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	266075	0.216	*5.3*	Pass	11.88	Pass	173338	0.202	*11.4*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.12	Pass	364584	0.296	*5.0*	Pass	12.13	Pass	251567	0.293	*3.9*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	209304	0.170	*17.1*	Pass	12.16	Pass	150942	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.48	Pass	1166531	0.947	*8.5*	Pass	12.49	Pass	863022	1.006	*15.2*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.47	Pass	377794	0.307	*7.3*	Pass	12.48	Pass	260850	0.304	*8.2*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.51	Pass	295944	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	209747	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.93	Pass	257521	0.209	*8.3*	Pass	13.92	Pass	172553	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.31	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.32	Pass	198056	0.161	*2.4*	Pass	14.33	Pass	136744	0.159	*3.6*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	331037	0.269	*5.9*	Pass	14.33	Pass	230008	0.268	*6.3*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	398265	0.323	*2.2*	Pass	15.10	Pass	240078	0.280	*11.7*	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	704404	0.572	*7.9*	Pass	15.76	Pass	487017	0.568	*8.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	326661	0.265	*2.2*	Pass	16.06	Pass	196335	0.229	*15.5*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.43	Pass	244477	0.199	*4.2*	Pass	16.44	Pass	165083	0.192	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.79	Pass	326552	0.265	*12.5*	Pass	16.80	Pass	227303	0.265	*12.5*	Pass

1150302版

附錄10-261

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

半年校正：LUE.0004 2,3[-2,2,3 4.98 2.95 2.98-3.1-2.3-2.0-2 檢量線編號：S-L150226-1voaa-01 IS. SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

管理儀編號：LA197-025 ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳芊禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV RT%	CCV RT%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF Dif% /IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif% /IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif% /IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.9	Pass	1716007	—	85.9	Pass
SS1	d5-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	721455	0.293	11.5	Pass	20.7	Pass	488198	0.284	14.2	Pass
SS2	d4-1,2-Dichlorobenzene	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748667	0.304	16.5	Pass	23.93	Pass	517114	0.301	17.3	Pass
51	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.77	Pass	483953	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	311483	0.363	5.7	Pass
52	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	16.2	Pass
53	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	193464	0.235	12.8	Pass
54	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.41	Pass	756391	0.614	10.2	Pass	18.41	Pass	533083	0.621	9.2	Pass
55	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	290021	0.236	4.5	Pass	18.56	Pass	192213	0.224	9.3	Pass
56	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	757129	0.882	7.8	Pass
57	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	792016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	544836	0.317	15.2	Pass
58	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.63	Pass	266918	0.311	17.3	Pass
59	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	595780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	383657	0.447	17.1	Pass
60	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	243869	0.198	8.8	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.4	Pass
61	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	997582	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	618064	0.720	19.4	Pass
62	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	392205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	270633	0.315	1.0	Pass
63	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	335696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.266	7.0	Pass
64	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	308633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	222783	0.260	13.6	Pass
65	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	1079086	0.876	7.5	Pass	21.20	Pass	651255	0.759	19.9	Pass
66	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	694108	0.564	11.2	Pass	21.44	Pass	477159	0.556	12.6	Pass
67	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	534619	0.611	19.8	Pass
68	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	675334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446694	0.521	17.3	Pass
69	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.24	Pass	746207	0.606	8.5	Pass	22.25	Pass	467413	0.545	17.7	Pass
70	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	946403	0.769	4.5	Pass	22.34	Pass	561449	0.654	18.8	Pass
71	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	916095	0.744	7.0	Pass	22.71	Pass	528969	0.617	22.9	Pass
72	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	506447	0.590	22.8	Pass
73	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	518187	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	356782	0.416	16.5	Pass
74	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
75	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
76	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	511151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.425	14.3	Pass
77	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.35	Pass	53116	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	49830	0.058	13.7	Pass
78	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	419865	0.341	17.2	Pass	25.74	Pass	302955	0.353	14.3	Pass
79	1,2,4-Trichlorobenzene	26.93	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	330673	0.269	14.3	Pass	26.94	Pass	273135	0.318	1.3	Pass
80	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.25	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
81	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	696596	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	635630	0.741	19.7	Pass
82	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	268085	0.218	19.0	Pass	27.99	Pass	271789	0.317	17.8	Pass

1150302版

附錄10-262

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

內標準品批號：1150302-2,20-3,25-4,32-5,35-2,35-3,1-1,5-2,3-3	檢量線編號：S-1150228-Lvoma-01	IS, SS Inj. Vol. (ug)： 200	分析日期：115. 0/. 10
管證溶液號：13107-325	ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳宇倩

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		CK_RT	下限(-30%)	上限(+30%)	IS Area/ Avg_RF	RT		Resp.	RF	RT%D	IS Area%	RT		Resp.	RF	RT%D	IS Area%	RT		Resp.	RF	RT%D	IS Area%
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.90	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	489281	0.275	*16.9*	Pass	20.70	Pass	490195	0.281	*15.1*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517960	0.297	*29.1*	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	*18.7*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	228488	0.256	*6.7*	Pass	5.07	Pass	218747	0.251	*4.6*	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	277085	0.310	*12.1*	Pass	5.55	Pass	265347	0.302	*14.7*	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.81	Pass	239777	0.269	*3.2*	Pass	5.81	Pass	231792	0.266	*4.3*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	171747	0.193	*12.5*	Pass	5.89	Pass	172856	0.198	*11.2*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.49	Pass	18478	0.021	*5.0*	Pass	6.48	Pass	16768	0.019	*5.6*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.67	Pass	129646	0.146	*14.1*	Pass	6.67	Pass	123386	0.141	*17.1*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.21	Pass	257303	0.289	*17.6*	Pass	7.21	Pass	253578	0.291	*16.1*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	232967	0.261	*4.8*	Pass	8.16	Pass	231004	0.265	*6.4*	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.96	Pass	259140	0.291	*0.3*	Pass	8.96	Pass	245945	0.282	*3.4*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	357394	0.401	*10.5*	Pass	9.39	Pass	357966	0.410	*12.9*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	229673	0.258	*5.3*	Pass	9.42	Pass	234434	0.267	*8.9*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	294476	0.330	*4.6*	Pass	10.11	Pass	290152	0.333	*3.8*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.02	Pass	252004	0.283	*1.7*	Pass	11.02	Pass	247933	0.284	*1.4*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.05	Pass	77528	0.087	*9.4*	Pass	11.05	Pass	68107	0.078	*18.8*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.42	Pass	131047	0.147	*3.9*	Pass	11.42	Pass	127640	0.145	*4.6*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	361077	0.405	*9.4*	Pass	11.49	Pass	349248	0.400	*10.5*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	183644	0.206	*9.6*	Pass	11.88	Pass	182684	0.209	*8.3*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.13	Pass	254337	0.285	*1.1*	Pass	12.13	Pass	258216	0.296	*5.0*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	158753	0.178	*13.2*	Pass	12.16	Pass	153445	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.49	Pass	888708	0.997	*14.2*	Pass	12.49	Pass	859991	0.986	*12.9*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	267914	0.301	*9.1*	Pass	12.48	Pass	259320	0.297	*10.2*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	213936	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	212790	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.92	Pass	177903	0.200	*3.6*	Pass	13.92	Pass	175468	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.13	Pass	139936	0.157	*4.8*	Pass	14.12	Pass	137608	0.158	*4.2*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.35	Pass	236459	0.265	*7.3*	Pass	14.33	Pass	230053	0.264	*7.7*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	240925	0.270	*14.6*	Pass	15.10	Pass	236652	0.271	*14.2*	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	489525	0.549	*11.6*	Pass	15.76	Pass	490492	0.562	*9.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	193635	0.217	*19.9*	Pass	16.06	Pass	188636	0.216	*20.3*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	169467	0.190	*0.5*	Pass	16.44	Pass	165811	0.190	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	228008	0.256	*15.5*	Pass	16.80	Pass	227372	0.261	*13.9*	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單標編號：10-2-0054-2, 82-2, 85-4, 82-2-35-6, 38-2-1-8, 5-2, 6-2 校量線編號：S-1150226-Tvoa-0; IS, SS Conc. WL (ng)： 200 分析日期：115.04.1

實驗紀錄編號：LA107-025 ICV, CCV Conc. (ng/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal_RT	RT Win	RT Win	IS Area/ Avg_RF	RT		Resp.	RF	RF DF%	IS Rec%	RT		Resp.	RF	RF DF%	IS Rec%	RT		Resp.	RF	RF DF%	IS Rec%
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.9	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.7	Pass	490195	0.281	15.1	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.297	20.1	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	18.4	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.78	Pass	316970	0.356	7.5	Pass	16.78	Pass	315213	0.361	6.2	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.25	Pass	215034	0.241	11.7	Pass	17.25	Pass	210977	0.242	11.4	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	195650	0.220	13.7	Pass	17.52	Pass	197743	0.227	11.0	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	528605	0.593	13.3	Pass	18.44	Pass	540519	0.620	9.4	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	198202	0.222	10.1	Pass	18.56	Pass	192231	0.220	10.9	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	755392	0.848	11.4	Pass	18.60	Pass	774776	0.888	7.2	Pass
37	m,p-Xylene	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	544111	0.305	18.4	Pass	18.81	Pass	565409	0.324	13.4	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	268067	0.301	19.9	Pass	19.63	Pass	278009	0.319	15.2	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	382485	0.429	20.4	Pass	19.64	Pass	410145	0.470	12.8	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	160381	0.180	17.1	Pass	20.08	Pass	158651	0.182	16.1	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	616806	0.692	22.5	Pass	20.35	Pass	638851	0.732	18.0	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	266544	0.299	4.2	Pass	20.90	Pass	264956	0.304	2.6	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	225053	0.253	11.5	Pass	21.05	Pass	224682	0.258	9.8	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	219863	0.247	17.9	Pass	21.07	Pass	224950	0.258	14.3	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	648150	0.727	23.2	Pass	21.20	Pass	673711	0.772	18.5	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	471848	0.530	16.7	Pass	21.44	Pass	484125	0.555	12.7	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	521161	0.589	22.2	Pass	21.53	Pass	538653	0.617	19.0	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	440717	0.495	21.4	Pass	21.63	Pass	455859	0.523	17.0	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.25	Pass	494441	0.555	16.2	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	23.3	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	556666	0.625	22.4	Pass	22.34	Pass	565644	0.648	19.5	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.72	Pass	609143	0.683	14.6	Pass	22.71	Pass	544337	0.624	22.0	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	575668	0.646	15.4	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	22.4	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	350664	0.394	20.9	Pass	23.01	Pass	359794	0.412	17.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	339254	0.381	21.9	Pass	23.19	Pass	355714	0.408	16.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	447143	0.502	20.2	Pass	23.84	Pass	468432	0.537	14.6	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	357872	0.402	19.0	Pass	23.96	Pass	368689	0.423	14.7	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.34	Pass	48881	0.055	7.8	Pass	25.35	Pass	49518	0.057	11.8	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	287634	0.323	21.6	Pass	25.74	Pass	303107	0.347	15.8	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	261515	0.294	6.4	Pass	26.94	Pass	285686	0.322	2.5	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	108033	0.121	8.3	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	0.8	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	607963	0.682	10.2	Pass	27.48	Pass	640545	0.734	18.6	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	263768	0.296	10.0	Pass	27.99	Pass	282140	0.323	20.1	Pass

1150302版

附錄10-264

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單号編號：1015000034-2 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2 1 2.5 2.6-2　檢量線編號：S 1150226-Ivona 01　　IS, SS Inj. Vol.(ug)： 200　　分析日期：115. 04. 10

留樣後編號：L2107-025　　LCS Conc.(ug/L)： 20　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛禎

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg.RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	140.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-BromoFluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	*111.79*	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	279025	18.900	*94.50*	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	235897	20.347	*101.74*	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.223	5.89	Pass	171202	18.408	*92.04*	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	*108.56*	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.67	Pass	124341	17.538	*87.69*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	*98.56*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252466	24.312	*121.56*	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.173	*100.87*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	*108.89*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	*111.43*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	*103.11*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	103.4	0.288	11.03	Pass	256123	21.324	*106.62*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	*102.12*	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.153	11.42	Pass	127280	19.947	*99.74*	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364562	19.556	*97.78*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.88	Pass	177277	18.644	*93.22*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	269176	22.888	*114.44*	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	123.3	0.205	12.17	Pass	178220	20.846	*104.23*	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.49	Pass	866138	23.790	*118.95*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.48	Pass	262041	18.983	*94.92*	Pass
22	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.52	Pass	220392	22.204	*111.02*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	173012	21.495	*107.48*	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	*101.55*	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	*100.18*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	*98.10*	Pass
27	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	526255	20.320	*101.60*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	*93.13*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166896	20.952	*104.76*	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.80	Pass	255459	20.216	*101.08*	Pass

1150302版

附錄10-265

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

半揮發性：20150204-2, 25-2, 25-4, 32-2, 35-2, 36-2, 1-2, 5-2, 6-2　檢量線編號：S-1150228-Tvona_01

IS, SS Inj. Wt. (ng)：200

分析日期：115.02.10

實際樣品量：[A]37.925

LCS Conc. (ug/L)：20

Sample Volume Vs(mL)：5

分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg_RF	UCS-01					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.7	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.964	*99.82*	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	*95.76*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	*95.17*	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	*104.03*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	*96.34*	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850337	21.306	*106.53*	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	624185	40.018	*100.05*	Pass
38	o-Xylene	75.0	123.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	*96.35*	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	*99.08*	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	*95.06*	Pass
41	Isopropylbenzene	75.0	125.0	0.893	20.35	Pass	724370	19.450	*97.25*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	*109.66*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	*100.84*	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	*99.89*	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	*98.45*	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	*104.16*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	*98.73*	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	525666	20.007	*100.04*	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.662	22.24	Pass	513373	18.595	*92.98*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685801	20.427	*102.14*	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.800	22.71	Pass	663042	19.873	*99.37*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	*102.74*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	*102.15*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	416361	20.458	*102.29*	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	*118.08*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	*102.24*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	*119.72*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	*114.21*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.94	Pass	323086	24.672	*123.36*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.25	Pass	123240	22.387	*111.94*	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.938	*104.69*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.99	Pass	248360	22.138	*110.69*	Pass

1150302版

附錄10-266

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準物質：IC150000?-2, 20-2, 25-1, 32-2, 35-2, 25-2, -2, 5-2, ?-9	檢量線編號：S-1150228-[vocs]-01	IS, SS Inj. Wt.(ng): 200	分析日期：113.04.30
實驗室編號：LA107-325		Sample Volume Vs(mL): 5	分析員：陳沂儒

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FB			U150408012TB		
		?MB(μg/L)? QC(μg/L)	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.194	Pass	490977	36.162	Pass	646551	32.805	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.361	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599262	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.67	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品編號：[illegible] 1, 20-2, 35-1, 38-2, 35-3, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S 1150220 Ivona 01　　IS, SS (ug, WL (ng)：200　　分析日期：115. 02. 10

管理號編號：LA107-825　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳炳煌

No.	Compound Name	Check		MB-01			U1504080 08TB			U1504080 09FB			U1504080 11FB			U1504080 12TB		
		2ppb (ug/L) OD(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	528040	32.494	Pass	496977	36.162	Pass	646551	32.505	Pass	562020	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	590615	32.995	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599262	31.083	Pass
01	1,3-Dichloropropene	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
02	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
03	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
04	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
05	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
06	EthylBenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
07	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
08	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
09	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	Bromobenzene	0.63	0.391	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
31	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-268

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M W785-T01

有效編號：U150B0904-6,21 6,22 6,23 6,24 6,25 6,26 6,27 6,28 6,29 6,30 檢量線編號：S 1150228 Lvcna 01　　IS, SS Inj. Vol. (ul)： 200　　分析日期：115.04.10

實品保編號：LA107-025　　Sample Volume Val(mL)： 5　　分析員：郭沛頡

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017RB			U150408019FB		
		IMDC (ug/L) MDL (ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034313	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.341	499055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	568459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	541773	31.550	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-269

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

原始檔案：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-1vona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107 926　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳子穎

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		50ng/mL 50ng/mL	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ng/L)		Resp.	Conc. (ng/L)		Resp.	Conc. (ng/L)		Resp.	Conc. (ng/L)		Resp.	Conc. (ng/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034313	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	499055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531113	31.550	Pass
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.178	Pass
31	1,2-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.584	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.682	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-270

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

儀器編號：20150004 2, 20 2, 25 c, 35-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150225 Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　　分析日期：105.04.10

管柱濃縮號：LA107-025　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳育強

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		2MDL(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2037011	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	525461	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	581845	31.867	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.279	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-271

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

準標溶液：U03030504-2, 25-0.25-4, 50-0.50-0.50-0.1 2 5 2.0 2 檢量線編號：S 1150225 Ivona 01　　IS, SS Inj. Vol.(mg)： 200　　分析日期：115.04.10

實證樣編號：LAJ07-025　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：吳宗翰

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		Conc (µg/L) or RT(min)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	525461	31.152	Pass
AW3	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	581845	31.367	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.277	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.82	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.T01

儀器編號：HP5890II-9, 90-9, 25 c, 32 2.35 2.38 2,1-2,5-2,5-2 檢量線編號：S-L150226-1vona-01

管瓶號碼：L2107 925

IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：105.04.10

分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		CCC(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Pentafluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899091	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573806	30.527	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.835	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.42	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

T150302版

附錄10-273

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單次檢量：U150D001 0.05 0.25 0.5 1.0 2.5 5.0 10 20 檢量線編號：S-1150228-Ivema-01　　IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200　　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析者：陳昭頌

No.	Compound Name	Check		U1504080027FB			U1504080028FB			U1504080029EB			U1504080031FB			U1504090001FB		
		25MDL(μg/L) QDL(μg/L)	IS Area/ Avg_SF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1954491	—	Pass	1839906	—	Pass	1699091	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584559	33.825	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.993	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.489	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-274

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單氣鋼瓶：1015100004-2, 20-2, 25-c, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 3-2, 5-2 檢量線編號：S-1150226-1vo02-01　　IS, SS 取 Wt (g)： 200　　分析日期：115.04.10

管理儀編號：LA107-325　　Sample Volume V(ml)： 5　　分析員：陳子翰

No.	Compound Name	Check		0150409002EB			0150409004WB			0150409005TR			0150409006EB			0150409008EB		
		0.6Dup(2)-0Dup(1)	IS Area/Avg_IF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924025	—	Pass	2120069	—	Pass	1825915	—	Pass	2023351	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.432	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	33.706	Pass	528052	31.541	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563591	29.490	Pass	570457	34.332	Pass	573014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-275

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T07

序列編號：Z1150004 2,20 2,25 c,32 2,36 2,38 2,1 2,3 2,6 2,2 檢量線編號：S-1150226 Ivona 01	IS, SS (μL) WL (μg) : 250	分析日期：115.04.10
前處理編號：LA107-825	Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳子康

No.	Compound Name	Check		U150409002EB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006EB			U150409008FB		
		MRC(ug/L)/ QDL(ug/L)	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1829913	—	Pass	2033151	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522479	30.069	Pass	494174	32.706	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.304	5968897	37.923	Pass	5769127	32.950	Pass	5963581	29.490	Pass	5704457	34.332	Pass	5736014	31.124	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethene	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：C150000d-2, 20-2, 25-2, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S_1150226_Ivone-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.04.10

實驗室編號：L2707-525　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳新翔

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012FB			-			-		
		RS=(Amt*CS/QC)(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	29.102	Pass	580203	33.415	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
3	Vinyl-chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.179	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
9	Methylene-chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.622	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

參考編號：U150409-2, 20-2, 25-4, 28-2, 35-2, 38-2, -2, 5-2, 3-2 檢量線編號：S 1150226 Irons 01 | IS, SS Inj. Wt. (mg)： 200 | 分析日期：115.04.13

實驗室編號：LA107 525 | Sample Volume Va(mL)： 5 | 分析員：陳治穎

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012FB			-			-		
		MDL(μg/L) QL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.795	Pass		-	-		-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Benzenbenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4 Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

附錄10-278

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

VI-W785-T01

本管編號：[illegible]-2, 25-4, 28-2, 35-2, 38-2, 1-2, 3-2, 3-3　檢量線編號：S-1150226-Tvona-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：1.2.07 925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec. %	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RPD %	
IS1	Pentafluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1917640	—	96.0	Pass	—	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.313	80.8	Pass	2.79	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	25.0	0.240	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
2	Chloromethane	—	—	19.1	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
3	Vinyl chloride	—	—	18.0	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
4	1,3-Butadiene	—	—	25.0	0.223	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
5	Bromomethane	—	—	25.0	0.020	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
6	Chloroethane	—	—	25.0	0.170	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
7	Trichlorofluoromethane	—	—	25.0	0.348	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
8	1,1-Dichloroethene	—	—	17.7	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
9	Methylene chloride	—	—	20.6	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
10	Methyl tert-butyl Ether	—	—	19.6	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.0	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
12	1,1-Dichloroethane	—	—	12.6	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	17.0	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
14	2,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.096	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
15	Bromochloromethane	—	—	25.0	0.153	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
16	Chloroform	—	—	17.2	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.6	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
18	1,1-Dichloropropene	—	—	25.0	0.282	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
19	Carbon tetrachloride	—	—	18.0	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
20	Benzene	—	—	17.2	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
21	1,2-Dichloroethane	—	—	13.3	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
22	Trichloroethene	—	—	15.3	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
23	1,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.193	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
24	Dibromomethane	—	—	25.0	0.165	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
25	Bromodichloromethane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.316	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
27	Toluene	—	—	20.9	0.521	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.271	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	16.7	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
30	Tetrachloroethene	—	—	23.6	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

1150302版

附錄10-279

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

單張編號：[illegible] 檢量線編號：S-1150220 Ivona 01 IS SS Inj. Vol.(ml)： 200 分析日期：115.04.10

簡稱與編號：1.8107-325 Sample Volume Vol(mL)： 5 分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		RPD %	
SS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1917640	—	96.0	Pass	-	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	2.86	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.315	80.8	Pass	2.79	Pass
32	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.385	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
33	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.273	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
34	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.255	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
35	Chlorobenzene	—	—	16.7	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
36	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.247	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
37	Ethylbenzene	—	—	16.6	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
38	m,p-Xylenes	—	—	19.6	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
39	o-Xylene	—	—	21.4	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
39	Styrene	—	—	25.0	0.539	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
40	Bromoform	—	—	25.0	0.217	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
41	isnPropylbenzene	—	—	25.0	0.893	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.312	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
44	Bromobenzene	—	—	25.0	0.301	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
45	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.947	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.636	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.762	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.630	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.662	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.805	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.800	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.764	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.498	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	20.9	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
55	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.629	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.6	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.051	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.412	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.314	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.132	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
61	Naphthalene	—	—	15.7	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.269	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

5 點校正：1050054 5.25-2.55-4.05-2.85-2 IS 2.1 5.6 2.4-2 檢量線編號：S-J150226-Lvoma-C1 IS, SS In Wt. (ng) 200 分析日期：115.04.10

實驗紀錄簿：LA07-625 MS Conc. (ng/L) : 20 Sample Volume Vol.(L) 5 分析員：陳彥福

No.	Compound Name	Check				D150408018				D150408018MS						D150408018MSD					
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.90	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.90	Pass	1857722		92.9	Pass	–	
IS9	*1-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	20.70	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.70	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	516853	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244441	25.821	129.11	Pass	5.07	Pass	242541	22.001	110.0	Pass	1.94	Pass
2	Chloromethane	22.0	132.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	525544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	515831	19.424	97.1	Pass	10.18	Pass
3	Vinyl chloride	68.0	135.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	291820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	282093	22.162	110.8	Pass	10.23	Pass
4	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.223	0	0.000	–	–	5.89	Pass	206699	21.679	108.40	Pass	5.89	Pass	237215	20.230	101.2	Pass	6.92	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.020	0	0.000	–	–	6.48	Pass	19108	22.345	111.73	Pass	6.48	Pass	19840	21.597	108.0	Pass	3.46	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.58	Pass	153760	21.154	105.77	Pass	6.66	Pass	153205	19.620	98.1	Pass	7.53	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	292107	18.274	91.4	Pass	11.98	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	10.9	0.249	0	0.000	–	–	8.17	Pass	248594	23.350	116.75	Pass	8.17	Pass	276130	24.145	120.7	Pass	3.34	Pass
9	Methylene chloride	73.4	122.6	20.6	0.292	0	0.000	–	–	8.96	Pass	297751	23.527	117.64	Pass	8.96	Pass	295832	22.057	110.3	Pass	6.45	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	383224	24.692	123.46	Pass	9.39	Pass	408984	24.529	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	65.3	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	266199	25.412	127.06	Pass	9.42	Pass	265537	23.595	118.0	Pass	7.42	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	133.8	12.6	0.346	0	0.000	–	–	10.21	Pass	346148	23.399	117.00	Pass	10.10	Pass	341854	21.689	108.5	Pass	2.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	134.0	17.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	293813	23.861	119.31	Pass	11.02	Pass	294807	22.285	111.4	Pass	6.83	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.096	0	0.000	–	–	11.05	Pass	60742	15.188	75.94	Pass	11.05	Pass	65561	14.868	74.3	Pass	2.12	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.153	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149537	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149797	21.319	106.6	Pass	6.99	Pass
16	Chloroform	69.4	135.0	19.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	418795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	407476	19.846	99.2	Pass	9.90	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.228	0	0.000	–	–	11.88	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	11.85	Pass	216995	20.720	103.6	Pass	3.94	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.13	Pass	301557	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	297823	22.998	115.0	Pass	8.40	Pass
19	Carbon tetrachloride	72.5	132.5	18.0	0.206	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.142	100.71	Pass	12.16	Pass	176727	18.768	93.8	Pass	7.05	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.49	Pass	892132	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007635	25.128	125.6	Pass	5.01	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	306397	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	302618	19.904	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	67.1	135.0	16.0	0.238	0	0.000	–	–	13.32	Pass	246314	24.206	121.03	Pass	13.32	Pass	243777	22.299	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	14.02	Pass	199770	24.209	121.05	Pass	13.32	Pass	204458	23.063	115.3	Pass	4.85	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.165	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.532	112.66	Pass	14.13	Pass	158642	20.932	104.7	Pass	7.36	Pass
25	Dromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.33	Pass	269564	22.044	110.22	Pass	14.32	Pass	260670	19.843	99.2	Pass	10.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261334	19.342	96.71	Pass	15.10	Pass	282158	19.301	96.5	Pass	6.21	Pass
27	Toluene	66.4	135.0	20.9	0.621	0	0.000	–	–	15.36	Pass	570844	21.499	107.50	Pass	15.36	Pass	562913	19.734	98.7	Pass	8.56	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	16.06	Pass	208997	18.037	90.19	Pass	16.06	Pass	223077	17.921	89.6	Pass	0.65	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	135.0	16.7	0.191	0	0.000	–	–	16.43	Pass	189994	23.265	116.33	Pass	16.43	Pass	191805	21.863	109.3	Pass	6.21	Pass
30	Tetrachloroethene	65.0	134.1	23.6	0.303	0	0.000	–	–	16.80	Pass	252860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	249003	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

1150302版

附錄10-281

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準品批號：IL5R001-2,26-2,26-4,35-2,36-2,36-3,1-5,1-2,1-4	檢量線編號：S-1150226-1vora-01	IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200	分析日期：115.04.10
質檢儀編號：LA107-925	MS Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(ml)： 5	分析員：陳沛禎

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RT	U150N08018				U150408018MS						U150408018MSD							
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RPD%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.9	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.9	Pass	1837523	–	91.9	Pass		
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.351	517214	32.953	82.4	Pass	20.7	Pass	484001	34.360	85.90	Pass	20.7	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.96	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	516855	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.385	0	0.000	–	–	16.78	Pass	257011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	364417	20.607	103.0	Pass	5.11	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	–	–	17.23	Pass	241238	20.667	103.34	Pass	17.23	Pass	251751	18.482	92.4	Pass	11.16	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.255	0	0.000	–	–	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.52	Pass	220098	19.389	96.9	Pass	3.75	Pass
34	Chlorobenzene	65.0	135.0	10.7	0.684	0	0.000	–	–	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	602757	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	–	–	18.55	Pass	223462	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.208	101.0	Pass	4.59	Pass
36	Ethylbenzene	65.0	135.0	16.6	0.957	0	0.000	–	–	18.60	Pass	873156	21.339	106.70	Pass	18.60	Pass	872802	19.855	99.3	Pass	7.20	Pass
37	m,p-Xylenes	70.2	135.0	19.6	0.374	0	0.000	–	–	18.81	Pass	618187	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629280	36.631	91.6	Pass	5.35	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.376	0	0.000	–	–	19.63	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.63	Pass	314706	18.193	91.0	Pass	5.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	–	–	19.64	Pass	438042	18.008	90.04	Pass	19.64	Pass	455076	18.581	92.9	Pass	3.53	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	–	–	20.08	Pass	183837	19.814	99.07	Pass	20.08	Pass	168731	16.677	83.4	Pass	17.10	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	–	–	20.35	Pass	718359	18.814	94.07	Pass	20.35	Pass	731666	17.836	89.2	Pass	5.31	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.312	0	0.000	–	–	20.90	Pass	311235	23.481	117.41	Pass	20.90	Pass	293615	20.483	102.4	Pass	13.61	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	21.05	Pass	267810	21.492	107.46	Pass	21.05	Pass	248485	18.915	94.6	Pass	12.76	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.301	0	0.000	–	–	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.07	Pass	246492	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	–	–	21.20	Pass	734053	18.139	90.65	Pass	21.20	Pass	729139	16.762	83.8	Pass	7.84	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.636	0	0.000	–	–	21.44	Pass	544565	20.026	100.13	Pass	21.44	Pass	539657	18.165	90.8	Pass	9.75	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.762	0	0.000	–	–	21.51	Pass	597331	18.234	91.17	Pass	21.50	Pass	602747	17.221	86.1	Pass	4.26	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.650	0	0.000	–	–	21.63	Pass	495564	18.398	91.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.846	84.2	Pass	8.51	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	–	–	22.25	Pass	506164	17.883	89.42	Pass	22.25	Pass	507368	16.630	83.2	Pass	6.95	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	–	–	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616784	16.870	84.4	Pass	16.06	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.860	0	0.000	–	–	22.51	Pass	608639	17.794	88.97	Pass	22.51	Pass	593970	15.169	80.8	Pass	9.60	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	–	–	22.98	Pass	570232	17.456	87.28	Pass	22.98	Pass	545089	15.533	77.7	Pass	11.06	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	–	–	23.01	Pass	394410	18.525	92.63	Pass	23.01	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.81	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488	0	0.000	–	–	23.19	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.19	Pass	364583	16.269	81.3	Pass	12.10	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.629	0	0.000	–	–	23.84	Pass	507982	18.889	94.45	Pass	23.84	Pass	458681	15.872	79.4	Pass	17.36	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	16.6	0.496	0	0.000	–	–	23.96	Pass	414326	19.527	97.69	Pass	23.96	Pass	387620	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	–	–	25.34	Pass	57744	26.481	132.41	Pass	25.35	Pass	51685	22.063	110.3	Pass	18.26	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	–	–	25.74	Pass	321259	18.237	91.19	Pass	25.74	Pass	290851	15.269	76.3	Pass	17.05	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	–	–	26.94	Pass	292961	21.822	109.11	Pass	26.94	Pass	269987	18.719	93.6	Pass	15.69	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	–	–	27.25	Pass	124631	22.083	110.42	Pass	27.25	Pass	108986	17.975	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	25.0	0.619	0	0.000	–	–	27.48	Pass	569526	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558115	19.629	98.1	Pass	9.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	–	–	27.89	Pass	301193	26.188	130.94	Pass	27.85	Pass	285815	23.132	115.7	Pass	12.39	Pass

1150302版

附錄10-282

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準品編號：10150104-2,25-8,25-A,92-1,31-2,38-2,1-2,5-2,6-2　檢量線編號：S-150226-1voas-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　分析日期：115.04..0

質譜儀編號：LA107-925　Sample Volume Vs(ml)：5　分析員：陳沂楨

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408010			U150408014				U150408018			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	140.0	1998217	1874574	—	*93.8*	Pass	1913726	—	*97.5*	Pass	1895755	—	*94.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	*81.9*	Pass	517910	32.200	*80.5*	Pass	517214	32.953	*82.4*	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	*85.2*	Pass	575014	32.509	*81.3*	Pass	573535	33.228	*83.1*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3 Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.275		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

115030200

附錄10-283

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

樣品編號：C1150302 2 20 2 35 4 38 2 95 2 38 2 5 2 2 3 6 2　檢量線編號：S-1150225-[vcma-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳新福

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	C150408010				C150408014				C150408018			
		M.B Rec.%	Blanked %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0 -	150.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1896753	—	94.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0 -	140.0	0.331	607991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	517214	32.953	82.4	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0 -	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575014	32.509	81.3	Pass	573535	33.226	83.1	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	IsoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.351		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.809		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

I150302版

附錄10-284

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

管柱編號：DB107-925

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.04.13

分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check			U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1618795	—	81.0	Pass	1842626	—	92.2	Pass	1925588	—	96.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	108.9	Pass	509306	38.402	93.5	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	676112	45.807	114.7	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578357	33.006	82.5	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150352版

附錄10-285

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

年度批號：C1J0204-8, 20-9, 35-4, 37-9, 35-2, 38-3, 1-2, 3-2, 6-3	檢量線編號：S-1150226-1w002-01	IS, SS Inj. Wt. (ng)：	200
前處理編號：1A107-025		Sample Volume Vo(mL)：	5

分析日期：115.04.10
分析員：陳昕禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408022				U150408026				U150408030			
		Max Rec. %	Min Rec. %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	150.0%	150.0%	1998217	1618795	—	*81.0*		1842626	—	*92.2*		1925588	—	*96.4*	
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	140.0%	140.0%	0.331	583426	43.554	*108.9*	Pass	509306	33.402	*83.5*	Pass	514515	32.290	*80.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	140.0%	140.0%	0.364	676.12	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
31	1,3-Dichloropropene	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,1-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m-p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.375	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible] 檢量線編號：S-1150226-[voa-3] IS, SS (ng, WL (ng)： 200 分析日期：115.04.13

實驗儀器號：[A]07-925 Sample Volume V(ml)： 5 分析員：陳子禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150409003				U150409007				U150409011			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
SS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1764100	—	*88.3*	Pass	1731782	—	*86.7*	Pass	1734116	—	*86.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	*86.2*	Pass	499083	34.827	*87.1*	Pass	490663	34.193	*85.5*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	*89.9*	Pass	577495	36.645	*91.6*	Pass	575596	36.475	*91.2*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.298	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis 1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-287

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-115032G-1voa-0.

IS, SS Inj. Wt. (ng): 200

分析日期：115.04.10

前處理編號：LA107-025

Sample Volume V(mL): 5

分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Ave. RF	U150409003				U150409007				U150409011			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.3	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490663	34.195	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylene	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

115030201

附錄10-288

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U15C0004-2, 20 2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5 2, 6 2 檢量線編號：S-1150226-1voma-01

分析日期：115.04.10

管證號碼：LA137-025

分析員：陳昕緣

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (mg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (mg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (mg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (mg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-289

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-C01

專案編號：IU15U0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1vom1-01

分析日期：115.04.10

實驗儀編號：LA107-925

分析員：張沂翰

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloroprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-290

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15L0004-2, 20-2, 25-1, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01

分析日期：115.04.10

管證儀編號：LA137-925

分析員：陳沂楨

Sample Name		U1504080301		U1504090031		U1504090071		U1504090111		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1150302版

附錄10-291

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U1500004-2, 20 2, 25 4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S 1150226 Evona-01

分析日期：115.04.10

實驗儀器號：GC107-925

分析員：陳沂禎

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-292

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0-15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%~113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U150408010DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%~13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%~113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417-Iring 01		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r = 0.9992		
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0-15%	0.05	1.20

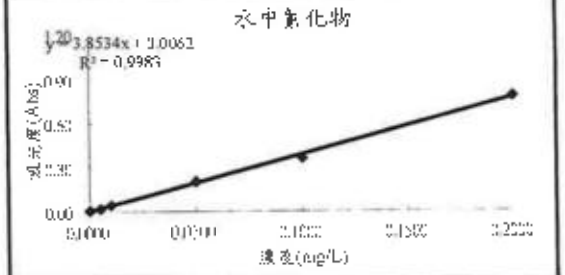
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析；

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_2/V_1 × V_4/V_3

4.水中氰化物QDL 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027,028頁

原始數據附於：IU15U0004-2 (1/3)

審核：陳志宏 115.04.17　　驗算員：黃永葉 115.04.17　　分析員：陳俊明 115.04.17

1150302版

附錄10-293

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氰化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： TJ15U0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃永葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

附錄10-294

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

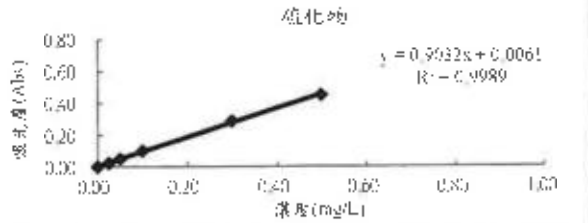
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%--113.2%	0.10	**103.80**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%--9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%--114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon-01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r=	0.9994	
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度xV1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志豪 1150414　　分析員：林信誠 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

附錄10-295

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$D = \frac{12 \times M_1 \times V_1}{V}$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
V：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
C：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$B = \frac{D \times C}{V}$

附錄10-296

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$

審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志勇 115.04.14　　分析員：林信證 1150413

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IC15U0004-2

(3/3)

1150302版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0001-2	U150409003	86.006	44.2500	22.0200	22.230	63.776
IU15U0005-2	U150409007	0.884	0.4924	0.2431	0.249	0.635
IU15U0006-2	U150409011	0.356	0.1428	0.069	0.074	0.282
IU15U0014-4	U150409015	1.004	0.1226	0.062	0.061	0.944
IU15U0033-4	U150409021	1.124	0.7230	0.361	0.362	0.762
IU15U0034-2	U150409025	1.527	1.2495	0.589	0.661	0.867
IU15U0002-2	U150410035	1.115	1.0034	0.499	0.505	0.610
IU15U0008-2	U150410039	0.278	0.1558	0.073	0.083	0.195
IU15U0009-2	U150410043	0.218	0.1637	0.080	0.083	0.135
IU15U0012-4	U150410047	0.693	0.1339	0.067	0.067	0.626

原始數據錄於： IU15U0001 2(1/2)

審核：陳志昇 115.04.15

附錄10-297

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0001-2	U150409003	41.6900	0.0659	44.2500	86.006
IU15U0005-2	U150409007	0.3898	0.0013	0.4924	0.884
IU15U0006-2	U150409011	0.2122	0.0010	0.1428	0.356
IU15U0014-4	U150409015	0.8477	0.0334	0.1226	1.004
IU15U0033-4	U150409021	0.3898	0.0112	0.7230	1.124
IU15U0034-2	U150409025	0.2752	0.0019	1.2495	1.527
IU15U0002-2	U150410035	0.0948	0.0172	1.0034	1.115
IU15U0008-2	U150410039	0.1224	0.0000	0.1558	0.278
IU15U0009-2	U150410043	0.0541	0.0000	0.1637	0.218
IU15U0012-4	U150410047	0.5584	0.0008	0.1339	0.693

原始數據第於：IU15U0001-2 (1/2)

審核：陳志男 115.04.15

附錄10-298

1121115版

柏新科技股份有限公司

水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-地下水/水質水量類

M-W451-T01

分析日期： 115.04.14　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_1 (mL)	消解液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0442	0.0442	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3748	0.3748	0±15%	0.40	-6.30
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4517	0.4517	80.0%~120.0%	0.40	**112.93**
重複樣品	U150409003DS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4560	45.6000	0%~12.8%	—	**3.01**
添加樣品	U150409003MS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8718	*	75.0%~125.0%	0.40	**107.33**
添加重複樣品	U150409003MSD	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8859	*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4425	44.2500	檢量線溶液配製：S-1150414-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4924	0.4924	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1428	0.1428	STD-1	0.00	0.0481
IU15U0014-4	U150409015	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1226	0.1226	STD-2	0.10	0.1216
IU15U0033-4	U150409021	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.7230	0.7230	STD-3	0.20	0.1995
IU15U0034-2	U150409025	250.0	250.0	5.0	25.0	5.0	0.2499	1.2495	STD-4	0.40	0.4483
IU15U0002-2	U150410035	250.0	250.0	12.5	25.0	2.0	0.5017	1.0034	STD-5	0.80	0.8679
IU15U0008-2	U150410039	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1558	0.1558	STD-6	1.00	1.0429
IU15U0009-2	U150410043	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1637	0.1637	r	0.9987	
IU15U0012-4	U150410047	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1339	0.1339	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4379	0.4379	0±15%	0.4	9.48

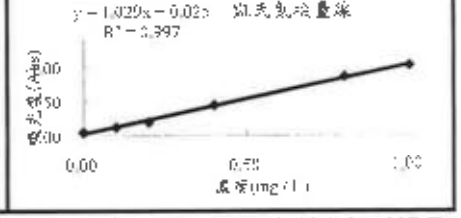
備註：

1.凱氏氮濃度 (mg/L)=檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）×水樣取樣體積（V_1）/蒸餾液最終定量體積（V）

2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析

3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L

4.凱氏氮QDL= 0.1 mg/L



原始數據出處： 工作日誌/第207-04冊-087頁

原始數據歸於： 1015.0901-2　　(1/2)

審核： 陳先昇 115.04.15　　檢算員： 蔡昌訓 115.04.15

分析員： 謝佩穎 115.04.14

附錄10-299

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-水質/水量類

M-W451-T01

分析日期： 115.04.14　　使用儀器：LA97-414

序列編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_1 (mL)	蒸餾液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0517	0.0517	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3748	0.3748	0±15%	0.40	-6.30
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4395	0.4395	80.0%~120.0%	0.40	**109.88**
重複樣品	U15041005IDS	250.0	250.0	0.125	25.0	200.0	0.4927	98.5400	0%~12.8%	—	**1.76**
添加樣品	U150410051MS	250.0	250.0	0.125	25.0	200.0	0.8369	*	75.0%~125.0%	0.40	**88.20**
添加重複樣品	U150410051MSD	250.0	250.0	0.125	25.0	200.0	0.8452	*	—	—	—
IU15U0039-2	U150410051	250.0	250.0	0.125	25.0	200.0	0.4841	96.8200	檢量線溶液配製：S-I150414-Sherry-C1		
IU15U0040-2	U150410055	250.0	250.0	12.5	25.0	2.0	0.5109	1.0218	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
以下空白									STD-1	0.00	0.0481
									STD-2	0.10	0.1216
									STD-3	0.20	0.1995
									STD-4	0.40	0.4483
									STD-5	0.80	0.8679
									STD-6	1.00	1.0429
									r = 0.9987		
									品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4245	0.4245	0±15%	0.4	6.12

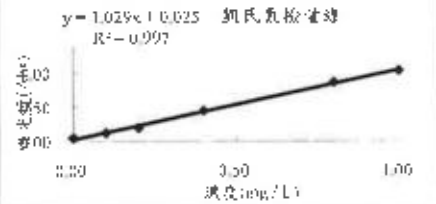
備註：

1.凱氏氮濃度 (mg/L)=檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）×水樣取樣體積（V_1）/蒸餾液最終定量體積（V）

2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析

3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L

4.凱氏氮QDL= 0.1 mg/L



數據出處： 工作日誌/第207-8冊087頁

原始數據路徑： I1150301-2

審核：　　驗算員：　　分析員：

12/21

附錄10-300

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0039-2	U150410051	0.2049	0.0017	96.8200	97.027
IU15U0040-2	U150410055	0.0683	0.0000	1.0218	1.090
以下空白					

原始數據歸於：IU1500001-2 (2/2)

審核：陳志昇 115.04.15

附錄10-301

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
JU15U0039-2	U150410051	97.027	96.8200	47.6250	49.195	47.832
JU15U0040-2	U150410055	1.090	1.0218	0.5007	0.521	0.569
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據歸於： 1U15U0001-2(2/2)

審核：陳志泉 115.04.15

附錄10-302

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%-114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44			
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21			
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11			
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22			
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11			
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32			
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33			
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11			
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32			
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

備註：

1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=

(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL))，

2.礦物性油脂量(mg/L)=

(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL))，

3.動植物性油脂量(mg/L)=

油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)，

4.圓底燒瓶稱重記錄至0.0001 g，

恆重步驟前後兩次重量差小於0.0005 g。

數據出處：工作日誌：第190-12冊/第12-13頁

原始數據箱於：IU15U0004-2　(1/2)

審核：陳志豪 115/4/15　　驗算員：[illegible] 115/4/14　　分析員：[illegible] 115/4/14

附錄10-303

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B） | M-W802-T01

專案編號: [redacted]　　儀器編號：　I.A99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1150320-Jason-01	115.04.10	**0.0345**	第203-15冊 第178, 179頁	**Jason**

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150409011	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408010	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150408018	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408026	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409003	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409007	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409015	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409021	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409025	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
-	0.1000	0.0345	-

審核：陳志昇 115.04.14　　驗算員：陳沂禎 115.04.14　　分析員：吳瀞宇 115.04.14

原始數據歸檔: IU15U0001-2

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B）

M-W802-T01

分析日期 115.04.10　　儀器編號： LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積（Vi, mL）	最終體積（Vt,mL）	稀釋倍數（D）	積分總面積（Ax）	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)		品管 QC標準	添加濃度（mg/L）	添加體積（mL）	樣品濃度或測值（ug,mg/L）	差異百分比，回收率，RPD（%）
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1013.2	52.2217	-	<2MDL	*	*	0.052	Pass
-	CCV-03	*	1	1	18107.0	933.2591	-	±20%	*	*	933.2591	-6.7 Pass
-	CCV-04	*	1	1	18226.7	939.4286	-	±20%	*	*	939.4286	-6.1 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	748.2	0.0386	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0386	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	22102.6	1.1392	1.139	70-130%	1000	1.00	1.1392	113.9 Pass
IU15U0006-2	U150409011	1000	1	1	901.7	0.0465	<2MDL	*	*	*	0.0465	-
樣品重複	U150409011 DS	1000	1	1	705.5	0.0364	<2MDL	0-20%	*	*	0.0364	13.6 Pass
樣品添加	U150409011 MS	1000	1	1	17878.6	0.9215	0.921	70-130%	1000	1.00	0.9215	92.1 Pass
樣品添加重複	U150409011 MSD	1000	1	1	20483.5	1.0557	1.056	70-130%	1000	1.00	1.0557	105.6 Pass
IU15U0004-2	U150408010	1000	1	1	651.9	0.0336	<2MDL					
IU15U0025-4	U150408018	990	1	1	669.2	0.0348	<2MDL	滯留時窗確認(min)				
IU15U0035-2	U150408026	1000	1	1	659.0	0.0340	<2MDL		n-C10		n-C28	
IU15U0001-2	U150409003	990	1	1	1042.7	0.0543	<2MDL	RT±3SD	1.281~2.7750		6.029~6.959	
IU15U0005-2	U150409007	1000	1	1	737.6	0.0380	<2MDL	RT-03	1.913		6.316	
IU15U0014-4	U150409015	980	1	1	920.3	0.0484	<2MDL	RT-04	1.910		6.309	
IU15U0033-4	U150409021	990	1	1	131.1	0.0068	<2MDL	面積加總起迄時間：	1.166	~	6.781	
IU15U0034-2	U150409025	990	1	1	681.1	0.0355	<2MDL	檢量線				
以下空白			1			-	-	檢量線編號	S-1150320-Jason-01			

柴油標準品總重Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20%
100	1568.5	15.69	Pass
500	10766.5	21.53	
1000	19748.2	19.75	
1500	29792.0	19.86	
2000	40363.5	20.18	
平均校正因子(CFavg)		19.40	
相對標準偏差(%RSD)≤20		11.32	

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和／所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×Vt×D）/（CFavg×Vi）

3. CF=Ax/Cw

4. Ax 積分面積

5. Cw=注入重量重量

6. MDL= 0.0345 mg/L

審核： 陳志昇 115.04.14　　驗算員： 陳沛穎 115.04.14　　檢驗員： 吳瀞宇 115.04.14

page： 2/2

1150302版

附錄10-305

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物
以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150413-Casper-02	9.176	OK	1	0.208	0.02972	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U150409003	9.244	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U150409007	9.229	OK	1	0.110	0.01572	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U150409011	9.211	OK	1	0.139	0.01986	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U150409015	9.198	OK	1	0.123	0.01758	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U150409021	9.237	OK	1	0.165	0.02358	ND<(0.0047)
IU15U0034-2	U150409025	9.203	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.407	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.468	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.474	OK	1	0.501	0.07159	100.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.468	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150413-	-	-	-	9.176	OK	1	0.208	0.02972	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.174	OK	1	0.208	0.02970	0.00%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.182	OK	1	0.545	0.07790	96.29%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 1150416 驗算員： 黃詩雯 1150415 分析員： 李奕勳 1150417

柏·新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413			甲醛(Formaldehyde)				
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m 30.03)	待測物	
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L	
IU15U0001-2	U150409001TB	9.460	OK	1	0.066	0.00943	ND<(0.0047)	
IU15U0001-2	U150409002EB	9.455	OK	1	0.051	0.00729	ND<(0.0047)	
IU15U0001-2	U150409004FB	9.467	OK	1	0.056	0.00800	ND<(0.0047)	
IU15U0005-2	U150409005TB	9.436	OK	1	0.040	0.00572	ND<(0.0047)	
IU15U0005-2	U150409006EB	9.460	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)	
IU15U0005-2	U150409008FB	9.455	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)	
IU15U0006-2	U150409009TB	9.427	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)	
IU15U0006-2	U150409010EB	9.430	OK	1	0.096	0.01372	ND<(0.0047)	
IU15U0006-2	U150409012FB	9.425	OK	1	0.050	0.00714	ND<(0.0047)	
IU15U0014-4	U150409013TB	9.397	OK	1	0.069	0.00986	ND<(0.0047)	
IU15U0014-4	U150409014EB	9.403	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)	
IU15U0014-4	U150409016FB	9.414	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)	
IU15U0033-4	U150409019TB	9.378	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0047)	
IU15U0033-4	U150409020EB	9.332	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)	
IU15U0033-4	U150409022FB	9.302	OK	1	0.068	0.00972	ND<(0.0047)	

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.210	OK	1	0.496	0.07088	99.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150409001	-	-	-	9.460	OK	1	0.066	0.00943	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 萃取液(ACN)中濃度W(ug/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 115.04.20 驗算員： 黃詩芳 1150417 分析員： 林奕勳 1150417

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物
以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-1,33-4,34-2

分析日期：	1150413				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01				(分子量M 210.15)	(分子量m 30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0034-2	U1504090231B	9.266	OK	1	0.018	0.00257	ND<(0.0047)
IU15U0034-2	U1504090241B	9.254	OK	1	0.072	0.01029	ND<(0.0047)
IU15U0034-2	U1504090261B	9.245	OK	1	0.053	0.00757	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.164	OK	1	0.493	0.07045	98.60%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150409023	-	-	-	9.266	OK	1	0.018	0.00257	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL
	0.0328	0.0047
	方法偵測極限	0.0047 mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取物(ACN)中濃度 W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第072-074頁
原始數據歸於： IL15U0001-2

審核： 陳俊明 1150420 驗算員： 黃詩婷 1150417 分析員： 李奕勳 1150417

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 蔣丙煌

中華民國112年10月17日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之13號3樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法　103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法　感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎂：水中金屬及極量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鉀：水中金屬及極量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚藍比色定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F 計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見末頁）

附錄10-309

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氰化物：水中氰化物檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法 分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法 過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、二,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4 二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法　氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版水質檢測方法。
2、許可事項依據本署111年5月2日環署檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署檢字第1117003038號函辦理

107.12.3000

附錄10-311

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部區環檢證字第115號
地址：新北市三峽區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hac.global.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-1
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部區環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
	採樣編號	0002-2U02	0002-2U01TB	0002-2U02EB	0002-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035	U150410033TB	U150410034EB	U150410036FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:08	-	09:10	10:08				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	480	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	242	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	9.4	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	40.8	-	-	-		NIEA W430.57C	625	-
氨氮	mg/L	0.50	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.09	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-1
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0002-2U02	0002-2U01TB	0002-2U02EB	0002-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035	U150410033TB	U150410034EB	U150410036FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:08	-	09:10	10:08				
	單位	檢　　測　　值							
氟鹽(以F[註-])	mg/L	0.86	-	-	-		NIEA W417.57A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	0.006	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.019	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0058	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.398	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.121	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	2.2	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0037)	-	-	-		NIEA W527.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobe.com.tw

報告編號： IU15U0002-2-1
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 四區十廠及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月10日
收樣時間： 115年4月10日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1]	
	採樣編號	0002-2U02	0002-2U01TB	0002-2U02EB	0002-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035	U150410033TB	U150410034EB	U150410036FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:08	-	09:10	10:08				
	單位	檢　　測　　值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00047)	-	-	-		NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00032)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.04	0.08
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-1
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

備　　註：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[#9]	
	採樣編號	0002-2U02	0002 2U01TB	0002 2U02EB	0002-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035	U150410033TB	U150410034EB	U150410036FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:08	-	09:10	10:08				
	單位	檢　　測　　值							
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.075	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
總有機碳氯化合物	mg/L	ND(<0.0900)	-	-	-		NIEA W601.51B	5	10
氟化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環檢核證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-1
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註1]	
	採樣編號	0002-2U02	0002-2U01TB	0002-2U02EB	0002-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035	U150410033TB	U150410034EB	U150410036FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:08	-	09:10	10:08				
	單位	檢測值							
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00047)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部區環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0002-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 6 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW26040017。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-15號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.harglobal.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-2
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區8號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	樣品編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥寮1	以下空白					法規值註9	
	採樣編號	0002-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035							
	採樣時間(時:分)	10:08							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.09					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.5					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.6					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	47.9					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	8.1 (水溫26.5℃下)					NIEA W424.54A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	5.8					NIEA W213.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	720					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註6	mg/L	0.05					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員敬佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁維 檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　維

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.har.global.com.tw

報告編號：IU15U0002-2-2
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定檢中報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0002-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	麥電1	以下空白					法規值[註1]	
	採樣編號	0002-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410035							
	採樣時間(時:分)	10:08							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.61					參考 NIEA W423.53C	-	-
總含氮量 註6	mg/L	1.12					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.233	-	-
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0002-2-2

備註：

1.報告共__3__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	1U15U0002-2	樣品編號：	0002-2 U01 TB
採樣日期(年月日)：	115.04.10	時間：	時 分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☐現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min L./min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井自抽取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	氯殘留比重質以為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	氯殘留比重質以為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 育豪 [illegible]　　驗算人員：[illegible] 115.4.10

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.10 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 0410930　　審核人員：林 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0002-2	樣品編號：	0002-2 U02 EB
採樣日期(年月日)：	115.04.10	時間：	08 時 37 分至 09 時 10 分
井　號：	參電1	，取樣深度：	4M 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L / min □　　L / min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/添加抗壞血酸	☑依委託單前測為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-C	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單前測為主
4	甲醇	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5	Fe/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Te/Mn/As/Pb	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑符合保存方式；□不符合保存方式(□標籤內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 ||未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] [illegible]　　驗算人員：[illegible] 115.04.10

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 ||其它：　　運送人員/日期時間：115.04.10 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：[illegible] 0410 1930　　客戶人員：[illegible] 115.4.14

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0002-2	校正人員	許育豪	日期/時間	4/10 / 0840 - 0900
	儀器編號：LA111-1042			樣品編號	0002-2 上 ~ 2

pH 校正

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~ -61mV)：98.7 ☐ mV ☑ %　、零電位pH值：-4.3　☐ 6.55 ~ 7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：　　☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：28.2 ℃，標準值：6.99　讀值：7.00 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____ -____　確認時溫度：____ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：28.4 ℃，標準值：214.56　讀值：214.3 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：28.5 ℃，標準值：214.92　讀值：217.1 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA100-581　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡，電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而顏色變黑

0 ☑ ft ☐ mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 28.4 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100.0 % 7.78 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：~~LA108-958~~ LA109-983 許育豪 115/04/10　　標準品編號：ST-F08- 27-30

校正（NTU）	10	20	100	800	
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40	☑是 ☐否 符合規範
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800	

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA109-979　許育豪 115/04/10　標準品編號：ST-D13- 17

查核值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59	
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14	☑是 ☐否 符合規範
讀值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59	

審核人員：林 114.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1U15U0002-2	採樣日期(年月日)：115.04.10	樣品編號：0002-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐污染管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA113-1080) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號：麥電1	井口至水位面深度H_1：2.088 公尺	井柱水體積V：67.667ψ 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.442 公尺	最少洗井柱水體積3V：X 升		
	監測井型式：☑隔板式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.354 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.45 至 10.23 公尺，井篩長度(m)：8.78 公尺		洗井設備放置深度：6.16 公尺，☐ 業主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH +0.1	導電度 +3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	沉質
洗井前	0920	0.089	2.088	0.445	8.25	733	27.0	3.83	70.4	8.57	a	a	a
洗井中	0925	0.090	2.088	0.450	8.22	728	26.7	1.91	65.8	6.20	a	a	a
洗井中	0930	0.090	2.088	0.450	8.16	726	26.6	0.82	62.4	5.89	a	a	a
洗井中	0935	0.089	2.088	0.445	8.14	721	26.6	0.79	56.5	5.82	a	a	a
洗井中	0940	0.090	2.088	0.450	8.12	719	26.5	0.62	49.7	5.78	a	a	a
洗井中	0945	0.090	2.088	0.450	8.12	720	26.5	0.61	47.9	5.76	a	a	a
洗井中													
採樣時	0945	*	2.088	1.44	8.12	720	26.5	0.61	47.9	5.76	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或subpump方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.13 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.088 公尺；水位洩降：-0.000 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋；(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積五採方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後再0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無特定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考其W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：[illegible] [illegible] 115/04/10

驗算人員：[illegible] 115.04.10

審核人員：[illegible] 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IC15U0002-2	樣品編號：	0002-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.10	時間：	09 時 45 分至 10 時 08 分
井 號：	零電1	取樣深度：	6.16 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場說明關異常 □異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L/min -- L/min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫備註)		餘氯：0.05 mg/L

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑*若水樣有餘氯
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑需要請事先通知採樣
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，□不符合保存方式(□採樣內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：許育豪 [signature]　　驗算人員：[signature] 115.04.10

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：115.04.10 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/04 17:30　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U15U0002-2	採樣日期(年月日)：115.04.10	採品編號：0002-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA113-1050) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：參電1	井口至水位面深度H_1：2.088 公尺	井柱水體積V：67.6674 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.442 公尺	最少洗井抽水體積3V：X 升		
	監測井型式：☑隱蔽式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.354 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.45 至 10.23 公尺，井篩長度(m)：8.78公尺		洗井設備放置深度：6.16 公尺，☐業主指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1018	0.42	2.088	1.26	8.12	721	26.5	0.62	47.2	5.74	a	a	a
洗井中	1021	0.43	2.088	1.29	8.10	720	26.5	0.61	47.5	5.72	a	a	a
洗井中	1024	0.43	2.088	1.29	8.11	718	26.5	0.62	47.8	5.69	a	a	a
洗井中	1027	0.42	2.088	1.26	8.11	721	26.5	0.62	48.1	5.67	a	a	a
洗井中	1030	0.43	2.088	1.29	8.12	724	26.4	0.62	48.5	5.65	a	a	a
洗井中	1033	0.43	2.088	1.29	8.10	725	26.5	0.62	48.2	5.66	a	a	a
洗井中													
採樣時	1035	*	2.088	14.0	8.10	725	26.5	0.62	48.2	5.66	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：21.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.088 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)、井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測紀錄：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，若最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應採最小流率開始，每間1分鐘或2分鐘量測水位1次，直到水位變化±1公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業後之參數次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度井±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若5次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定井況、井徑、井篩範圍及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩範圍及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水庫頭…等)。

採樣檢測員：許育慶、楊宇翔　　驗算人員：楊宇翔 115.04.10

審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0002-2	樣品編號：	0002-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.10	時間：	10 時 33 分至 11 時 08 分
井 號：	參電1	，取樣深度：	6.16 公尺 ☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min ☑ 0.43 L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No.	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
2	SVOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉	☑依委託單資訊為主
3	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
4	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1-1鹽酸	-
5	Ph/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
8	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12-12.5	-
9	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
10	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH-1.5-2/*硫代硫酸鈉	-
11	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
12	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
13	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員： 林育摩 [illegible]　　驗算人員： [illegible] 115/04/13

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間： 115.04.10 ☑同採樣人員 1440

樣品管理員/日期時間： 簡維初 0410920　　審核人員： 林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	I015U0002-2	樣品編號：	0002-2 U 02 FB
採樣日期(年月日)：	115.04.10	時間：	09 時 45 分至 10 時 08 分
井 號：	參電1	，取樣深度：	—m 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≤0.1L/min ☐ X L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽膠蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☐檢驗結果前測為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽膠蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽膠蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑檢驗結果前測為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍矽膠蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化鋅100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 謝宗翰

驗算人員：謝宗翰 115.04.10

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：

運送人員/日期時間：115.04.10 1106 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡維祁 0410 1430

審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

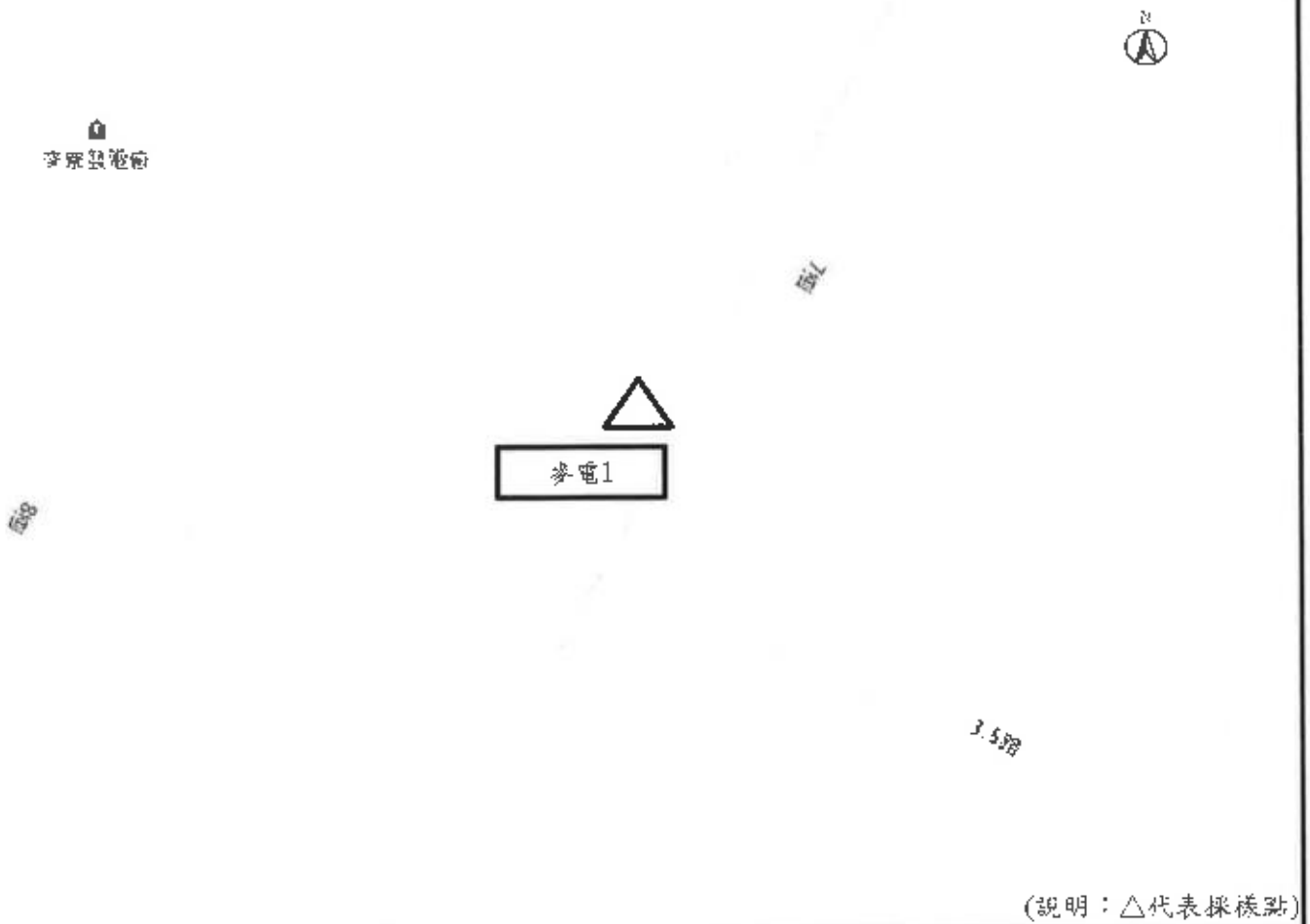
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	MJ15U0002-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.04.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
採樣檢測員：		驗算人員：	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

井週邊環境描述：☑草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☐水泥/柏油 ☐蓋皮 ☐其他

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：麥電1 設井日期：90.06.26

座標：X(E)：168085 ，Y(N)：2633450

井深：10.45 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)：1.45-10.23 公尺及 8.78 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

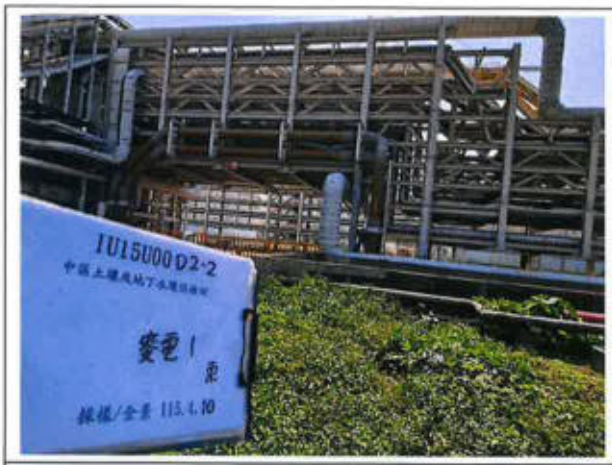
☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

1110503版

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：麥電 1　　採樣日期：115.4.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



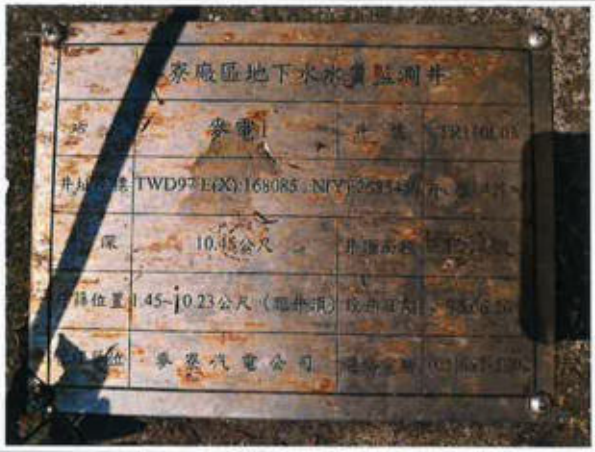
採樣中



採樣前


IU15U00D2-2
麥電1
採樣/全景 115.4.10

採樣後


麥寮區地下水水質監測井
麥電1
TWD97 E(X):168085
10.15公尺

井牌


IU15U00D2-2
中區土壤及地下水環保檢測
麥電1
採樣/全景 115.4.10

水流元

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　□ 總懸浮固體量

M-W210-701

分析日期： 1150414-1150415

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L.RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≥25mg/L.RPD:0~10%
Blank	Blank	043-1	90.3194	90.3194	90.3196	90.3196	100	2.0000	2.0000	
		098	93.2229	93.2232	93.2232	93.2234	100	2.0000		
IU15U0001-2	U150409003	160	76.7905	76.7904	76.9013	76.9013	100	1109.0000	1098.5000	1.91
		271	81.9627	81.9628	82.0714	82.0716	100	1088.0000		
IU15U0005-2	U150409007	211	91.3435	91.3434	91.3939	91.3940	100	506.0000	508.0000	0.79
		291	88.5129	88.5128	88.5636	88.5638	100	510.0000		
IU15U0006-2	U150409011	260	83.6655	83.6656	83.7033	83.7036	100	380.0000	380.5000	0.26
		170	74.6223	74.6222	74.6604	74.6603	100	381.0000		
IU15U0014-4	U150409015	042-1	89.2549	89.2548	89.3120	89.3119	100	571.0000	565.0000	2.12
		230	89.9765	89.9766	90.0325	90.0325	100	559.0000		
IU15U0033-4	U150409021	023	93.8473	93.8472	93.8746	93.8745	100	273.0000	286.0000	9.09
		280-1	88.2944	88.2946	88.3245	88.3245	100	299.0000		
IU15U0034-2	U150409025	044	93.8640	93.8638	94.2152	94.2152	100	3514.0000	3517.0000	0.17
		220	89.3911	89.3910	89.7429	89.7430	100	3520.0000		
IU15U0002-2	U150410035	240	91.8578	91.8577	91.9053	91.9052	100	475.0000	480.0000	2.08
		97	76.0666	76.0665	76.1148	76.1150	100	485.0000		
IU15U0008-2	U150410039	038	91.4129	91.4130	91.4808	91.4810	100	680.0000	688.0000	2.33
		074	88.6133	88.6135	88.6831	88.6831	100	696.0000		
IU15U0009-2	U150410043	062	93.0756	93.0754	93.1323	93.1325	100	571.0000	560.0000	3.93
		165	79.3818	79.3819	79.4367	79.4368	100	549.0000		
IU15U0012-4	U150410047	300	91.3483	91.3484	91.3955	91.3955	100	471.0000	467.0000	1.71
		042	94.5768	94.5766	94.6228	94.6229	100	463.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		

備註　總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g) − 前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　(總懸浮固體量)

＊前後二次重量差小於前重之4%或在0.5mg之內；

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022.023頁

原始數據解於：IU15U0001 2 ：1/2)

審核： 陳志豪 1150415　驗算員： 黃詠蓁 1150415　分析員： 陳俊明 1150415

1030414版

附錄10-334

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	4.60	0.00	4.60	182.16	87.6%-115.0%	200	**91.08**
重複樣品	U150409021DS	25.0	50.0	3.20	0.00	3.20	126.72	0%-5.1%	—	**3.08**
添加樣品	U150409021MS	25.0	50.0	9.20	0.00	9.20	364.32	80.0%--120.0%	200	**116.82**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	25.0	50.0	3.30	0.00	3.30	130.68	備註：		
IU15U0034-2	U150409025	10.0	50.0	7.20	0.00	7.20	712.80	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0002-2	U150410035	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56	(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0008-2	U150410039	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0009-2	U150410043	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08			
IU15U0012-4	U150410047	25.0	50.0	7.00	0.00	7.00	277.20			
IU15U0039-2	U150410051	25.0	50.0	12.00	0.00	12.00	475.20			
IU15U0040-2	U150410055	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60			
以下空白										

審核： 陳玉昌 115/04/17

驗算員： 謝承諠

分析員： 陳俊明 1150413

數據出處：工作日誌/第162-30冊017, 018頁

原始數據歸於：IU15U0004-2

(2/2)

附錄10-335

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

□ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				$(Hg(NO_3)_2)$標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	$(Hg(NO_3)_2)$ 消耗量	空白滴定量	氯離濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	4.25	0.05	20.8890	85.8%~115.2%	20	**104.45**
重複樣品	U150410035DS	100.0	100	1	1.95	0.05	9.4500	0%~15.0%	—	**0.00**
添加樣品	U150410035MS	99.8	100	1	6.25	0.05	30.8370	79.5%~117.9%	20	**107.03**
添加重複樣品	U150410035MSD	99.8	100	1	6.25	0.05	30.8370	—	—	—
IU15U0002-2	U150410035	100.0	100	1	1.95	0.05	9.4500	備註：		
IU15U0009-2	U150410043	100.0	100	1	7.25	0.05	35.8100	1、氯離子濃度(mg Cl⁻/ L)		
IU15U0012-4	U150410047	100.0	100	1	2.80	0.05	13.6770	= (A-B) × N×35450 / 水樣體積		
以N空白								2、Cl^- MDL = 0.68 mg/L		

審核： 陳俊良 115/04/16　　驗算員： 張雅淳 115/04/15　　分析員： 黃詩涵 115/04/15

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099~101 頁

原始數據歸檔於： IU15U0020-2　　(3/3)

1150302版

附錄10-336

柏新科技股份有限公司

水中硫酸鹽檢測方法　濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

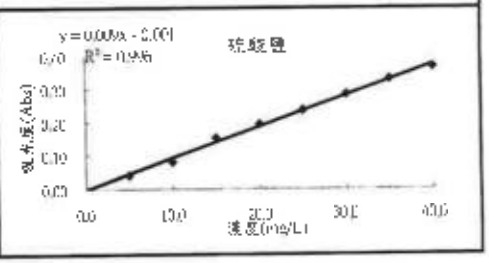
M-W430-T01

分析日期：　115.04.15　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.3205	1.0	2.3205	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0±15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	18.4044	1.0	18.4044	80.0%~118.8%	20.0	92.02
重複樣品	U150409011DS	100.0	100.0	28.0484	1.0	28.0500	0%~11.5%	—	2.42
添加樣品	U150409011MS	100.0	100.0	39.4689	*	*	81.5%~120.0%	10.0	107.33
添加樣品查核					*	*	檢量線溶液編號：S-1150415-Sherry 01		
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	28.7358	1.0	28.7400	編號	濃度(mg SO_4^{-2}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0014-4	U150409015	20.0	100.0	13.6882	5.0	68.4410	STD-1	0.0	-0.0001
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100.0	15.9088	1.0	15.9088	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0034-2	U150409025	10.0	100.0	14.1534	10.0	141.5340	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	20.3819	2.0	40.7638	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0008-2	U150410039	20.0	100.0	17.7171	5.0	88.5855	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	25.4471	2.0	50.8942	STD-6	25.0	0.2367
IU15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	25.7009	2.0	51.4018	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0039-2	U150410051	10.0	100.0	18.7217	10.0	187.2170	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0040-2	U150410055	10.0	100.0	16.5327	10.0	165.3270	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.4076	1.0	21.4076	15%	20.0	7.04

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核事後分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL=　2.46　(mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL=　5.0　(mg/L)



審核：陳志昇 115.04.16　　抽算員：黃家葉 115.04.16　　分析員：許鋼屋 115.04.15

數據出處：　工作日誌 207 9 冊 089-090 頁

原始數據解於：[U15U0054-15　　(2/2)

附錄10-337

115030210

柏新科技股份有限公司

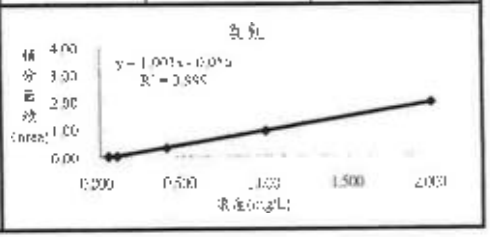
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	成品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0404	0.0404	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	11.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0759	1.0759	85.0%~115.0%	1.00	**107.59**
重複樣品	U150409003DS	1.0	50.0	50.0	0.4186	20.9300	0%~5.8%	–	**5.08**
添加樣品	U150409003MS	1.0	50.0	50.0	1.4136	70.6800	86.7%~115.0%	1.00	**97.32**
添加重複樣品	U150409003MSD	1.0	50.0	50.0	1.4041	70.2050	–	–	–
IU15U0001-2	U150409003	1.0	50.0	50.0	0.4404	22.0200	檢量線溶液編號：S-1150413-Sherry-03		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.2431	0.2431	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0690	0.0690	STD-1	0.000	(0.0382)
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0621	0.0621	STD-2	0.050	0.0170
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.3614	0.3614	STD-3	0.100	0.0252
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.5890	0.5890	STD-4	0.400	0.3947
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.4986	0.4986	STD-5	1.000	0.9325
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.0732	0.0732	STD-6	2.000	1.9615
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0804	0.0804	r	0.9997	
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0669	0.0669	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9474	0.9474	0±15%	1.00	(5.26)

備註：
1.MDL= 0.0221 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 1150415　　驗算員：[illegible] 115041[illegible]　　分析員：許[illegible] 1150413

數據出處：工作日誌/第 207-9 冊 083-084 頁
原始數據歸於：IU1500001-2

(1/2)

附錄10-338

1150302B6

柏新科技股份有限公司

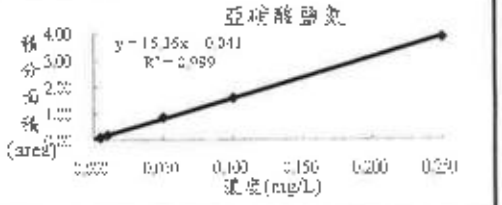
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C) 地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.04.11　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0021	-0.0021	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1085	0.1085	0±15%	0.10	8.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1110	0.1110	80.0%~120.0%	0.10	**111.00**
重複樣品	U150410035DS	50.0	50.0	1.0	0.0176	0.0176	0%~7.2%	—	**2.30**
添加樣品	U150410035MS	50.0	50.0	1.0	0.1336	0.1336	80.6%~125.0%	0.10	**116.40**
添加重複樣品	U150410035MSD	50.0	50.0	1.0	0.1356	0.1356	—	—	—
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.0172	0.0172	檢量線溶液編號：S-1150411 Sherry-02		
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	-0.0008	-0.0008	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	-0.0003	-0.0003	STD-1	0.000	-0.0064
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0008	0.0008	STD-2	0.005	0.1017
IU15U0039-2	U150410051	50.0	50.0	1.0	0.0017	0.0017	STD-3	0.010	0.2025
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	STD-4	0.050	0.8672
以下空白							STD-5	0.100	1.5954
							STD-6	0.250	3.8637
							r =	0.9997	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0954	0.0954	0±15%	0.10	-4.6

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 080 081 頁

審核：陳志男 1150415　　驗算員：張智凱 1150413　　分析員：許綠萱 1150324

原始數據歸於：IU15U0002-2　　(1/1)

附錄10-339

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期：115.04.11　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0137	-0.0021	-0.0137	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5238	0.1085	0.5238	0±15%	0.50	4.8
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5593	0.1110	0.5593	80.0%~120.0%	0.50	**111.86**
重複樣品	L150410035DS	50.0	50.0	1.0	0.1106	0.0176	0.0919	0%~10.5%	—	**2.24**
添加樣品	U150410035MS	50.0	50.0	1.0	0.6210	0.1336	0.4790	75.0%~125.0%	0.50	**101.58**
添加重複樣品	U150410035MSD	50.0	50.0	1.0	0.6345	0.1356	0.4904	—	—	—
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.1131	0.0172	0.0948	檢量線溶液編號：S-1150411-Sherry-01		
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.1224	-0.0008	0.1224	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0541	-0.0003	0.0541	STD-1	0.00	-0.0363
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.5584	0.0008	0.5584	STD-2	0.05	1.0714
IU15U0039-2	U150410051	50.0	50.0	1.0	0.2049	0.0017	0.2049	STD-3	0.20	2.8066
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1.0	0.0683	-0.0002	0.0683	STD-4	0.50	8.4567
以下空白								STD-5	0.80	11.9539
								STD-6	1.00	14.2409
								r	0.9961	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5681	0.0954	0.5681	0±15%	0.50	13.6

備註：

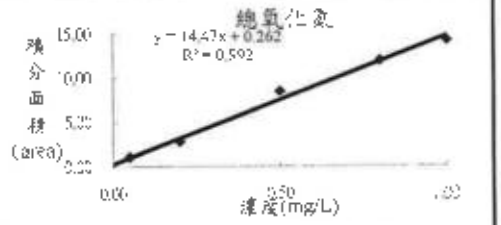
1.MDL　0.0153　(mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg/L)=總氧化氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)-(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.鎘化效率(n)　94.09　%

5.QDL=　0.05　(mg/L)



數據出處：　工作日誌 / 第 207-9 冊 080-081 頁

原始數據歸於：IU15U0002-2　(1/1)

審核：陳志昇 115.04.15　　驗算員：張智凱 115.04.15　　分析員：許佩蓉 115.04.11

附錄10-340

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

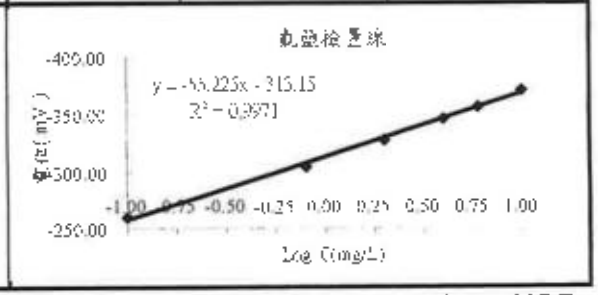
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(244.9)	-1.2359	0.0581	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(344.9)	0.5749	3.7577	80.0%~120.0%	4.00	**93.94**
重複樣品	U150409021DS	25.0	25.0	1.0	(264.7)	-0.8773	0.1326	0%~9.0%	—	**4.59**
添加樣品	U150409021MS	24.9	25.0	1.0	(345.9)	0.5930	3.9177	80.0%~120.0%	4.00	**94.21**
添加重複樣品	U150409021MSD	24.9	25.0	1.0	(344.8)	0.5731	3.7420	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	25.0	25.0	1.0	(267.5)	-0.8266	0.1491	檢量線溶液配製：S-1150413-lucy-01		
IU15U0034-2	U150409025	25.0	25.0	1.0	(299.4)	-0.2490	0.5636	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0002-2	U150410035	25.0	25.0	1.0	(309.5)	-0.0661	0.8588	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0008-2	U150410039	25.0	25.0	1.0	(315.4)	0.0407	1.0983	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0009-2	U150410043	25.0	25.0	1.0	(287.3)	-0.4681	0.3403	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0012-4	U150410047	25.0	25.0	1.0	(286.2)	-0.4880	0.3251	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0039-2	U150410051	25.0	25.0	1.0	(287.8)	-0.4590	0.3475	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0040-2	U150410055	25.0	25.0	1.0	(304.7)	-0.1530	0.7030	10.0	1.0000	-370.9
以下空白								r -0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.4)	0.6021	4.0002	0–15%	4.00	0.00

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟離之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(2/2)

審核：陳俊明 1150414　　驗算員：　　分析員：

I150302版

附錄10-341

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）+10%		
	樣品取用量V(mL)= 100						定量體積V'(mL)= 50		方法偵測限	方法偵測限	標準濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	標準誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）													
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品	樣品編號： U0025-4 IU150408018	IU0025-4 IU150408018 MSD 重複樣品	IU0025-4 IU150408016 MS 添加樣品	查核樣m（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)＝（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000

0.5為原樣品濃縮常數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.1	7.5	12.5
(b)%	122.0-80.0	120.0-83.0	120.0-80.1	120.0-89.0	90.0-81.3	120.0-83.0
(c)%	114.1-85.5	111.5-88.4	109.7-88.1	120.0-88.0	119.6-88.0	111.3-88.7

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：5/12）

2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志豪 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/16

附錄10-342

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100	定量溶積V'(mL)= 50								方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）							R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7							
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1							
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9							
Sc	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0082			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 0150408018	U0025-4 0150408018 MSD 重複樣品	U0025-4 0150408018 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管樣別		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝（檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	30.0	20.0	19.7
(b)%	120.3-80.0	120.0-85.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-85.7
(c)%	108.3-90.9	107.7-89.1	120.0-80.0	120.0-85.0	120.0-80.0	114.5-87.5

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據儲於（IC15U0001-2）

審核： 陳芳[illegible] 驗算員： 陳俊明 分析員： 黃詩蓁

附錄10-343

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.8655	0.0034	1	2.3564	0.0012	1	9.1738	0.0046	1	1.1125	0.0006	1	3.3160	0.0017
Cu	1	4.6932	0.0023	1	3.1639	0.0016	1	5.6307	0.0028	1	4.0366	0.0020	1	2.9109	0.0015
Zn	1	16.2010	0.0081	1	26.1870	0.0131	1	197.5720	0.0988	1	36.3358	0.0182	1	27.8327	0.0139
Pb	1	1.4054	0.0007	1	7.5266	0.0038	1	0.7843	0.0004	1	1.3126	0.0007	1	2.5390	0.0013
Cd	1	0.0741	0.0000	1	0.0230	0.0000	1	-0.0232	0.0000	1	-0.1030	-0.0001	1	0.3663	0.0002
Cr	1	2.7537	0.0014	1	3.1605	0.0016	1	3.4080	0.0017	1	3.4069	0.0017	1	2.9839	0.0015

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線/查認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.8396	0.0029	1	2.0138	0.0010	1	0.0667	0.0000	1	0.0374	0.0000	500	515.8875	3.18
Cu	1	6.7878	0.0034	1	5.8654	0.0029	1	-0.1690	-0.0001	1	0.2439	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	49.0143	0.0245	1	38.7328	0.0194	1	0.1204	0.0001	1	0.2141	0.0001	500	514.4311	2.89
Pb	1	3.9129	0.0020	1	13.0915	0.0065	1	-0.4182	-0.0002	1	-0.5952	-0.0003	40	41.2726	3.18
Cd	1	0.1233	0.0001	1	-0.0214	0.0000	1	-0.1236	-0.0001	1	-0.1310	-0.0001	40	40.2233	0.56
Cr	1	4.2939	0.0021	1	2.1257	0.0011	1	-0.2468	-0.0001	1	-0.3957	-0.0002	500	508.8187	1.76

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詩蓁 1150416

附錄10-344

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	5	380.7436	0.9519	5	314.7860	0.7870	1	66.6139	0.0333	1	105.3716	0.0527	10	848.9477	4.2447
Mn	1	431.0014	0.2155	5	410.0689	1.0252	1	339.2703	0.1696	1	121.1065	0.0606	10	265.2338	1.3262
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	10	417.6224	2.0881	1	795.6528	0.3978	1	-2.8752	-0.0014	1	-2.8915	-0.0014	500	523.4964	4.70
Mn	1	717.1842	0.3586	1	241.8176	0.1209	1	0.0416	0.0000	1	-0.0365	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詩蓁 1150416

附錄10-345

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2443	-0.0001	1	0.0886	0.0000	1	0.0077	0.0000	1	-0.1608	-0.0001	1	-0.0776	0.0000
Cu	1	-0.3056	-0.0002	1	-0.1621	-0.0001	1	0.2890	0.0001	1	0.0318	0.0000	1	0.1004	0.0001
Zn	1	0.2309	0.0001	1	0.2706	0.0001	1	0.2662	0.0001	1	0.2647	0.0001	1	0.2340	0.0001
Pb	1	-0.7082	-0.0004	1	-0.2637	-0.0001	1	0.0106	0.0000	1	-0.6230	-0.0003	1	-0.8074	-0.0004
Cd	1	-0.1201	-0.0001	1	-0.1133	-0.0001	1	-0.1298	-0.0001	1	-0.1087	-0.0001	1	-0.1472	-0.0001
Cr	1	-0.1617	-0.0001	1	-0.2605	-0.0001	1	0.1820	0.0001	1	-0.2917	-0.0001	1	-0.2822	-0.0001

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	0.1152	0.0001	1	-0.2769	-0.0001							500	515.8875	3.18
Cu	1	0.2689	0.0001	1	-0.0333	0.0000							500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2400	0.0001	1	0.2677	0.0001							500	514.4311	2.89
Pb	1	-0.2592	-0.0001	1	-0.2807	-0.0001							40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0306	0.0000	1	-0.1472	-0.0001							40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.5167	-0.0003	1	-0.0459	0.0000							500	508.8187	1.76

（頁次：1/12）

審核：陳吉昌 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃家葉 1150417

附錄10-346

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.2491	-0.0016	1	-3.1890	-0.0016	1	-3.1564	-0.0016	1	-2.9526	-0.0015
Mn	1	-0.0814	0.0000	1	-0.1086	-0.0001	1	-0.0852	0.0000	1	-0.0494	0.0000	1	-0.0244	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.0468	-0.0015							500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0747	0.0000	1	-0.0858	0.0000							500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：12/12）

審核：陳志昌 115.04.17　　輸算員：陳俊明 115.04.17　　分析員：黃彥棻 115.04.16

附錄10-347

115030246

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0034-2	U150409025	50.0	100.0	(0.0711)	2.0	(0.1422)	-0.00014	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	(0.1674)	2.0	(0.3348)	-0.00033	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410039	50.0	100.0	(0.1472)	2.0	(0.2944)	-0.00029	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	(0.1427)	2.0	(0.2854)	-0.00029	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	(0.1295)	2.0	(0.2590)	-0.00026	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410051	50.0	100.0	(0.1802)	2.0	(0.3604)	-0.00036	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410055	50.0	100.0	(0.0634)	2.0	(0.1268)	-0.00013	STD-5	10.00	0.2605
								r =	0.9980	
								品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3310	2.0	—	—	0±20%	5.0	6.62

備註：

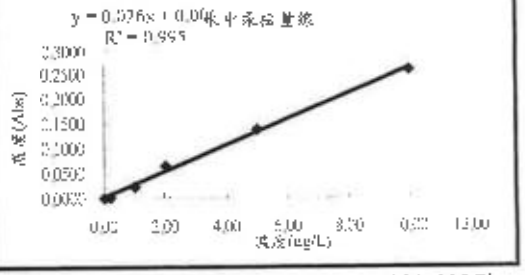
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據檔於 IU15U0004-2 (2/4)

審核：陳俊明 1150414 驗算員：林信誌 1150414 分析員：謝佩諠 115041

1150302版

附錄10-348

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian 02		
IU15U0034-2	U150409024EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410034EB	50.0	100.0	(0.1190)	2.0	(0.2380)	-0.00024	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410038EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410042EB	50.0	100.0	(0.1103)	2.0	(0.2206)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410046EB	50.0	100.0	(0.1176)	2.0	(0.2352)	-0.00024	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410050EB	50.0	100.0	(0.1204)	2.0	(0.2408)	-0.00024	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410054EB	50.0	100.0	(0.1226)	2.0	(0.2452)	-0.00025	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409010EB	50.0	100.0	(0.1413)	2.0	(0.2826)	-0.00028	r =	0.9980	
IU15U0035-2	U150408025EB	50.0	100.0	(0.1084)	2.0	(0.2168)	-0.00022	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

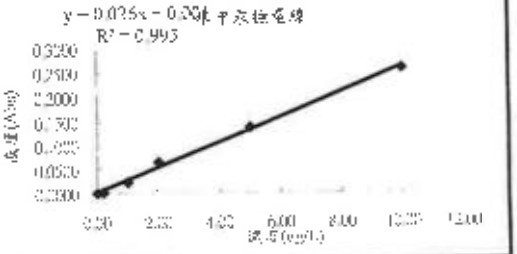
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限　0.00015　(mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL=　0.0002　(mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-095頁

原始數據歸於 IU15U0004-2　(4/4)

審核：陳俊明 115.04.14　驗算員：林信諺 115.04.14　分析員：謝佩諠 115.04.13

1150302版

附錄10-349

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

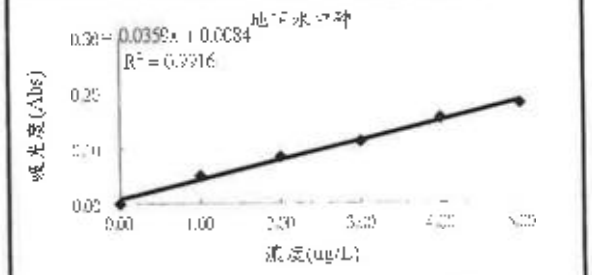
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-Iring-01		
IU15U0005-2	U150409007	25.00	50.0	2	3.7153	0.00743	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	25.00	50.0	2	0.5633	0.00113	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-2	U150409025	25.00	50.0	2	0.4713	0.00094	STD1	1.00	0.0510
IU15U0002-2	U150410035	25.00	50.0	2	2.8990	0.00580	STD2	2.00	0.0850
IU15U0009-2	U150410043	25.00	50.0	2	4.1154	0.00823	STD3	3.00	0.1140
IU15U0012-4	U150410047	25.00	50.0	2	2.0065	0.00401	STD4	4.00	0.1560
IU15U0039-2	U150410051	12.50	50.0	4	2.7320	0.01093	STD5	5.00	0.1825
IU15U0040-2	U150410055	2.50	50.0	20	1.8178	0.03636	r = 0.9958		
IU15U0040-2	U150410054EB	25.00	50.0	2	-0.2509	-0.00050	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7473	0.00275	0±20%	2.5	9.89

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L) = A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

審核： 陳彥華 115/04/14 製算員：謝佩諠 1150413 分析員：陳俊明 1150413

原始數據儲於 IU15U0004-2 (2/4)

附錄10-350

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

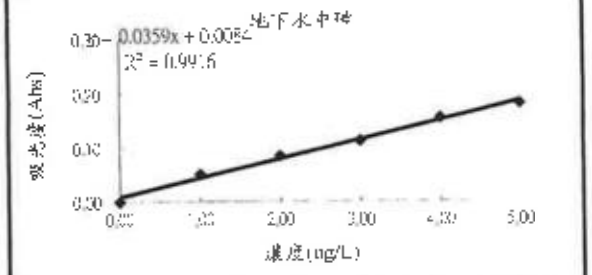
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A(μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0-20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%-120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%-8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%-125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413 Tring-01		
IU15U0014-4	U150409014EB	25.00	50.0	2	-0.2645	-0.00053	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0026-2	U150409017EB	25.00	50.0	2	-0.2616	-0.00052	Blank	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409020EB	25.00	50.0	2	-0.2625	-0.00053	STD1	1.00	0.0510
IU15U0034-2	U150409024EB	25.00	50.0	2	-0.2634	-0.00053	STD2	2.00	0.0850
IU15U0002-2	U150410034EB	25.00	50.0	2	-0.2635	-0.00053	STD3	3.00	0.1140
IU15U0008-2	U150410038EB	25.00	50.0	2	-0.2409	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0009-2	U150410042EB	25.00	50.0	2	-0.2593	-0.00052	STD5	5.00	0.1823
IU15U0012-4	U150410046EB	25.00	50.0	2	-0.2592	-0.00052	r = 0.9958		
IU15U0039-2	U150410050EB	25.00	50.0	2	-0.2625	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.6015	0.00260	0±20%	2.5	4.06

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L) = A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/14

驗算員： 謝佩諠 115/04/13

分析員： 115/04/13

數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

原始報讀歸於 IU15U0004-2 (4/4)

附錄10-351

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法- 過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) 一地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115/04/14　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.184	10.184	0±15%	10.000	1.84	Pass
CCV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
無機碳測試	U150409011	—	1.125	1.125	>90%	10.000	104.15	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	9.616	9.616	88.6%~111.4%	10.000	96.20	Pass
IU15U0006-2	U150409011	1	1.540	1.540	—	—	—	—
重複(DS)	U150409011 DS	1	1.577	1.577	0.0%~9.4%	—	2.40	Pass
添加(MS)	U150409011 MS	1	11.939	11.939	85.4%~121.4%	10.000	104.00	Pass
添加重複(MSD)	U150409011 MSD	1	11.716	11.716	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1	0.887	0.887	檢量線編號： S-1150414-Lucy-01			
IU15U0005-2	U150409007	1	0.737	0.737				
IU15U0014-4	U150409015	1	0.933	0.933	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-4	U150409021	1	1.594	1.594	STD-1	0.50		
IU15U0034-2	U150409025	1	0.056	ND	STD-2	1.00		
IU15U0002-2	U150410035	1	2.206	2.206	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410039	1	0.728	0.728	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410043	1	1.008	1.008	STD-5	15.00		
IU15U0012-4	U150410047	1	0.484	0.484	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊珺 115.04.20　驗算員：李翠勢 115.4.17　分析員：黃詩婷 115.04.19

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於： IU15U0006-2　(1/6)

1150302版

附錄10-352

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法--過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	–			<2MDL	–	–	–
方法空白		–			<2MDL	–	–	–
CCV/ICV		–			0±15%	10.000	–	–
CCV		–			0±15%	10.000	–	–
無機碳測試		–			>90%	10.000	–	–
實驗室查核		–			88.6%~111.4%	10.000	–	–
					–	–	–	–
重複(DS)					0.0%~9.4%	–	–	–
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
IU15U0034-2	U150409026FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0002-2	U150410033TB	1	0.007	ND				
IU15U0002-2	U150410034EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0002-2	U150410036FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0008-2	U150410037TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0008-2	U150410038EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410040FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410041TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0009-2	U150410042EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　驗算員：李興煜 115/04/17　分析員：黃[illegible] 115/04/19

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118~122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(4/6)

1150302版

附錄10-353

柏新科技股份有限公司

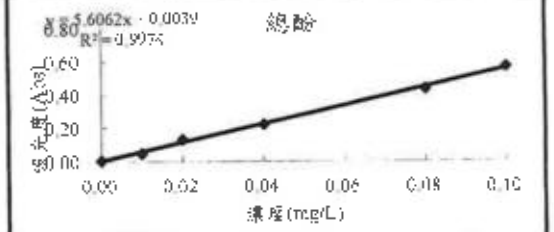
水中總酚檢測方法－分光光度計法檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0396	0.0396	87.4%~112.6%	0.04	**99.00**
重複樣品	U150408022DS	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	0%~15.0%	—	**0.50**
添加樣品	U150408022MS	500.0	500.0	1	0.0400	*	85.4%~113.6%	0.04	**98.00**
添加重複樣品	U150408022MSD	500.0	500.0	1	0.0402	*	—	—	—
IU15U0032-2	U150408022	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0034-2	U150409025	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0008-2	U150410039	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0009-2	U150410043	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0012-4	U150410047	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0039-2	U150410051	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0040-2	U150410055	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-6	0.10	0.5742
以下空白							r=	0.9987	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0396	0.0396	0±15%	0.04	(1.00)

備註：
1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）
2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L
3.樣品分析<2MDL時，執行添加重複樣品分析。
4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 01 頁
原始數據歸於 IU15U0025-4　　(2/2)

審核：陳志昌 115/4/14　　驗算員：陳俊明 115/04/14　　分析員：張智凱 115/4/13

附錄10-354

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

樣品編號: IU1500002-2, 12-4, 14-4, 20-2, 25-4, 33-1, 34-2, 38-2　　檢量線編號: S-1150303-Jason-01　　質譜儀編號: LA91-103　　分析日期: 115.04.13

分析員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-三氯酚	0.00500	0.000429	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-
2	2,4,5-三氯酚	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-
3	五氯酚	0.00500	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-
4	3,3'-二氯聯苯胺	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	-	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-	-

審核：陳志昇 1150415　　驗算員：陳沂禎 1150415　　分析員：吳濬宇1150415

原始數據歸檔: IU15U0002-2
數據出處:工作日誌 第203-16冊 第8, 9頁

1150302版

附錄10-355

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

單案編號: IU150U0002-2, 12-4, 14-1, 20-2, 25-4, 33-4, 34-2, 38-2　　檢量線編號: S-1150303-Jason 01　　質譜儀編號: GC91-103　　分析日期: 115.04.13

分 析 員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.00500	0.000429	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-
3	pentachlorophenol	0.00500	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.00500	0.000469	ND(<0.00047)	-	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	ND(<0.00047)	-	-	-

審核：陳志男 1150415　　驗算員：陳炳穎 1150415　　分析員：吳濬宇1150415

原始數據歸檔:IU15U0002-2

數據出處:工作日誌 第203 16冊 第8,9頁

1150302版

附錄10-356

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

IS Conc. (ug/mL): 25
SS,ICV,CCV Conc. (ug/mL): 25

No.	Compound Name	Check				CCV-01						CCV-02						CCV-03					
		Cal. RT	D %	Avg. RF	IS Area	RT		Resp.	RF	RF DV %	IS Rec%	RT		Resp.	RT	RF DV %	IS Rec%	RT		Resp.	RF	RF DV %	IS Rec%
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	11.72	-	783785	783785	11.71	Pass!	539740	-	*68.9*	Pass!	11.72	Pass!	565522	-	*72.2*	Pass!	11.71	Pass!	396804	-	*50.6*	Pass!
SS1	*2-fluorophenol*	8.79	30.0	1.40	-	8.79	Pass	557324	1.033	*26.0*	Pass!	8.78	Pass	595248	1.053	*24.6*	Pass!	8.79	Pass	437659	1.103	*21.0*	Pass!
SS2	*phenol-d5*	10.87	30.0	1.39	-	10.88	Pass	752713	1.395	*22.2*	Pass!	10.87	Pass	756303	1.337	*25.4*	Pass!	10.86	Pass	579264	1.460	*18.6*	Pass!
SS3	*nitrobenzene-d5*	13.01	30.0	1.97	-	13.00	Pass	969145	1.796	*8.9*	Pass!	13.00	Pass	864323	1.528	*22.5*	Pass	12.99	Pass	612244	1.543	*21.7*	Pass!
IS2	*naphthalene-d8*	14.59	-	3156358	3156358	14.58	Pass!	2828460	-	*89.6*	Pass!	14.58	Pass!	3010900	-	*95.4*	Pass!	14.58	Pass!	1680600	-	*53.2*	Pass!
IS3	*acenaphthene-d10*	17.92	-	1802580	1802580	17.92	Pass!	1744690	-	*96.8*	Pass	17.92	Pass	1355850	-	*75.2*	Pass!	17.91	Pass!	1187850	-	*65.9*	Pass!
SS4	*2-fluorobiphenyl*	16.70	30.0	1.49	-	16.70	Pass	1976420	1.133	*24.1*	Pass	16.70	Pass	1861760	1.373	*8.0*	Pass!	16.69	Pass	1440590	1.213	*18.8*	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	16.54	30.0	0.35	-	16.53	Pass	448253	0.257	*27.2*	Pass!	16.53	Pass	424703	0.313	*11.5*	Pass	16.53	Pass	300607	0.253	*28.3*	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	16.60	30.0	0.34	-	16.60	Pass	428942	0.246	*28.5*	Pass!	16.60	Pass	430353	0.317	*7.8*	Pass!	16.59	Pass	287225	0.242	*29.7*	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	20.48	-	3383062	3383062	20.47	Pass	3438540	-	*101.6*	Pass!	20.47	Pass!	3280040	-	*97.0*	Pass	20.47	Pass!	1886720	-	*55.8*	Pass!
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	19.28	30.0	0.079	-	19.28	Pass	229492	0.067	*15.2*	Pass!	19.28	Pass	205578	0.063	*20.3*	Pass	19.28	Pass	113220	0.060	*24.1*	Pass!
3	pentachlorophenol	20.14	30.0	0.102	-	20.14	Pass	299378	0.087	*22.3*	Pass!	20.14	Pass	267662	0.082	*26.8*	Pass!	20.14	Pass	244585	0.130	*16.1*	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	25.36	-	2966114	2966114	25.36	Pass!	2913730	-	*98.2*	Pass!	25.36	Pass	2691580	-	*90.7*	Pass!	25.35	Pass!	1739980	-	*58.7*	Pass!
SS6	*p-terphenyl-d14*	23.21	30.0	1.191	-	23.20	Pass	2637420	0.905	*24.0*	Pass	23.20	Pass	2621960	0.974	*18.2*	Pass!	23.20	Pass	1579740	0.908	*23.8*	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	25.28	30.0	0.319	-	25.27	Pass	655939	0.225	*29.5*	Pass!	25.27	Pass	695433	0.258	*19.1*	Pass!	25.27	Pass	503249	0.289	*9.4*	Pass!

附錄10-357

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: 1015080082 2,12-4,14-4,20-2,25-4.3 檢量線編號: S-1150303-Jason-SI

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, LCS Conc (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.13
分析員: 吳清宇

		Check				LCS-01				V (mL): 1000.00	
No.	Compound Name	Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	783785	-	11.73	Pass	1204950	-	*153.75*	Pass
SS1	*2-fluorophenol*	47.0	107.6	-	1.396	8.81	Pass	1300850	0.019	*76.00*	Pass
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	1.793	10.92	Pass	1709410	0.020	*80.00*	Pass
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	1.971	13.04	Pass	2232020	0.023	*92.00*	Pass
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	3156338	-	14.61	Pass	5784870	-	*183.28*	Pass
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	1802580	-	17.94	Pass	3388140	-	*187.96*	Pass
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	1.493	16.72	Pass	4166980	0.021	*84.00*	Pass
1	2,4,6-trichlorophenol	50.7	98.7	-	0.353	16.55	Pass	1049760	0.022	*88.00*	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	47.9	101.9	-	0.344	16.61	Pass	992660	0.021	*84.00*	Pass
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	3383062	-	20.49	Pass	5124280	-	*151.47*	Pass
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	0.079	19.31	Pass	357248	0.022	*88.00*	Pass
3	pentachlurophenol	36.6	108.0	-	0.112	20.16	Pass	464644	0.020	*80.00*	Pass
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	2966114	-	25.38	Pass	4281060	-	*144.33*	Pass
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	1.191	23.21	Pass	3930110	0.019	*76.00*	Pass
4	3,3'-dichlorobenzidine	36.7	106.3	-	0.319	25.31	Pass	1095530	0.020	*80.00*	Pass

附錄10-358

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33-4,34 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25　　分析日期: 115.04.13

SS, LCS Conc. (μg/mL): 25　　分 析 員: 吳建平

		Check				MB-01				V (mL): 1000.00						V (mL):			
No.	Compound Name	MDL(μg/mL)	Min Rec. %	Max Rec. %	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (spike Wt. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (Sample Wt. (μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	-	50.0	200.0	783785	11.71	Pass!	500474	-	*63.9*	Pass!		-		-	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	-	47.0	107.6	1.396	8.76	Pass!	355324	0.013	*52.0*	Pass!		-		-	-	-
SS2	*phenol-d5*	-	47.4	100.8	1.793	10.86	Pass!	485950	0.014	*56.0*	Pass!		-		-	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	-	55.0	106.6	1.971	12.99	Pass!	657169	0.017	*68.0*	Pass!		-		-	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	-	50.0	200.0	3156338	14.57	Pass!	2289790	-	*72.5*	Pass!		-		-	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	-	50.0	200.0	1802580	17.91	Pass!	1146640	-	*63.6*	Pass!		-		-	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	-	59.9	91.1	1.493	16.69	Pass!	1062120	0.016	*64.0*	Pass!		-		-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000429	-	-	0.353		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000469	-	-	0.344		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	-	50.0	200.0	3383062	20.47	Pass!	2278020	-	*67.3*	Pass!		-		-	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	-	58.0	99.4	0.079	19.28	Pass!	130349	0.018	*72.0*	Pass!		-		-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000319	-	-	0.112		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS5	*chrysene-d12*	-	50.0	200.0	2966114	25.35	Pass!	1906260	-	*64.3*	Pass!		-		-	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	-	50.2	106.6	1.191	23.20	Pass	1777650	0.020	*80.0*	Pass!		-		-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000469	-	-	0.319		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-

附錄10-359

1150302Pg

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

序列編號: IU15U0002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33-4,34- 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc.(μg/mL): 25
SS, MS Conc.(μg/mL): 25

分析日期: 115.04.13
分 析 員: 吳澤宇

		Check					U150408014		V (mL): 1000.00		U150408014DS					V (mL): 1000.00		
No.	Compound Name	MS Rec%	MS Rec%	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc.(Sample Wt. Spiked)	Rec %		RT		Resp.	Conc.(Sample Wt. Spiked)	Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	783785	-	511309	-	*65.2*	Pass	11.71	Pass	516539	-	*65.9*	Pass	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	47.0	107.6	-	-	1.396	383040	0.013	*52.0*	Pass	8.76	Pass	409784	0.014	*56.0*	Pass	-	-
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	-	1.793	553682	0.015	*60.0*	Pass	10.85	Pass	610676	0.016	*64.0*	Pass	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	-	1.971	705338	0.017	*68.0*	Pass	12.99	Pass	784941	0.019	*76.0*	Pass	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	3156328	-	2347280	-	*74.4*	Pass	14.57	Pass	2332630	-	*73.9*	Pass	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	1802580	-	1170250	-	*64.9*	Pass	17.91	Pass	1174070	-	*65.1*	Pass	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	-	1.493	1153800	0.017	*68.0*	Pass	16.69	Pass	1340250	0.019	*76.0*	Pass	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	16.9	-	0.353	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	13.7	-	0.344	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	3383062	-	2483970	-	*73.4*	Pass	20.47	Pass	2788180	-	*82.4*	Pass	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	-	0.079	138769	0.018	*72.0*	Pass	19.28	Pass	150049	0.017	*68.0*	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	-	-	19.1	-	0.112	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	2966114	-	2199250	-	*74.1*	Pass	25.35	Pass	2230820	-	*75.2*	Pass	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	-	1.191	2036600	0.019	*76.0*	Pass	23.20	Pass	1944180	0.018	*72.0*	Pass	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	22.9	-	0.319	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-TC1

專案編號: U15U0002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,30-4,34- 檢豆編編號 S-1150303-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, MS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.13
分 析 員: 梅淨芳

No.	Compound Name	Check					U150408014		V (mL): 1000.00		U150408014MS			V (mL): 1000.00		U150408014MSD			V (mL): 1000.00			
		Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc. (ng/g-dry)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/g-dry)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/g-dry)	Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	783785	-	511309	-	*65.2*	Pass!	11.71	Pass!	521595	-	*66.60*	Pass	11.71	Pass!	484016	-	*61.8*	Pass!	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	42.0	107.6	-	-	1.596	383040	0.013	*52.0*	Pass!	8.77	Pass	442137	0.015	*60.00*	Pass	8.77	Pass	414213	0.015	*60.0*	Pass!	-	-
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	-	1.793	553682	0.015	*60.0*	Pass!	10.86	Pass	767666	0.021	*84.00*	Pass	10.86	Pass	631436	0.018	*72.0*	Pass!	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	-	1.971	705338	0.017	*68.0*	Pass	12.99	Pass	917418	0.022	*88.00*	Pass	12.99	Pass	826462	0.022	*88.0*	Pass!	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	3156338	-	2347280	-	*74.4*	Pass!	14.58	Pass!	2752440	-	*87.20*	Pass!	14.58	Pass	2563560	-	*81.2*	Pass!	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	1802580	-	1170250	-	*64.9*	Pass	17.91	Pass!	1699680	-	*94.29*	Pass!	17.91	Pass	1575560	-	*87.4*	Pass!	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	-	1.493	1153800	0.017	*68.0*	Pass	16.69	Pass	2036850	0.020	*80.00*	Pass!	16.69	Pass	2048770	0.022	*88.0*	Pass!	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	50.4	88.8	16.9	-	0.353	0	0.000	-	-	16.53	Pass	472143	0.020	*80.00*	Pass!	16.53	Pass	434803	0.020	*80.0*	Pass!	0.0	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	47.1	91.5	13.7	-	0.344	0	0.000	-	-	16.60	Pass	477502	0.020	*80.00*	Pass!	16.59	Pass	390435	0.018	*72.0*	Pass!	10.5	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	3383062	-	2483970	-	*73.4*	Pass!	20.47	Pass	3356670	-	*99.22*	Pass!	20.47	Pass!	3137520	-	*92.7*	Pass!	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	-	0.079	138769	0.018	*72.0*	Pass!	19.28	Pass	220034	0.021	*84.00*	Pass!	19.28	Pass	225665	0.023	*92.0*	Pass	-	-
3	pentachlorophenol	41.8	95.2	19.1	-	0.112	0	0.000	-	-	20.14	Pass	289727	0.019	*76.96*	Pass!	20.14	Pass	306307	0.022	*88.0*	Pass!	13.6	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	2966114	-	2199250	-	*74.1*	Pass!	25.35	Pass!	2835980	-	*95.55*	Pass!	25.35	Pass!	2603470	-	*87.8*	Pass!	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	-	1.191	2035600	0.019	*76.0*	Pass!	23.20	Pass	2874360	0.021	*84.00*	Pass!	23.20	Pass	2528340	0.020	*80.0*	Pass!	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	28.4	103.4	22.9	-	0.319	0	0.000	-	-	25.27	Pass	327989	0.009	*36.00*	Pass!	25.27	Pass	316595	0.010	*40.0*	Pass	10.5	Pass!

1150302版

附錄10-361

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-201

學案編號: [U150002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33- 檢量線編號: S-1150303-Master-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.12

分析 者: 吳淳宇

		Check				U150408014						U150408018						U150408030					
No.	Compound Name	Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec.%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	783785	-	11.71	Pass!	511309	-	65.2	Pass!	11.70	Pass!	498301	-	63.6	Pass!	11.71	Pass!	481714	-	61.5	Pass
SS1	2-fluorophenol	47.0	107.6	-	1.396	8.76	Pass	783040	13.416	53.7	Pass!	8.76	Pass	877432	15.564	54.3	Pass!	8.78	Pass	882505	14.220	56.9	Pass!
IS2	phenol-d5	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	553682	15.099	60.4	Pass!	10.85	Pass	560557	15.685	62.7	Pass!	10.86	Pass	542705	15.708	62.8	Pass
IS3	nitrobenzene-d5	55.0	106.6	-	1.971	12.99	Pass	705338	17.497	70.0	Pass!	12.99	Pass	781058	19.881	79.5	Pass!	12.99	Pass	730856	18.484	73.9	Pass
IS4	naphthalene-d8	50.0	200.0	3156338	-	14.57	Pass!	2347280	-	74.4	Pass!	14.58	Pass!	2307500	-	73.1	Pass!	14.58	Pass!	2236570	-	70.9	Pass
IS5	acenaphthene-d10	50.0	200.0	1802580	-	17.91	Pass!	1170250	-	64.9	Pass!	17.91	Pass!	1140590	-	63.3	Pass!	17.91	Pass!	1110610	-	62.1	Pass
SS4	2-fluorobiphenyl	59.9	91.1	-	1.493	16.69	Pass	1153800	16.509	66.0	Pass!	16.69	Pass	1091410	16.023	64.1	Pass!	16.69	Pass	1108240	16.575	66.3	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS6	phenanthrene-d10	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass!	2483970	-	73.4	Pass!	20.47	Pass	2782010	-	82.2	Pass!	20.47	Pass	2671700	-	79.0	Pass!
SS5	2,4,6-tribromophenol	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	138769	17.679	70.7	Pass!	19.28	Pass	147635	16.794	67.2	Pass!	19.28	Pass	138698	16.428	65.7	Pass!
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS7	chrysene-d12	50.0	200.0	2966114	-	25.34	Pass!	2199250	-	74.1	Pass	25.35	Pass!	2168090	-	73.1	Pass!	25.34	Pass	2087530	-	70.4	Pass!
SS6	p-terphenyl-d14	50.2	106.6	-	1.191	23.20	Pass	2035600	19.429	77.7	Pass!	23.20	Pass	1680230	16.267	65.1	Pass	23.20	Pass	2036620	20.179	81.9	Pass!
4	2,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-	0	0.000	-	-

U150302kv

附錄10-362

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-D01

專案編號: D1150002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33- 檢量線編號: S-1150303-2aeon-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.15

分析員: 吳淑芳

		Check				D1150409015						D1150409021						D1150409025					
No.	Compound Name	Std Rec %	Inactive %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc.(μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	783785	-	11.71	Pass	476886	-	60.8	Pass	11.71	Pass	544586	-	69.5	Pass	11.71	Pass	495998	-	63.3	Pass
SS1	*2-fluorophenol*	47.0	107.6	-	1.396	8.78	Pass	408410	15.337	61.3	Pass	8.78	Pass	429216	14.114	56.5	Pass	8.78	Pass	419054	15.130	60.5	Pass
SS2	*phenol-d5*	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	539502	15.774	63.1	Pass	10.86	Pass	633097	16.209	64.8	Pass	10.87	Pass	650936	18.552	74.2	Pass
SS3	*nitrobenzene-d5*	55.0	106.6	-	1.971	12.99	Pass	647116	17.212	68.8	Pass	12.99	Pass	827115	19.264	77.1	Pass	13.00	Pass	855432	21.876	87.5	Pass
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	3156338	-	14.57	Pass	2281220	-	72.3	Pass	14.58	Pass	2555640	-	81.0	Pass	14.57	Pass	2334670	-	74.0	Pass
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	1802580	-	17.91	Pass	1077840	-	59.8	Pass	17.91	Pass	1252720	-	69.5	Pass	17.91	Pass	1134460	-	62.9	Pass
SS4	*2-fluorobiphenyl*	59.9	91.1	-	1.493	16.69	Pass	1111300	17.265	69.1	Pass	16.69	Pass	1137620	15.206	60.8	Pass	16.70	Pass	1177820	21.813	87.3	Pass
1	*2,4,6-trichlorophenol*	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	*2,4,5-trichlorophenol*	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass	1805970	-	53.4	Pass	20.47	Pass	2564120	-	75.8	Pass	20.47	Pass	2903140	-	85.8	Pass
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	91396	16.015	64.1	Pass	19.28	Pass	168028	20.737	82.9	Pass	19.28	Pass	178075	19.509	78.0	Pass
3	*pentachlorophenol*	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	2966114	-	25.35	Pass	1856020	-	62.6	Pass	25.35	Pass	2459640	-	82.9	Pass	25.35	Pass	2266520	-	76.4	Pass
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.2	106.6	-	1.191	23.20	Pass	1652730	18.692	74.8	Pass	23.20	Pass	1972330	16.834	67.3	Pass	23.21	Pass	2345200	21.719	86.9	Pass
4	*3,3'-dichlorobenzidine*	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-

附錄10-363

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801.T01

實驗編號: 1C15U0002-2,12-4,14-4,20-2,25-4,33- 檢量線編號: S-1150303-Jason-01

IS Conc (μg/mL): 25

SS Conc (μg/mL): 25

分析日期: 115.04.15

分析員: 吳清[illegible]

		Check				U150410035						U150410047						-					
No.	Compound Name	Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc.(ug/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc.(ug/mL)	Rec.%		RT		Resp.	Conc.(ug/mL)	Rec.%	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	783785	-	11.71	Pass	562201	-	71.7	Pass	11.71	Pass	481816	-	61.5	Pass		-		-	-	-
SS1	2-fluorophenol	47.0	107.6	-	1.396	8.78	Pass	377948	12.039	48.2	Pass	8.76	Pass	492592	18.309	73.2	Pass		-		-	-	-
SS2	phenol-d5	47.4	100.8	-	1.793	10.86	Pass	690250	17.119	68.5	Pass	10.86	Pass	578981	16.755	67.0	Pass		-		-	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	55.0	106.6	-	1.971	13.00	Pass	837369	18.892	75.6	Pass	12.99	Pass	708589	18.654	74.6	Pass		-		-	-	-
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	3156338	-	14.58	Pass	2712690	-	85.9	Pass	14.57	Pass	2274700	-	72.1	Pass		-		-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	1802580	-	17.91	Pass	1341590	-	74.4	Pass	17.91	Pass	1116360	-	61.9	Pass		-		-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	59.9	91.1	-	1.493	16.69	Pass	1306720	16.310	65.2	Pass	16.69	Pass	1303050	19.550	78.1	Pass		-		-	-	-
1	2,4,6-tribromophenol	-	-	-	0.353		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.344		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	3383062	-	20.47	Pass	3274030	-	96.8	Pass	20.47	Pass	2752710	-	81.4	Pass		-		-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	58.0	99.4	-	0.079	19.28	Pass	175301	16.944	67.8	Pass	19.28	Pass	140977	16.207	64.8	Pass		-		-	-	-
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.112		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	2966114	-	25.35	Pass	2757240	-	93.0	Pass	25.35	Pass	2249640	-	75.8	Pass		-		-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	50.2	106.6	-	1.191	23.20	Pass	2067430	15.739	63.0	Pass	23.20	Pass	1789360	16.696	66.8	Pass		-		-	-	-
-	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.319		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-

附錄10-364

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)-地下水類

M-W801-T01

分析日期：115.04.13

專案編號：U15U0302-2, 12-4, 14-4, 20-2, 25-4, 33-4, 34 2, 38-2　　檢量線編號：S-1150303-Jason-01　　分 析 員：吳瀋宇

		U150408014	U150408018	U150408030	U150409015	U150409021	U150409025	U150410035	U150410047	-	-
	Sample Volumn (mL)	1000.00	990.00	1000.00	1000.00	980.00	990.00	1000.00	990.00		
	Dilution Factor	1	1	1	1	1	1	1	1		
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
3	pentachlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000000	-	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-

1150302版

附錄10-365

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U1150014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2, 48-2　檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　質譜儀編號：LA107-925　分析日期：115.04.13

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410039 Conc. (mg/L)	U150410043 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	U150410051 Conc. (mg/L)	U150410055 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
2	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
3	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
5	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
6	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
7	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
8	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
9	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
10	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
11	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
12	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
13	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
15	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
16	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
17	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
18	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
19	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
20	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
21	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
22	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
23	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
24	苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
	二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00067)	ND(<0.00057)	-

審核：陳志昇 115.04.15　驗算員：吳睿宇 1150415　分析員：陳沛禎 115.04.15

原始數據歸檔：U1150014-4

數據出處：工作日誌 第208-02冊 第120, 121頁

1150302版

附錄10-366

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IC15C0014-4, 39-4, 34-2, 2-2, 8-2, 6-2, 12-4, 39-2, 40-2　　檢量線編號：S-1150226-1vona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.04.13

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc (ug/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410039 Conc (mg/L)	U150410043 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	U150410051 Conc. (mg/L)	U150410055 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
2	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
3	1,1-Dichluruethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
7	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
9	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
10	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
11	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
12	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
13	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
15	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
16	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
17	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
18	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
19	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
20	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
21	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
22	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
23	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
24	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
	Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-

審核：陳志宏 115.04.15　　驗算員：吳淳宇 115.04.15　　分析員：陳沂穎 115.04.15

原始數據編號：IC15C0014-4

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第120, 121頁

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1G1501B014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 1檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ug)：200　　分析日期：115. 04. 13

實驗儀編號：LA107-925　　ICV, CCV Conc. (ug)20　　Sample Volume Vs(ml.)：5　　分析員：朱沛禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.89	Pass	1538593	—	*77.0*	Pass	12.90	Pass	1777807	—	*89.0*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	447132	0.291	*12.1*	Pass	20.70	Pass	496062	0.279	*15.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	481725	0.313	*14.0*	Pass	23.92	Pass	526819	0.296	*18.7*	Pass
1	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.51	Pass	274535	0.357	*0.8*	Pass	5.55	Pass	286711	0.323	*8.8*	Pass
2	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.77	Pass	233981	0.304	*9.4*	Pass	5.80	Pass	260748	0.293	*5.4*	Pass
3	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.14	Pass	225136	0.293	*17.7*	Pass	8.15	Pass	249883	0.281	*12.9*	Pass
4	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.92	Pass	223504	0.291	*0.3*	Pass	8.94	Pass	261896	0.295	*1.0*	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.36	Pass	298392	0.388	*6.9*	Pass	9.40	Pass	368510	0.415	*14.3*	Pass
6	trans-1,2 Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.39	Pass	204972	0.266	*8.6*	Pass	9.42	Pass	238263	0.268	*9.4*	Pass
7	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.08	Pass	251511	0.327	*5.5*	Pass	10.11	Pass	304866	0.343	*0.9*	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.00	Pass	219679	0.286	*0.7*	Pass	11.03	Pass	259446	0.292	*1.4*	Pass
9	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.47	Pass	317502	0.413	*7.6*	Pass	11.50	Pass	365700	0.411	*8.1*	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.85	Pass	154014	0.200	*12.3*	Pass	11.88	Pass	190168	0.214	*6.1*	Pass
11	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.14	Pass	139416	0.181	*11.7*	Pass	12.16	Pass	162568	0.183	*10.7*	Pass
12	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.47	Pass	761460	0.990	*13.4*	Pass	12.49	Pass	907268	1.021	*17.0*	Pass
13	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.46	Pass	227735	0.296	*10.6*	Pass	12.48	Pass	267735	0.301	*9.1*	Pass
14	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.51	Pass	197981	0.257	*8.0*	Pass	13.52	Pass	223220	0.251	*5.5*	Pass
15	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.75	Pass	434549	0.565	*9.0*	Pass	15.76	Pass	512114	0.576	*7.2*	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.43	Pass	139394	0.181	*5.2*	Pass	16.43	Pass	170892	0.192	*0.5*	Pass
17	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.79	Pass	217390	0.283	*6.6*	Pass	16.80	Pass	242252	0.273	*9.9*	Pass
18	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	486934	0.633	*7.5*	Pass	18.44	Pass	554125	0.623	*8.9*	Pass
19	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.59	Pass	686945	0.893	*6.7*	Pass	18.60	Pass	801152	0.901	*5.9*	Pass
20	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	507352	0.327	*12.6*	Pass	18.81	Pass	583034	0.328	*12.3*	Pass
21	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	243389	0.316	*16.0*	Pass	19.63	Pass	286808	0.323	*14.1*	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	334510	0.435	*10.9*	Pass	23.19	Pass	358325	0.405	*17.0*	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	341570	0.444	*10.5*	Pass	23.96	Pass	372476	0.419	*15.5*	Pass
24	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	519644	0.675	*9.0*	Pass	27.48	Pass	640310	0.720	*16.3*	Pass

附錄10-368

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單案編號：[0:1150014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 3 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　ICV, CCV Conc. (ug/L) 20　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check.				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Col. RT	ICV DV %(CCV DV%)		IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1882147	—	94.2	Pass	12.90	Pass	1725778	—	86.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	506745	0.269	18.7	Pass	20.70	Pass	497204	0.288	13.0	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	519001	0.276	24.2	Pass	23.93	Pass	534420	0.310	14.8	Pass
1	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	287513	0.306	13.6	Pass	5.55	Pass	279056	0.323	8.8	Pass
2	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	266381	0.283	1.8	Pass	5.80	Pass	242114	0.281	1.1	Pass
3	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.16	Pass	254028	0.270	8.4	Pass	8.16	Pass	242847	0.281	12.9	Pass
4	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.95	Pass	275728	0.293	0.3	Pass	8.96	Pass	240725	0.279	4.5	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	406130	0.432	19.0	Pass	9.39	Pass	351389	0.407	12.1	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.42	Pass	250257	0.266	8.6	Pass	9.42	Pass	223544	0.259	5.7	Pass
7	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	310907	0.330	4.6	Pass	10.11	Pass	265841	0.308	11.0	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.03	Pass	274504	0.292	1.4	Pass	11.02	Pass	245490	0.284	1.4	Pass
9	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.50	Pass	374844	0.398	11.0	Pass	11.49	Pass	339464	0.393	12.1	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.88	Pass	198471	0.211	7.5	Pass	11.87	Pass	161385	0.187	18.0	Pass
11	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	171920	0.183	10.7	Pass	12.16	Pass	151675	0.176	14.1	Pass
12	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.50	Pass	945655	1.005	15.1	Pass	12.49	Pass	843934	0.978	12.0	Pass
13	1,2-Dichloropropane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	278313	0.296	10.6	Pass	12.48	Pass	248465	0.288	13.0	Pass
14	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	234947	0.250	5.0	Pass	13.52	Pass	213309	0.247	3.8	Pass
15	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	532497	0.566	8.9	Pass	15.76	Pass	487080	0.564	9.2	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	179841	0.191	0.0	Pass	16.44	Pass	154546	0.179	6.3	Pass
17	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	252673	0.268	11.6	Pass	16.80	Pass	241668	0.280	7.6	Pass
18	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	574056	0.610	10.8	Pass	18.44	Pass	542996	0.629	8.0	Pass
19	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	834964	0.887	7.3	Pass	18.60	Pass	776386	0.900	6.0	Pass
20	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.82	Pass	611466	0.325	13.1	Pass	18.82	Pass	572356	0.332	11.2	Pass
21	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	299598	0.318	15.4	Pass	19.63	Pass	276137	0.320	14.9	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	359702	0.382	21.7	Pass	23.18	Pass	373155	0.432	11.5	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	371051	0.394	20.6	Pass	23.96	Pass	381851	0.443	10.7	Pass
24	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	727194	0.773	24.9	Pass	27.48	Pass	623009	0.722	16.6	Pass

附錄10-369

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1011500014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4,檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　LCS Conc. (ug/L) : 20　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂頡

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.89	Pass	1812068	—	*90.68*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	533392	35.572	*88.93*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	575560	34.904	*87.26*	Pass
1	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	296972	18.518	*92.59*	Pass
2	Vinyl-chloride	75.0	125.0	0.278	5.80	Pass	256166	20.341	*101.71*	Pass
3	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	207313	18.379	*91.90*	Pass
4	Methylene-chloride	75.0	114.8	0.292	8.94	Pass	243023	18.372	*91.86*	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.37	Pass	309213	18.803	*94.02*	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.41	Pass	222823	20.076	*100.38*	Pass
7	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.09	Pass	279304	17.819	*89.10*	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	113.4	0.288	11.01	Pass	243211	18.641	*93.21*	Pass
9	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.48	Pass	348651	17.217	*86.09*	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.87	Pass	194566	18.837	*94.19*	Pass
11	Carbon-tetrachloride	75.0	122.5	0.205	12.15	Pass	150274	16.181	*80.91*	Pass
12	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.48	Pass	817634	20.674	*103.37*	Pass
13	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.47	Pass	245917	16.400	*82.00*	Pass
14	Trichloroethene	77.0	119.1	0.238	13.51	Pass	206296	19.134	*95.67*	Pass
15	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	473224	16.821	*84.11*	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.43	Pass	149693	17.300	*86.50*	Pass
17	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.79	Pass	231402	16.858	*84.29*	Pass
18	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	518449	16.732	*83.66*	Pass
19	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	754865	17.412	*87.06*	Pass
20	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	562981	33.228	*83.07*	Pass
21	o-Xylene	75.0	123.9	0.376	19.63	Pass	268783	15.780	*78.90*	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	359692	16.270	*81.35*	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	363459	16.176	*80.88*	Pass
24	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	539715	19.247	*96.24*	Pass

附錄10-370

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[0150C0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2檢量線編號：S :150226 Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：'15.04.15

實驗儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳祈銘

No.	Compound Name	Check		MB-01					U150309013TB					U150409014EB					U150409016FB				
		20MDL-g/L/ 200ppb/L	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.91	Pass	1900457	—	Pass	12.90	Pass	2232731	—	Pass	12.91	Pass	2084430	—	Pass	12.90	Pass	1989485	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	550203	34.986	Pass	20.70	Pass	639947	34.637	Pass	20.70	Pass	612020	35.482	Pass	20.70	Pass	573840	34.856	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	622335	35.985	Pass	23.92	Pass	717044	35.291	Pass	23.92	Pass	700459	36.928	Pass	23.92	Pass	645074	35.651	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.88	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.94	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.88	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-371

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

專案編號：1015C0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2檢量線編號：S 1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.02.13

質譜儀編號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150309019TB					UI50409020EB					UI50409022FB					U150309023TB				
		2MDL(μg/L)/ Ctl.(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2066189	—	Pass	12.88	Pass	1882777	—	Pass	12.90	Pass	2050839	—	Pass	12.90	Pass	2037441	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.321	20.70	Pass	578863	33.856	Pass	20.70	Pass	521873	33.496	Pass	20.70	Pass	577708	34.042	Pass	20.70	Pass	558190	33.108	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	598406	31.826	Pass	23.92	Pass	544650	31.789	Pass	23.93	Pass	618057	32.117	Pass	23.92	Pass	605517	32.659	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-372

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U5500014 4,33 4,34-2,2-2,8-2,9-2,12-4,39-2檢量線編號：S-1150226-[venus-0]　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳泓翰

No.	Compound Name	Check		U150409024EB					U150409026FB					U150410033TB					U150410034EB				
		%RSD (≤20 %)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2069016	—	Pass	12.91	Pass	2045802	—	Pass	12.90	Pass	1937874	—	Pass	12.91	Pass	2154249	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	562412	32.849	Pass	20.70	Pass	562747	33.242	Pass	20.70	Pass	538427	33.576	Pass	20.70	Pass	574837	32.246	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	599356	31.833	Pass	23.92	Pass	601175	32.292	Pass	23.93	Pass	590579	33.490	Pass	23.92	Pass	581965	29.085	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.53	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.61	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-373

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[C150D914 4,33-4,34-2,2-2,8-2,9-2,12-4,39-2檢量線編號：S-1150226-Tvona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沛翰

No.	Compound Name	Check		C150410036FB					C150410037FB					C150410038FB					C150410040FB				
		2MDL(μg/L)/ QOL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2117193	—	Pass	12.90	Pass	2017599	—	Pass	12.90	Pass	1989040	—	Pass	12.90	Pass	1833708	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	547015	31.223	Pass	20.70	Pass	547660	32.803	Pass	20.70	Pass	539535	32.780	Pass	20.70	Pass	521780	34.387	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	579874	30.098	Pass	23.92	Pass	580309	31.607	Pass	23.92	Pass	583589	32.242	Pass	23.93	Pass	577715	34.621	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.875		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.55	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-374

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U015L0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 30-2檢量線編號：S-t150226-1vma-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

實驗室編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳冠廷

No.	Compound Name	Check		U150410041TB					U150410042EB					U150410044EB					U150410045TB				
		Exp.(ug/L)/(ng/g)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	1862181	—	Pass	12.91	Pass	1612682	—	Pass	12.90	Pass	1684320	—	Pass	12.90	Pass	2018969	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	531675	34.503	Pass	20.70	Pass	513555	38.483	Pass	20.70	Pass	510743	36.645	Pass	20.70	Pass	562481	33.697	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	584085	34.468	Pass	23.93	Pass	592784	40.393	Pass	23.92	Pass	584024	38.103	Pass	23.92	Pass	584642	31.821	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.58	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.64	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.66	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.64	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-375

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

序列編號：U150D014 4,33 4,34 2,2 2,8 2,9 2,12 4,39 2檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ug) : 200　　分析日期：115.04.13

實驗批編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check		U150410046EB					U150410048EB					U150410049TB					U150410050EB				
		20ug/L or 40ug/L or 200ug/L	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2012321	—	Pass	12.91	Pass	1941709	—	Pass	12.91	Pass	1977734	—	Pass	12.91	Pass	2039756	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	552511	33.180	Pass	20.70	Pass	549689	34.211	Pass	20.70	Pass	525880	32.133	Pass	20.70	Pass	541940	32.107	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	566246	30.922	Pass	23.93	Pass	582766	32.981	Pass	23.92	Pass	597272	33.187	Pass	23.92	Pass	595651	32.090	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.84	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.58	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-376

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U150001O 4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39 2檢量線編號：S-1150226-[vcms-01

管路儀編號：LA107 925

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200

Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：115.04.13

分析員：侯沂靖

No.	Compound Name	Check		U150410052FB					U150410053TB					U150410054FB					U150410056FB				
		DMDL(μg/L) QD(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.91	Pass	1998965	—	Pass	12.91	Pass	2049659	—	Pass	12.90	Pass	2033469	—	Pass	12.91	Pass	2081471	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	530645	32.080	Pass	20.70	Pass	539080	31.784	Pass	20.70	Pass	534237	31.749	Pass	20.70	Pass	527721	30.638	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	589851	32.426	Pass	23.93	Pass	581378	31.170	Pass	23.92	Pass	588495	31.803	Pass	23.93	Pass	577216	30.474	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.88	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.84	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.88	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.56	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.305		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.65	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-377

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150003-4, 38-4, 84-2, 2 2, 8-2, 9 2, 12 4, 39 2, 40　檢量線編號：S 1150226 Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115. 04. 13

質譜儀編號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：張沂禎

No.	Compound Name	Check				U150409015						U150409015DS							
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	12.91	Pass	1964500	–	*98.3*	Pass	12.91	Pass	1794406	–	*89.8*	Pass	–	
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	*80.3*	Pass	20.70	Pass	498747	33.589	*84.0*	Pass	*4.52*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	23.92	Pass	584993	32.723	*81.8*	Pass	23.93	Pass	569422	34.872	*87.2*	Pass	*6.36*	Pass
1	Chloromethane	–	–	19.1	0.354		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
2	Vinyl-chloride	–	–	18.0	0.278		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
3	1,1-Dichloroethene	–	–	17.7	0.249		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
4	Methylene-chloride	–	–	20.6	0.292		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	–	–	19.6	0.363		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	23.0	0.245		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
7	1,1-Dichloroethane	–	–	12.6	0.346		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	17.0	0.288		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
9	Chloroform	–	–	17.2	0.447		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	–	–	14.6	0.228		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
11	Carbon-tetrachloride	–	–	18.0	0.205		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
12	Benzene	–	–	17.2	0.873		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
13	1,2-Dichloroethane	–	–	18.3	0.331		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
14	Trichloroethene	–	–	15.3	0.238		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
15	Toluene	–	–	20.9	0.621		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–		Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	–	–	16.7	0.191		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
17	Tetrachloroethene	–	–	23.6	0.303		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
18	Chlorobenzene	–	–	16.7	0.684		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
19	Ethylbenzene	–	–	16.6	0.957		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
20	m,p-Xylenes	–	–	19.6	0.374		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
21	o-Xylene	–	–	21.4	0.376		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	–	–	20.3	0.488		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	–	–	16.6	0.496		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass
24	Naphthalene	–	–	15.7	0.619		-	0	0.000	–	–		-	0	0.000	–	–	-	Pass

附錄10-378

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單張編號：1015110616-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-1, 39-2, 40 originalnumber：S-1150226-Tvoa-01　　IS, SS Inj. Wt.(μg) : 200　　分析日期：115.04.18

實驗室編號：LA107-025　　MS Conc. (ug/L) : 20　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳宥翔

No.	Compound Name	Check				U150409015					U150409015MS					U150409015MSD						
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Ave. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		RPD%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	—	1998217	12.91	Pass	1964500	—	*98.3*	Pass	12.90	Pass	1886508	—	*94.41*	Pass	12.90	Pass	1690788	—	*84.6*	Pass	—	—
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	*80.3*	Pass	20.70	Pass	501023	32.095	*80.24*	Pass	20.70	Pass	479894	34.300	*85.8*	Pass	*6.64*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	23.92	Pass	584993	32.723	*81.8*	Pass	23.93	Pass	515529	30.030	*75.08*	Pass	23.92	Pass	512969	33.340	*83.4*	Pass	*10.45*	Pass
1	Chloromethane	72.2	132.1	19.0	0.354		-	0	0.000	—	—	5.55	Pass	286307	17.149	*85.75*	Pass	5.56	Pass	246608	16.481	*82.4*	Pass	*3.97*	Pass
2	Vinyl-chloride	68.0	135.0	22.0	0.278		-	0	0.000	—	—	5.81	Pass	255721	19.504	*97.52*	Pass	5.80	Pass	213805	18.194	*91.0*	Pass	*6.95*	Pass
3	1,1-Dichloroethene	70.2	130.0	20.0	0.249		-	0	0.000	—	—	8.16	Pass	244073	20.784	*103.92*	Pass	8.15	Pass	208251	19.786	*98.9*	Pass	*4.92*	Pass
4	Methylene-chloride	72.4	122.6	20.0	0.292		-	0	0.000	—	—	8.94	Pass	268961	19.530	*97.65*	Pass	8.95	Pass	235076	19.046	*95.2*	Pass	*2.51*	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363		-	0	0.000	—	—	9.40	Pass	327576	19.134	*95.67*	Pass	9.40	Pass	338160	22.039	*110.2*	Pass	*14.11*	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	65.5	135.0	25.0	0.245		-	0	0.000	—	—	9.42	Pass	223063	19.305	*96.53*	Pass	9.42	Pass	202438	19.548	*97.7*	Pass	*1.25*	Pass
7	1,1-Dichloroethane	75.0	130.0	12.6	0.346		-	0	0.000	—	—	10.11	Pass	295308	18.097	*90.49*	Pass	10.11	Pass	263849	18.041	*90.2*	Pass	*0.31*	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	78.5	134.0	15.0	0.288		-	0	0.000	—	—	11.03	Pass	259735	19.122	*95.61*	Pass	11.03	Pass	230789	18.958	*94.8*	Pass	*0.86*	Pass
9	Chloroform	69.8	135.0	17.0	0.447		-	0	0.000	—	—	11.49	Pass	364230	17.277	*86.39*	Pass	11.50	Pass	325283	17.216	*86.1*	Pass	*0.35*	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	16.6	0.228		-	0	0.000	—	—	11.88	Pass	189546	17.627	*88.14*	Pass	11.88	Pass	160120	16.614	*83.1*	Pass	*5.92*	Pass
11	Carbon-tetrachloride	72.0	132.5	18.0	0.205		-	0	0.000	—	—	12.16	Pass	168402	17.418	*87.09*	Pass	12.17	Pass	137200	15.835	*79.2*	Pass	*9.53*	Pass
12	Benzene	65.1	135.0	17.2	0.873		-	0	0.000	—	—	12.49	Pass	799949	19.429	*97.15*	Pass	12.50	Pass	801449	21.719	*108.6*	Pass	*11.13*	Pass
13	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.2	0.331		-	0	0.000	—	—	12.48	Pass	272831	17.477	*87.39*	Pass	12.48	Pass	240971	17.223	*86.1*	Pass	*1.46*	Pass
14	Trichloroethene	67.1	135.0	15.8	0.238		-	0	0.000	—	—	13.52	Pass	221884	19.767	*98.84*	Pass	13.52	Pass	190677	18.954	*94.8*	Pass	*4.20*	Pass
15	Toluene	66.4	135.0	20.9	0.621		-	0	0.000	—	—	15.76	Pass	504289	17.218	*86.09*	Pass	15.76	Pass	446478	17.009	*85.0*	Pass	*1.22*	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	67.7	132.0	16.7	0.191		-	0	0.000	—	—	16.44	Pass	172245	19.121	*95.61*	Pass	16.44	Pass	154706	19.162	*95.8*	Pass	*0.21*	Pass
17	Tetrachloroethene	65.5	135.0	23.6	0.303		-	0	0.000	—	—	16.80	Pass	239700	16.774	*83.87*	Pass	16.80	Pass	202100	15.780	*78.9*	Pass	*6.11*	Pass
18	Chlorobenzene	66.9	135.0	16.7	0.684		-	0	0.000	—	—	18.44	Pass	533695	16.544	*82.72*	Pass	18.44	Pass	495237	17.129	*85.6*	Pass	*3.47*	Pass
19	Ethylbenzene	66.9	135.0	16.6	0.957		-	0	0.000	—	—	18.60	Pass	773201	17.131	*85.66*	Pass	18.60	Pass	693814	17.151	*85.8*	Pass	*0.12*	Pass
20	m,p-Xylenes	70.7	135.0	19.6	0.374		-	0	0.000	—	—	18.81	Pass	555029	31.466	*78.67*	Pass	18.82	Pass	508725	32.180	*80.5*	Pass	*2.24*	Pass
21	o-Xylene	68.7	135.0	21.1	0.376		-	0	0.000	—	—	19.63	Pass	271264	15.297	*76.49*	Pass	19.63	Pass	251084	15.798	*79.0*	Pass	*3.22*	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488		-	0	0.000	—	—	23.19	Pass	332102	14.430	*72.15*	Pass	23.19	Pass	326031	15.806	*79.0*	Pass	*9.10*	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	65.2	135.0	16.6	0.496		-	0	0.000	—	—	23.96	Pass	345279	14.760	*73.80*	Pass	23.96	Pass	339286	16.183	*80.9*	Pass	*9.20*	Pass
24	Naphthalene	65.0	135.0	15.7	0.619		-	0	0.000	—	—	27.48	Pass	563759	19.318	*96.56*	Pass	27.48	Pass	555097	21.215	*106.1*	Pass	*9.40*	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150000:4-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-; 檢量線編號：S 1150220 Ivoca-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：'15, 04, 10

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150409015						U150409021						U150409025					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1964500	—	*98.3*	Pass	12.91	Pass	1803730	—	*90.3*	Pass	12.91	Pass	1847537	—	*92.5*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	*80.3*	Pass	20.70	Pass	536013	33.912	*83.8*	Pass	20.70	Pass	516619	33.865	*84.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	584993	32.723	*81.8*	Pass	23.92	Pass	625476	38.106	*95.3*	Pass	23.92	Pass	598238	35.660	*89.2*	Pass
1	Chloromethane	—	—	0.354		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
2	Vinyl-chloride	—	—	0.278		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
3	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
4	Methylene chloride	—	—	0.292		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
7	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
9	Chloroform	—	—	0.447		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
10	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
11	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
12	Benzene	—	—	0.873		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
13	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
14	Trichloroethene	—	—	0.238		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
15	Toluene	—	—	0.621		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
17	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
18	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
19	Ethylbenzene	—	—	0.957		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
20	m,p-Xylenes	—	—	0.374		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
21	o-Xylene	—	—	0.376		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
24	Naphthalene	—	—	0.619		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	

附錄10-280

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU1500014-4, 53-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4 檢量線編號：S 1150226 Ivona 01	IS, SS Ini. Wt. (ng) : 200	分析日期：115. 04. 13
實驗室編號：LA107-025	Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳[illegible]琳

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150410035					U150410039						U150410043					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1852386	—	*92.7*	Pass	12.91	Pass	1828346	—	*91.5*	Pass	12.91	Pass	1813398	—	*90.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	518458	33.823	*84.6*	Pass	20.70	Pass	507831	33.565	*83.9*	Pass	20.70	Pass	507500	33.820	*84.6*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	584455	34.672	*86.7*	Pass	23.93	Pass	583001	35.040	*87.6*	Pass	23.93	Pass	578518	35.059	*87.6*	Pass
1	Chloromethane	—	—	0.354		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
2	Vinyl-chloride	—	—	0.278		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
3	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
4	Methylene-chloride	—	—	0.292		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
7	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
9	Chloroform	—	—	0.447		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
10	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
11	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
12	Benzene	—	—	0.873		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
13	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
14	Trichloroethene	—	—	0.238		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
15	Toluene	—	—	0.621		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
17	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
18	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
19	Ethylbenzene	—	—	0.957		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
20	m,p-Xylenes	—	—	0.374		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
21	o-Xylene	—	—	0.376		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
24	Naphthalene	—	—	0.619		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU1500014-4,33-4,34-2,2-2,8-2,3-2,12-/檢量線編號：S-1150226-Ivona-01
質譜帳編號：LA107-925

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：115.04.13
分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150410047						U150410051						U150410055					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1815773	—	*90.9*	Pass	12.91	Pass	1675874	—	*83.9*	Pass	12.91	Pass	1706747	—	*85.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.79	Pass	520402	34.635	*86.6*	Pass	20.70	Pass	499173	35.995	*90.0*	Pass	20.70	Pass	527329	37.337	*93.3*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.93	Pass	596812	36.119	*90.3*	Pass	23.92	Pass	557501	36.556	*91.4*	Pass	23.92	Pass	587052	37.798	*94.5*	Pass
1	Chloromethane	—	—	0.354		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
2	Vinyl-chloride	—	—	0.278		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
3	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
4	Methylene-chloride	—	—	0.292		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
7	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
9	Chloroform	—	—	0.447		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
10	1,1,1-Trichloromethane	—	—	0.228		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
11	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
12	Benzene	—	—	0.870		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
13	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
14	Trichloroethene	—	—	0.238		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
15	Toluene	—	—	0.621		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
17	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
18	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
19	Ethylbenzene	—	—	0.957		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
20	m,p-Xylenes	—	—	0.374		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
21	o-Xylene	—	—	0.376		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
24	Naphthalene	—	—	0.619		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—

附錄10-382

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1015U0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2, 40-2　　檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　分析員：陳沛禎

Sample Name		U150409015		U150409021		U150409025		U150410035		U150410039	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
2	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
3	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
7	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
12	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
14	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
15	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
16	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
18	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
19	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
20	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
22	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
23	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
24	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000

附錄10-383

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：ID15C0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8 2, 9-2, 12-4, 39-2, 40-2　檢量線編號：S-1150226-Ivona 01　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　分析員：陳沂禎

Sample Name		U150410043		U150410047		U150410051		U150410055		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with D
1	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
2	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
7	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
15	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
16	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
19	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
24	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

附錄10-384

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測紀錄表 (NIEA W901.51B)

M-W901-103

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	QDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)
低碳數總石油碳氫化合物	S-1150223-Iyuna-01	115.04.16	**0.0538**	**0.200**	工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁
高碳數總石油碳氫化合物	S-1150224-Jason-02	115.04.17	**0.0362**	**0.050**	工作日誌 第208-16冊 第22, 23頁

專案編號	樣品編號	水中濃度(mg/L)			備註
		低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
IU15U0025-4	U150408018	ND	ND	ND	
IU15U0020-2	U150408014	ND	ND	ND	
IU15U0032-2	U150408022	ND	0.0434	0.0972	
IU15U0038-2	U150408030	ND	ND	ND	
IU15U0014-4	U150409015	ND	ND	ND	
IU15U0033-4	U150409021	ND	0.0450	0.0988	
IU15U0002-2	U150410035	ND	ND	ND	
IU15U0012-4	U150410047	ND	ND	ND	
以下空白	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

審核：陳志昇 1150420

低碳數驗算員：吳馨宇 1150420　　低碳數分析員：陳沛禎 1150420

高碳數驗算員：陳沛禎 1150420　　高碳數分析員：吳馨宇 1150420

附錄10-385

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數(NIEA W901.51B)

M-W901-T01

分析日期: 115.04.16　　使用儀器： LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng) / CCV CF 值	樣品濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	33.4	55.65	0.0111
-	ICV	5	1		-	-
-	CCV-01	5	1	2109.7	0.53	-
-	CCV-02	5	1	2148.2	0.54	-
方法空白	Method Blank	5	1	0.0	0.00	0.0000
實驗室查核	LCS	5	1	2226.6	3710.97	0.7422
IU15U0025-4	U150408018	5	1	0.0	0.00	0.0000
樣品添加	U150408018 MS	5	1	2359.8	3932.98	0.7866
樣品添加重複	U150408018 MSD	5	1	2295.5	3825.85	0.7652
樣品重複	U150408018 DS	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0020-2	U150408014	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	U150408030	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	U150409015	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409021	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410035	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410047	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-

品管					
QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品前製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	Pass	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-11.67	Pass
±15%	200	200	-	-10.00	Pass
<2MDL	-	-	-	Pass	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	92.78	Pass
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	98.33	Pass
72.4%~130.0%	200	200	0.80	95.65	Pass
17.5%	(%) RPD			2.76	Pass

滯留時窗確認 (min)				
化合物	2 Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
RT-01	5.090	Pass	17.651	Pass
RT-02	5.078	Pass	17.647	Pass
面積加總起迄時間：	4.701	~	18.135	

檢量線			
檢量線編號	S-U150223-Ivone 01		
低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≤20		16.64	

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF=Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi 樣品萃取體積

7. 方法偵測極限＝ 0.0538 mg/L

*LCS、MS與MSD樣品皆萃取體積為50 mL

審核： 陳志昇 1150420　　驗算員： 吳馨宇 1150420　　分析員： 陳沂禎 1150420

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁

原始數據歸檔： IU15U0025-4

附錄10-386

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)　M-W901-T01

分析日期: 115.04.16　　使用儀器：LA107-929

委託編號	樣品編號	樣品萃取體積 (VL mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(mg) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-	CCV-03	5	1	2473.7	0.62	-
-	CCV-04	5	1	2572.5	0.64	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0020-2	U150408012TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0020-2	U150408013BB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0020-2	U150408015FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408016TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017BB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408019FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408020TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408021BB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408023FB	5	1	0.0	0.00	0.0000

備註：

1.校正因子（CF）－ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(mg)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3.CF＝Ax/Cw

4.Ax=積分面積

5.Cw=注入重量

6.Vi=樣品萃取體積

7.方法偵測極限＝ 0.0538 mg/l.

*LCS、MS與MSD樣品定量體積為50 mL.

品管					
QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	3.33	Pass
±15%	200	200	-	6.67	Pass
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
17.5%	(%) RPD			-	-

滯留時間確認 (min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT + 3SD	4.752	5.520	17.215	18.183
RT-03	5.088	Pass	17.551	Pass
RT-04	5.082	Pass	17.649	Pass
面積加總起迄時間：		4.701	~	18.135

檢量線			
檢量線編號	S-1150223-Ivona-01		
校碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≤20		16.64	

審核：陳志昇 115.4.20　　驗算員：吳睿宇 1150420　　分析員：陳沛禎 1150420

數據出處：工作日誌 第209 02冊 第129、130頁

原始數據歸為：IU15U0025-4

附錄10-387

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法--氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)　M-W901-T01

分析日期: 115.04.16　　使用儀器：LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(mg) / CCV CT值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-		5	1		-	-
-		5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0038-2	U150408028TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	U150408029EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-2	U150408031FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	U150409013TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	U150409014EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0014-4	U150409016FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409019TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409020EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409022FB	5	1	0.0	0.00	0.0000

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ug)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF　Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi=樣品萃取體積

7. 方法偵測極限＝　0.0538　mg/L

*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

品管					
QC 條單	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (mL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
17.5%	(%) RPD			-	-

滯留時窗確認 (min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.536	17.215	18.183
		-		-
		-		-
面積加總起迄時間：		4.701	~	18.135

檢量線			
檢量線編號	S-1150223-Ivoa-01		
低碳數標準品總量 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≦20		16.64	

審核：陳志昇 115.04.20　　驗算員：吳睿宇 115.04.20　　分析員：陳沛禎 115.04.20

數據出處：工作日誌 第208-02冊 第129,130頁

原始數據歸檔：IU15U0025-4

附錄10-388

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法 氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)　M-W901-T01

分析日期：115.04.15　　使用儀器：LA107-929

車樣編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-		5	1		-	-
-		5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0002-2	U150410033TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410034EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0002-2	U150410036FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410045TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410046EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0012-4	U150410048FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-
					-	-

品管					
QC 樣品	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品體積值 (mL)	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
±15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
72.4%~130.0%	200	200	0.80	-	-
17.5%	(%) RPD			-	-

滯留時窗確認 (min)				
化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT±3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
		-		-
		-		-
面積加總起迄時間：		4.701	~	18.135

檢量線			
檢量線編號	S-1150223-Ivora-01		
低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	428.7	0.43	Pass
2000	1375.8	0.69	
4000	2526.7	0.63	
8000	5123.1	0.64	
10000	6190.1	0.62	
平均校正因子(CFavg)		0.60	
相對標準偏差(%RSD)≦20		16.64	

備註：
1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)
2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）
3. CF=Ax/Cw
4. Ax=積分面積
5. Cw=注入重量
6. Vi=樣品進樣體積
7. 方法偵測極限　0.0538　mg/L
*LCS、MS與MSD樣品前處理體積為50 mL

審核：陳志男 1150420　　驗算員：吳耀宇 1150420　　分析員：陳淑娥 1150420

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第129, 130頁
原始數據歸檔：IU15U0025-4

附錄10-389

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數　(NIEA W901.51B)　M-W901-T02

分析日期: 115.04.17　　使用儀器： LA99-526

事實編號	樣品編號	樣品體積 (V_1 mL)	最終定容體積 (V_2 mL)	萃取液注入量 (V_3 μL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng)	樣品濃度 (mg/L)	管 QC 標準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品稀釋倍數 (D)	回收率或 D (%)	
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1	990.1	43.73	-	<2MDL	-	-	-	Pass	
方法空白	Method Blank	1000	1	1	1	353.6	15.62	0.0156	<3MDL	-	-	-	Pass	
實驗室查核	LCS	1000	1	1	1	17521.6	773.92	0.7739	70.0%~130.0%	1.000	1.0	1.00	77.39	Pass
IU15U0025-4	L150408018	1000	1	1	1	562.0	24.82	0.0248	-	-	-	-	-	
樣品添加	U150408018 MS	1000	1	1	1	23027.4	1017.11	1.0171	70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	99.23	Pass
樣品添加重複	U150408018 MSD	1000	1	1	1	20439.7	902.81	0.9028	70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	88.48	Pass
樣品重複	U150408018 DS	1000	1	1	1	407.8	18.01	0.0180	20.0%	(%) RPD			11.91	Pass
IU15U0020-2	U150408014	1000	1	1	1	553.1	24.43	0.0244	層告時間確認 (min)					
IU15U0032-2	U150408022	1000	1	1	1	982.1	43.38	0.0434						
IU15U0038-2	U150408030	1000	1	1	1	297.0	13.14	0.0131		n-C_{10}		n-C_{30}		
IU15U0034-4	U150409015	1000	1	1	1	678.5	29.97	0.0300	RT + 3SD	1.205	2.717	10.067	13.001	
IU15U0033-4	U150409021	1000	1	1	1	1018.3	44.98	0.0450	RT-01	1.924	Pass	10.846	Pass	
IU15U0002-2	U150410035	1000	1	1	1	522.6	23.08	0.0231	RT-02	1.796	Pass	10.789	Pass	
IU15U0012-4	U150410047	1000	1	1	1	672.7	29.71	0.0297						
以下空白				1			-	-	面積加總起迄時間：	1.168	~	12.313		
				1			-	-						

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和／所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×V_1×D）/（CF'×V×V_3）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. V_1=最終定容體積

7. V=樣品體積

8. V_3=萃取液注入量

9. 方法偵測極限＝ 0.0362 mg/L

查核： 陳志男 115/04/20　　驗算員： 陳珊禎 115.4.21　　分析員： 吳睿宇 1150420

數據出處： 工作日誌 第203-16冊 第22, 25頁

原始數據歸為： IU15U0025-4

附錄10-390

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B) M-W901-T02

分析日期: 115.04.17 使用儀器： LA99-526

檢量線(查核/確認)		C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)	C_{10} CF DV%		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)	C_{16} CF DV%		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	C_{34} CF DV%	
ICV	±15%		-	-	-		-	-	-		-	-	-
CCV-01	±15%	5481.4	21.9256	11.5807	Pass	6218.0	24.872	11.0853	Pass	5591.3	22.3652	13.5811	Pass
CCV-02	±15%	4575.0	18.2909	6.8707	Pass	5175.7	20.7028	7.5353	Pass	5856.3	23.4252	9.4853	Pass
			-	-	-		-	-	-		-	-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-	-

檢量線

檢量線編號	S-1150224-Jason-02							
高碳數標準品總量Cw (ng)	C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	
50	1069.8	21.40		1183.7	23.67		1364.1	27.28	
100	1901.8	19.02		2174.0	21.74		2478.3	24.78	
250	5050.5	20.20		5783.5	23.13		6661.4	26.65	
500	9505.4	19.01		10873.5	21.75		12664.4	25.33	
1000	18642.4	18.64		21652.8	21.65		25358.6	25.36	
各成分平均校正因子(CFavg)	-	19.65		-	22.39		-	25.88	
各成分相對標準偏差(%RSD)≤20%		5.80	Pass	-	4.22	Pass	-	4.02	Pass
檢量線線性評估 (相對標準偏差皆≤20%)	Pass								
檢量線平均校正因子 (CF")	22.64								
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≤20%	13.79								Pass

審核： 115.04.20 驗算員： 115.04.20 分析員： 115.04.20

數據出處： 工作日誌 第203-16-3 頁22, 25頁

原始數據歸為： IU15L0025-4

附錄10-391

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取樣V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取樣體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0000	0.0000	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0500	0.0500	80.3%~113.3%	0.05	**100.00**
重複樣品	U150409021DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	0%~13.4%	—	**1.61**
添加樣品	U150409021MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0492	0.0492	77.6%~113.6%	0.05	**97.40**
添加重複樣品	U150409021MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0500	0.0500	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	檢量線溶液編號：S-1150417-Irirg-01		
IU15U0034-2	U150409025	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0008-2	U150410039	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0009-2	U150410043	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0012-4	U150410047	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0039-2	U150410051	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0040-2	U150410055	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-6	0.2000	0.7854
以下空白								r =	0.9992	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0499	—	0±15%	0.05	-0.20

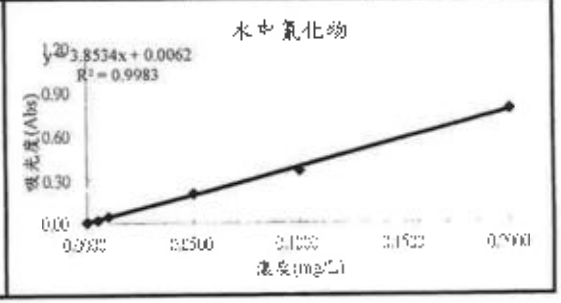
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL＝　0.0038　(mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)　C(mg/L)×V_2/V_1×V_4/V_3

4.水中氰化物QDL　0.0050　(mg/L)



審核：　　驗算員：　　分析員：

1150302版

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027.028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(2/3)

附錄10-392

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氰離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氰離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： IU15C0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃永葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

附錄10-393

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

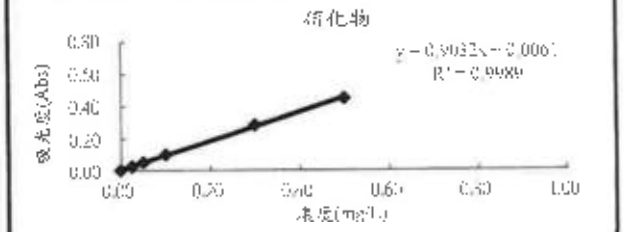
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 Vf(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0013	1.00	-0.0013	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1048	1.00	0.1048	85.0%~113.2%	0.10	**104.80**
重複樣品	U150409021DS	100.0	100.0	0.0042	1.00	0.0042	0%~9.5%	—	**0.29**
添加樣品	U150409021MS	100.0	100.0	0.1044	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**100.40**
添加重複樣品	U150409021MSD	100.0	100.0	0.1041	-	-	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100.0	0.0040	1.00	0.0040	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon-01		
IU15U0034-2	U150409025	100.0	100.0	0.0014	1.00	0.0014	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	100.0	100.0	0.0009	1.00	0.0009	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0008-2	U150410039	100.0	100.0	0.0036	1.00	0.0036	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0009-2	U150410043	100.0	100.0	0.0001	1.00	0.0001	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0012-4	U150410047	100.0	100.0	0.0162	1.00	0.0162	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0039-2	U150410051	100.0	100.0	0.0055	1.00	0.0055	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0040-2	U150410055	100.0	100.0	0.0046	1.00	0.0046	STD-6	0.50	0.4513
以下空白							r =	0.9994	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1035	1.00	0.1035	0±10%	0.10	3.50

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 115/04/15　　驗算員：陳志昇 115/04/14　　分析員：林信豪 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(2/3)

紀錄ID-294

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
V：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
C：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 115.04.15　　驗算員：陳志昇 115.04.14　　分析員：林信諺 115.04.13

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IU15U0004-2

(3/3)

附錄10-395

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0001-2	U150409003	86.006	44.2500	22.0200	22.230	63.776
IU15U0005-2	U150409007	0.884	0.4924	0.2431	0.249	0.635
IU15U0006-2	U150409011	0.356	0.1428	0.069	0.074	0.282
IU15U0014-4	U150409015	1.004	0.1226	0.062	0.061	0.944
IU15U0033-4	U150409021	1.124	0.7230	0.361	0.362	0.762
IU15U0034-2	U150409025	1.527	1.2495	0.589	0.661	0.867
IU15U0002-2	U150410035	1.115	1.0034	0.499	0.505	0.610
IU15U0008-2	U150410039	0.278	0.1558	0.073	0.083	0.195
IU15U0009-2	U150410043	0.218	0.1637	0.080	0.083	0.135
IU15U0012-4	U150410047	0.693	0.1339	0.067	0.067	0.626

原始數據歸於： IU15U0001-2(1/2)

審核：陳志昇 115.04.15

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0001-2	U150409003	41.6900	0.0659	44.2500	86.006
IU15U0005-2	U150409007	0.3898	0.0013	0.4924	0.884
IU15U0006-2	U150409011	0.2122	0.0010	0.1428	0.356
IU15U0014-4	U150409015	0.8477	0.0334	0.1226	1.004
IU15U0033-4	U150409021	0.3898	0.0112	0.7230	1.124
IU15U0034-2	U150409025	0.2752	0.0019	1.2495	1.527
IU15U0002-2	U150410035	0.0948	0.0172	1.0034	1.115
IU15U0008-2	U150410039	0.1224	0.0000	0.1558	0.278
IU15U0009-2	U150410043	0.0541	0.0000	0.1637	0.218
IU15U0012-4	U150410047	0.5584	0.0008	0.1339	0.693

原始數據歸於：IU15U0001-2 (1/2)

審核：

附錄10-397

1121115版

柏新科技股份有限公司

水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-水質水量類

M-W451-101

分析日期： 115.04.14　　使用儀器：LA97-414

樣案編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_1 (mL)	蒸餾液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0442	0.0442	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3748	0.3748	0±15%	0.40	-6.30
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4517	0.4517	80.0%~120.0%	0.40	**112.93**
重複樣品	U150409003DS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4560	45.6000	0%~12.8%	—	**3.01**
添加樣品	U150409003MS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8718	*	75.0%~125.0%	0.40	**107.33**
添加重複樣品	U150409003MSD	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8859	*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4425	44.2500	檢量線溶液配製：S-1150414-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4924	0.4924	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1428	0.1428	STD-1	0.00	0.0481
IU15U0014-4	U150409015	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1226	0.1226	STD-2	0.10	0.1216
IU15U0033-4	U150409021	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.7230	0.7230	STD-3	0.20	0.1995
IU15U0034-2	U150409025	250.0	250.0	5.0	25.0	5.0	0.2499	1.2495	STD-4	0.40	0.4483
IU15U0002-2	U150410035	250.0	250.0	12.5	25.0	2.0	0.5017	1.0034	STD-5	0.80	0.8679
IU15U0008-2	U150410039	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1558	0.1558	STD-6	1.00	1.0429
IU15U0009-2	U150410043	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1637	0.1637	r	0.9987	
IU15U0012-4	U150410047	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1339	0.1339	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4379	0.4379	0±15%	0.4	9.48

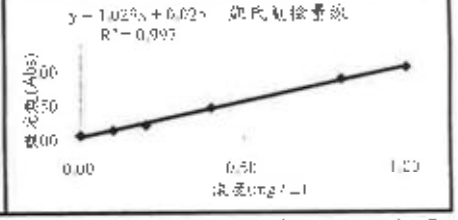
備註：

1.凱氏氮濃度 (mg/L)=檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）x 水樣取樣體積（V_1）/ 蒸餾液最終定量體積（V）

2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析

3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L

4.凱氏氮QDL= 0.1 mg/L



數據出處： 工作日記/第207-9冊087頁

原始數據解於：IU15U0001 至 (1/2)

審核： 陳志翼 115.04.15　　檢驗員：

分析員 [illegible] 115.04.14

附錄10-398

1150502版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

M 油脂（正己烷抽出物）　　礦物性油脂　　動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	034	1000	154.0275	154.0276	154.0276	154.0275	-0.0001	-0.1	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	037	1000	149.8608	149.8605	149.9023	149.9021	0.0416	41.60	80.2%~114.0%	40.0	104.00
IU15U0033-4	U150409021	040	950	152.9646	152.9645	152.9650	152.9649	0.0004	0.42	備註：		
IU15U0034-2	U150409025	041	950	147.0235	147.0238	147.0242	147.0239	0.0001	0.11	1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=		
IU15U0002-2	U150410035	042	950	132.2692	132.2690	132.2690	132.2689	-0.0001	-0.11	(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10⁶)/(水品體積(mL)) -		
IU15U0008-2	U150410039	043	900	167.8336	167.8335	167.8331	167.8333	-0.0002	-0.22	2.礦物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0009-2	U150410043	046	900	152.6317	152.6315	152.6320	152.6318	0.0003	0.33	(礦物性油脂樣品重(g)×10⁶)/(水品體積(mL)) -		
IU15U0012-4	U150410047	047	900	142.5507	142.5506	142.5510	142.5509	0.0003	0.33	3.動植物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0039-2	U150410051	048	900	160.0627	160.0625	160.0623	160.0623	-0.0002	-0.22	油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L) -		
IU15U0040-2	U150410055	049	950	109.0784	109.0785	109.0792	109.0789	0.0004	0.42	4.圓底燒瓶稱重紀錄至 0.0001 g -		
以下空白										恆重步驟前後兩次差異差小於 0.0005 g -		

數據出處：工作日誌：第190-12 冊/第 12-13 頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (2/2)

查核： 陳志昇 115.04.14

驗算員： 陳俊明 115.04.14

分析員：張智堯 115.04.14

附錄10-399

115030256

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0002-2,8-2,9-2,12-4,39-2,40-2

分析日期：	1150415				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150415-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150415-Casper-02	8.837	OK	1	0.223	0.03187	ND<(0.0047)
IU15U0002-2	U150410035	9.066	OK	1	0.161	0.02301	ND<(0.0047)
IU15U0008-2	U150410039	8.998	OK	1	0.122	0.01743	ND<(0.0047)
IU15U0009-2	U150410043	8.923	OK	1	0.151	0.02158	ND<(0.0047)
IU15U0012-4	U150410047	8.865	OK	1	0.134	0.01915	ND<(0.0047)
IU15U0039-2	U150410051	8.874	OK	1	0.179	0.02558	ND<(0.0047)
IU15U0040-2	U150410055	8.830	OK	1	0.172	0.02458	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.195	OK	1	0.001	0.00014	ND	
方法空白	MB	-	-	9.195	OK	1	0.019	0.00272	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.274	OK	1	0.503	0.07188	100.60%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.236	OK	1	0.501	0.07159	100.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.237	OK	1	0.348	0.04973	99.43%	OK
樣品(S-1150415-	-	-	-	8.837	OK	1	0.223	0.03187	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	8.837	OK	1	0.223	0.03190	0.00%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	8.808	OK	1	0.576	0.08230	100.86%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) W * (10/100)

	RT(min)		本度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.274		8.772	9.734
3SD	0.511		PASS	
Time Window	8.763	9.785		

數據出處：工作日誌 / 第171-S01冊第092-094頁
原始數據歸於： IU15U0002-2

審核： 陳俊明 1150420 驗算員： 黃詩婷 1150420 分析員： 李明勇 1150415

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0002-2,8-2,9-2,12-4,39-2,40-2

分析日期：	1150415			甲醛(Formaldehyde)				
檢量線編號：	S-1150415-Casper-01					(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L	
IU15U0002-2	U150410033TB	9.234	OK	1	0.071	0.01015	ND<(0.0047)	
IU15U0002-2	U150410034EB	9.219	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)	
IU15U0002-2	U150410036FB	9.180	OK	1	0.059	0.00843	ND<(0.0047)	
IU15U0008-2	U150410037TB	9.185	OK	1	0.046	0.00657	ND<(0.0047)	
IU15U0008-2	U150410038EB	9.193	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)	
IU15U0008-2	U1504100040FB	9.175	OK	1	0.103	0.01472	ND<(0.0047)	
IU15U0009-2	U150410041TB	9.166	OK	1	0.080	0.01143	ND<(0.0047)	
IU15U0009-2	U150410042EB	9.149	OK	1	0.102	0.01458	ND<(0.0047)	
IU15U0009-2	U150410044FB	9.152	OK	1	0.053	0.00757	ND<(0.0047)	
IU15U0012-4	U150410045TB	9.146	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)	
IU15U0012-4	U150410046EB	9.113	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0047)	
IU15U0012-4	U150410048FB	9.134	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)	
IU15U0039-2	U150410049TB	9.112	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0047)	
IU15U0039-2	U150410050EB	9.110	OK	1	0.058	0.00829	ND<(0.0047)	
IU15U0039-2	U150410052FB	9.094	OK	1	0.069	0.00986	ND<(0.0047)	

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.274	OK	1	0.503	0.07188	100.60%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	8.879	OK	1	0.518	0.07402	103.60%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150410033	-	-	-	9.234	OK	1	0.071	0.01015	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式： (1)萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL) a * (m / M) * f (2)水中濃度(mg/L) : W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.274		8.772	9.734
3SD	0.511		PASS	
Time Window	8.763	9.785		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第092-094頁
原始數據歸於： IU15U0002-2

審核： 陳俊明 1150420 驗算員： 黃詩勻 1150420 分析員： 李興勳 1150420

1150302版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0002-2,8-2,9-2,12-4,39-2,40-2

分析日期：	1150415			甲醛(Formaldehyde)				
檢量線編號：	S-1150415-Casper-01					(分子量M 210.15)	(分子量m 30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L	
IU15U0040-2	U150410053TB	9.098	OK	1	0.025	0.00357	ND<(0.0047)	
IU15U0040-2	U150410054EB	9.069	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)	
IU15U0040-2	U150410056FB	9.080	OK	1	0.054	0.00772	ND<(0.0047)	

品管項目		添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
		衍生物	甲醛(ACN)							
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.274	OK	1	0.503	0.07188	100.60%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	8.780	OK	1	0.524	0.07488	104.80%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150410053	-	-	-	9.098	OK	1	0.025	0.00357	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.274		8.772	9.734
3SD	0.511		PASS	
Time Window	8.763	9.785		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第092-094頁
原始數據歸於： IU15U0002-2

審核： 陳俊翔 1150420 驗算員： 黃詩修 1150420 分析員： 李明勳 1150420

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部區環檢許字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

附錄10-403

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：黃中煒

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法 EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W419）
16、氟鹽(以F計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W418）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

107.12.30(5)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-酚度法（NIEA W420）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法　鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法 分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法　過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相色析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁

附錄10-404

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、2,3',4-三氯聯苯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法　氣相層析儀／火焰離子化偵測器法（NIEA W201）
（以下空白）

其他註記事項

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年3月2日環署授檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署授檢字第1117009030號函辦理

附錄10-405

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址　新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0004-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值*B	
	採樣編號	0004-2U02	0004-2U01TB	0004-2U02EB	0004-2U02FB			新系標準	管制標準
	樣品編號	U150408010	U150408008TB	U150408009EB	U150408011FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:49	-	08:30	09:49				
	單位	檢　測　值							
總溶解固體物	mg/L	463	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	238	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	8.7	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	31.1	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.07	-	-	-		NIEA W417.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.002)	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.22	-	-	-		NIEA W435.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及右開機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就致均機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)　黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環檢證字第115號
地址：新北市新莊區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0004-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0004-2U02	0004-2U01TB	0004-2U02EB	0004-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408010	U150408008TB	U150408009EB	U150408011FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:49	-	08:30	09:49				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.76	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0044)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	<0.010(0.0099)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0057	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.067	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.011	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	<0.5(0.437)	ND(<0.1637)	ND(<0.1637)	ND(<0.1642)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0042)	-	-	-		NIEA W421.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市三和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacg.obal.com.tw

報告編號：IU15U0004-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	委案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0004-2U02	0004-2U01TB	0004-2U02EB	0004-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408010	U150408008TB	U150408009EB	U150408011FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:49	-	08:30	09:49				
	單位	檢測值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4 二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
氯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.075	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環境檢驗證字第115號
地址：新北市五股區五工路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0004-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	委案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值*註	
	採樣編號	0004-2U02	0004-2U01TB	0004-2U02EB	0004-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408010	U150408008TB	U150408009EB	U150408011FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	09:49	-	08:30	09:49				
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.56B	0.035	0.07
順 1,2 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.56B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.56B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.56B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.56B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.56B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.56B	1	2
以下空白									

環境部許可證字號：環境部環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0004-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。

2.報告共 5 頁，分離使用無效。

3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。

4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。

7.本案行程代碼：IUUW26040002。

8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.pacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0004-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月8日
收樣時間：115年4月8日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月22日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					法規值註4	
	採樣編號	0004-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408010							
	採樣時間(時:分)	09:49							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.14					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	25.6					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	142					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.8 (在水溫25.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	3.9					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	673					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註5	mg/L	0.06					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄
檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0004-2-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月8日
收樣時間： 115年4月8日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月22日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	委案編號	IU15U0004-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					法規值註2	
	採樣編號	0004-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150408010							
	採樣時間(時:分)	09:49							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0128)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.29					參考 NIEA W420.53C	-	-
總含氮量 註5	mg/L	0.37					NIEA W420.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註9	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.21B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0345)					NIEA W602.51B	-	-
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.harglobal.com.tw

報告編號： IU15U0004-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	1U15U0004-2	樣品編號：	0004-2 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	115.04.08	時間：	時 分至 時 分
井 號：		取樣深度：	公尺，□業主指定深度
現場狀況	□現場無明顯異常 □其他狀況說明：		
取樣流率	□≦0.1L/min □ L/min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫其他)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	□依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， □不符合保存方式(□採瓶內容不符 | pH不符合 | 未冷藏 | 容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 楊宇翔　　驗算人員：楊宇翔 115.04.08

樣品運送方式： | 快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：115.04.08 ☑同採樣人員 [illegible]

樣品管理員/日期時間：翁維初 0408 1930　　審核人員：林 115.4.13 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0004-2	樣品編號：	0004-2 U 02 EB
採樣日期(年月日)：	115.04.08	時間：	08 時 00 分至 09 時 30 分
井　號：	AR2-1	、取樣深度：	☒ 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≤0.1L / min ☐　　L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑*含油脂貨機場土
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/As/Hg/Fe/Mn	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，｜｜不符合保存方式(　)｜｜標籤內容不符｜｜pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條

採樣檢測員：[illegible] 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 115.04.08

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.08 1046 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04081900　　審核人員：林 115.4.13

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IC15C0004-2	校正人員	許育豪	日期/時間	4/8 10834-0854

pH 校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0004-2 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：98.2 □ mV ☑ %、　零電位pH值：□6.55~7.45

靈敏度(95~103%)：　零點電位(E_0)：-4.5 ☑-25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：23.6 ℃，標準值：7.01　讀值：7.02 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____　確認時溫度：____ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ：標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：23.6 ℃，標準值：222.24　讀值：223.1 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：23.7 ℃，標準值：222.08　讀值：223.7 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA100-581　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 □異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重發黑

0 ☑ft □ mmHg 0.0 ppt (鹽度)	滿點全幅： 100 % 23.5 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100.0 許育豪 115/04/08 ~~8.35~~ % 8.50 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：~~LA108-958~~ LA109-983 許育豪 115/04/08　　標準品編號：ST-T08- 27-30

校正（NTU）	10	20	100	800
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800

☑是 □否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA109-979　　標準品編號：ST-D13- 17

查核值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14
讀值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59

☑是 □否 符合規範

審核人員：林志忠 115.4.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1U15U0004-2	採樣日期(年月日)：115.04.08	樣品編號：0004-2 U 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨	陰偶雨

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法改良(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LFH13-1080) 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號：AR2-1	井口至水位面深度H_1：2.140 公尺	井柱水體積V：64.0224 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.044 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升		
	監測井型式：☑隨鑽式 ☐ 套管式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.904 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺；井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.30 公尺；☐ 案上指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH +0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0905	0.098	2.140	0.490	7.83	661	25.7	1.75	151.1	4.27	a	a	a
洗井中	0910	0.099	2.140	0.495	7.84	661	25.7	1.02	144.4	4.03	a	a	a
洗井中	0915	0.099	2.140	0.495	7.83	664	25.7	0.98	142.4	4.01	a	a	a
洗井中	0920	0.098	2.140	0.490	7.83	667	25.6	0.98	140.7	3.99	a	a	a
洗井中	0925	0.099	2.140	0.495	7.84	672	25.6	0.97	140.9	3.95	a	a	a
洗井中	0930	0.099	2.140	0.495	7.83	673	25.6	0.97	142.1	3.92	a	a	a
洗井中													
採樣時	0930	*	2.140	1.32	7.83	673	25.6	0.97	142.1	3.92	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.紫、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

[此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或貝勒管方式；其於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填「面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.28 升

井柱水體積公式：(m^2)*10*井柱水深度(公尺)
┌半徑-2.54cm-1吋：(2吋井-2.0)*井柱水深度(公尺)
(1吋井-0.5.)、(4吋井-8.1)*井柱水深度(公尺)

洗井結束時水位面至井口深度：2.140 公尺；水位洩降：0.0 公尺

註1.非採水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔5-10分鐘後量測一次，待前後兩次符合穩定值規範(若參數值穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定微水流率應從最小流率啟始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化-3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計－10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為＝2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資訊(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之操作方法1)。

註5.部份監測井資訊(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非採井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：許育寧 楊宇翔

驗算人員：楊宇翔 115.04.09

審核人員：林 志忠 115.4.15

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-106

專案編號	IU15U0004-2	採品編號：	0004-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.08	時間：	09 時 30 分至 09 時 49 分
井 號：	AR2-1	；取樣深度：	6.30 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L / min 　　L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		115/04/08 羽淳 餘氯=0.06 mg/L

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/250mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼標籤)

採樣檢測員：羽淳 羽淳 驗算人員：羽淳 115/04/08

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它： 運送人員/日期時間：115.04.08 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04081900 審核人員：林 115.4.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0004-2	採樣日期(年月日)：115.04.08	樣品編號：0004-2 U 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機器編號：IA113-10380) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料					
	井號：AR2-1	井口至水位面深度H_1：2.140 公尺	井柱水體積V：64.224 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.044 公尺	最少洗井抽水體積3V：X 升		
	監測井型式：☑崁蓋式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.904 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.46 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.30 公尺，☐業主指定		

時間		抽水流率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1000	0.42	2.140	1.26	7.84	675	25.6	0.96	140.3	3.89	a	a	a
洗井中	1003	0.43	2.140	1.29	7.83	678	25.6	0.95	140.0	3.85	a	a	a
洗井中	1006	0.42	2.140	1.26	7.82	672	25.6	0.96	143.1	3.82	a	a	a
洗井中	1009	0.43	2.140	1.29	7.82	672	25.6	0.96	143.9	3.80	a	a	a
洗井中	1012	0.43	2.140	1.29	7.83	673	25.6	0.95	143.9	3.81	a	a	a
洗井中	1015	0.43	2.140	1.29	7.83	675	25.6	0.96	144.2	3.81	a	a	a
洗井中													
採樣時	1015	*	2.140	1.20	7.83	675	25.6	0.96	144.2	3.81	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)，氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或真空管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：~~19.68~~ ~~15.68~~ 升

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)、(3吋井=4.5)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

洗井結束時水位面至井口深度：2.140 公尺；水位洩降：0.0 公尺

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積做量測第一次，再後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定規範(若參數值穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘或2分鐘量測水位1次，當前水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，當5次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.依據監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業程序)之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.31份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩位置及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非採用井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員：[illegible] 楊宇剛

驗算人員：楊宇剛 115.04.08

審核人員：林志忠 115.4.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-106

專案編號	IU15U0004-2	樣品編號：	0004-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.04.08	時間：	10 時 15 分至 10 時 43 分
井　號：	AR2-1	，取樣深度：	6.30 公尺， ☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☑ 0.3 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣請寫測位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	☑依安定單位加為主
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000ml	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
5	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
6	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5-2/*硫代硫酸鈉	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
8	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Ag/Mg/Fe/Mn	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
12	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 採樣內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 程育齊 程育齊

驗算人員：程育齊 115.04.08

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間：115.04.08 ☑ 同採樣人員

樣品管理員/日期時間：簡維初 0408 19:00

審核人員：[illegible] 115.4.13

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IC15U0004-2	樣品編號：	0004-2 U 02 FB
採樣日期(年-月-日)：	115.04.08	時間：	09 時 30 分至 09 時 49 分
井　號：	AR2-1	取樣深度：	公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min ☐ L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管，民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依委託單實際需求
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[signature] 楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 115.04.09

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.04.08 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 040819(四)　　審核人員：[signature] 115.4.13

1110503版

柏新科技股份有限公司

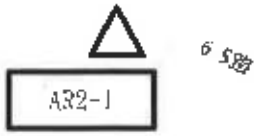
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0004-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.04.08	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：		驗算人員：	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

井週邊環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☑水泥/柏油 ☐草皮 ☐其他 _____

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：0414201 (AR2-1) 設井日期：90.06.12

座標：X(E)：166983，Y(N)：2630133

井深：10.46 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.46-10.46 公尺及 9.0 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠」地下水採樣照片

井號：AR2-1　　採樣日期：115.4.8



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

<table>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>井牌</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>水流元</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　　— 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150409-1150410

序號編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≥25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	240	92.0133	92.0136	92.0138	92.0138	100	2.0000	1.5000	
		291	88.4588	88.4590	88.4592	88.4591	100	1.0000		
IU15U0004-2	U150408010	043-1	90.2918	90.2918	90.3381	90.3381	100	463.0000	463.0000	0.00
		098	93.1984	93.1981	93.2445	93.2444	100	463.0000		
IU15U0020-2	U150408014	025	91.3134	91.3132	91.4256	91.4256	100	1124.0000	1115.5000	1.52
		261	88.0423	88.0427	88.1532	88.1534	100	1107.0000		
IU15U0025-4	U150408018	001	92.9732	92.9733	93.0083	93.0083	100	350.0000	338.0000	7.10
		96-1	77.3135	77.3137	77.3465	77.3463	100	326.0000		
IU15U0032-2	U150408022	025-2	90.4758	90.4757	90.4941	90.4939	100	182.0000	184.5000	2.71
		076	91.0510	91.0508	91.0700	91.0695	100	187.0000		
IU15U0035-2	U150408026	043	93.0428	93.0430	93.0849	93.0854	100	424.0000	428.5000	2.10
		061	91.5971	91.5970	91.6402	91.6403	100	433.0000		
IU15U0038-2	U150408030	75	75.7512	75.7512	75.8347	75.8350	100	838.0000	850.0000	2.82
		041	89.3001	89.3002	89.3865	89.3864	100	862.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量 (總懸浮固體量) (mg/L) = (後重(g)-前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)							* 前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。		

附錄10-427

審核： 陳志昇 1150410　　驗算員： 黃詩蓁 1150410　　分析員： 陳俊明 1150410

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第015頁

原始數據歸於：IU15U0004-2

1030414版

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_3) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白測定量 V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	—	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12	=(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

數據出處：工作日誌/第162-30冊017, 018頁

審核： 陳志昇 115/04/14　驗算員： 謝佩諠 115/04/14　分析員： 陳俊明 115/04/13

原始數據歸於： IU15U0004-2　(1/2)

附錄10-428

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白測定量V_b	A V_a-V_b				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	–	0.00	0.00	<2MDL	–	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	4.60	0.00	4.60	182.16	87.6%-115.0%	200	**91.08**
重複樣品	U150409021DS	25.0	50.0	3.20	0.00	3.20	126.72	0%-5.1%	–	**3.08**
添加樣品	U150409021MS	25.0	50.0	9.20	0.00	9.20	364.32	80.0%-120.0%	200	**116.82**
添加重複樣品	-							–	–	–
IU15U0033-4	U150409021	25.0	50.0	3.30	0.00	3.30	130.68	備註：		
IU15U0034-2	U150409025	10.0	50.0	7.20	0.00	7.20	712.80	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0002-2	U150410035	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56	=(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0008-2	U150410039	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/l.		
IU15U0009-2	U150410043	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08			
IU15U0012-4	U150410047	25.0	50.0	7.00	0.00	7.00	277.20			
IU15U0039-2	U150410051	25.0	50.0	12.00	0.00	12.00	475.20			
IU15U0040-2	U150410055	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60			
以下空白										

審核： 陳芳昭 115/04/14

驗算員： 謝淑諠 115/04/14

分析員： 陳俊明 1150413

數據出處：工作日誌/第162-30冊017、018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

(2/2)

附錄10-429

1150302B5

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

☐ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				$(Hg(NO_3)_2)$標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	$(Hg(NO_3)_2)$ 消耗量	空白滴定量	氯離濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%~115.2%	20	**96.99**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%~15.0%	—	**5.55**
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%~117.9%	20	**89.61**
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040			
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420			
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960			
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620			
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

備註：

1、氯離子濃度(mg Cl^- / L)

＝(A-B) × N×35450 / 水樣體積

2、Cl^- MDL = 0.68 mg/L

審核： 陳俊明 115/04/16

驗算員： 115/04/15

分析員： 黃詩婷 115/04/15

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099~101 頁

原始數據歸於： IU15U0020-2

1150302版

附錄10-430

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)--地下水類

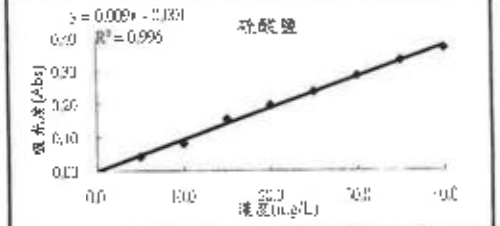
M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	1.9504	1.0	1.9504	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0±15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.8094	1.0	21.8094	80.0%~118.8%	20.0	**109.05**
重複樣品	U1504080001DS	100.0	100.0	15.3801	1.0	15.3800	0%~11.5%	—	**7.19**
添加樣品	U1504080001MS	100.0	100.0	32.7118	*	*	81.5%~120.0%	20.0	**92.00**
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150415-Sherry-01		
U115L0054-15	U1504080001	100.0	100.0	14.3123	1.0	14.3100	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
UC15U0054-15	U1504080002	100.0	100.0	12.0174	1.0	12.0174	STD-1	0.0	-0.0011
UC15U0004-2	U1504080010	100.0	100.0	31.1362	1.0	31.1362	STD-2	5.0	0.0423
UC15U0020-2	U1504080014	10.0	100.0	14.8831	10.0	148.8310	STD-3	10.0	0.0817
UC15U0025-4	U1504080018	50.0	100.0	26.8852	2.0	53.7704	STD-4	15.0	0.1532
UC15U0032-2	U1504080022	100.0	100.0	11.1609	1.0	11.1609	STD-5	20.0	0.1951
UC15U0035-2	U1504080026	100.0	100.0	33.5577	1.0	33.5577	STD-6	25.0	0.2361
UC15U0038-2	U1504080030	20.0	100.0	14.0583	5.0	70.2915	STD-7	30.0	0.2852
UC15U0001-2	U1504090003	50.0	100.0	29.1482	2.0	58.2964	STD-8	35.0	0.3315
UC15U0005-2	U1504090007	50.0	100.0	30.7343	2.0	61.4686	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.8471	1.0	20.8471	15%	20.0	**4.24**

備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)　檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL=　2.46　(mg/L)
5.添加樣製溶液 ■是 □否(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL=　5.0　(mg/L)



數據出處：　工作日誌 207-9 附 089-090 頁

原始數據歸於：[01500054-15　　1/2)

審核：陳志昇　　編算員：黃秀華　　分析員：謝福疆

附錄10-431

柏新科技股份有限公司

水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0389	0.0389	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.0755	1.0755	0±15%	1.00	7.55
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.9476	0.9476	85.0%~115.0%	1.00	94.76
重複樣品	U150408001DS	50.0	50.0	1.0	0.0417	0.0417	0%~5.8%	—	1.05
添加樣品	U150408001MS	50.0	50.0	1.0	1.1696	1.1696	86.7%~115.0%	1.00	113.04
添加重複樣品	U150408001MSD	50.0	50.0	1.0	1.1819	1.1819	—	—	—
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	0.0392	0.0392	檢量線溶液編號：S 1150409 Sherry 03		
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	0.0406	0.0406	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0054-16	U150408004	50.0	50.0	1.0	1.0959	1.0959	STD-1	0.000	(0.0115)
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	0.0729	0.0729	STD-2	0.050	0.0210
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0460	0.0460	STD-3	0.100	0.0479
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	1.6001	1.6001	STD-4	0.400	0.3504
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.2053	0.2053	STD-5	1.000	0.9379
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0456	0.0456	STD-6	2.000	1.9243
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0477	0.0477	r=	0.9998	
以下空白							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9979	0.9979	0±15%	1.00	(0.21)

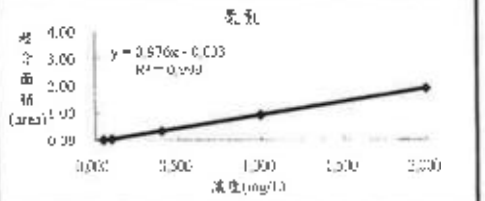
備註：

1.MDL= 0.0221 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.氨氮濃度(mg/L) 檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)

4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 115.04.13　　檢算員：[illegible] 115.04.13　　分析員：許[illegible] 115.04.13

數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 074-075 頁

原始數據歸於：IU15U0054-15

(1/1)

附錄10-432

115/02版

柏新科技股份有限公司

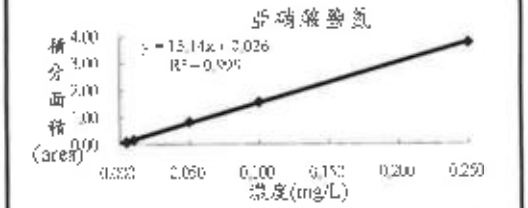
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0007	-0.0007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1106	0.1106	0=15%	0.10	10.6
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1128	0.1128	80.0%~120.0%	0.10	**112.80**
重複樣品	U150408010DS	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	0%~7.2%	—	**3.14**
添加樣品	U150408010MS	50.0	50.0	1.0	0.0939	0.0939	80.6%~125.0%	0.10	**93.90**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	50.0	1.0	0.0910	0.0910	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	檢量線溶液編號：S 1150409-Sherry-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0004	0.0004	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	0.0393	0.0393	STD-1	0.000	-0.0072
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.0025	0.0025	STD-2	0.005	0.0953
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.0275	0.0275	STD-3	0.010	0.1617
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.050	0.8346
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	-0.0003	-0.0003	STD-5	0.100	1.5648
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	-0.0018	-0.0018	STD-6	0.250	3.7935
以下空白							r	0.9998	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0971	0.0971	0±15%	0.10	-2.9

備注：
1.MDL　0.0020　(mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL　0.005　(mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 2117-9 冊 072-073 頁

審核：陳志屏 115.04.09　　檢查員：[illegible] 115.04.09　　分析員：許[illegible] 115.04.09

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/1)

附錄10-433

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.04.09　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0177	-0.0007	-0.0177	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.4473	0.1106	0.4473	0±15%	0.50	-10.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5280	0.1128	0.5280	80.0%~120.0%	0.50	**105.60**
重複樣品	U150408010DS	50.0	50.0	1.0	0.2268	-0.0002	0.2268	0%~10.5%	—	**5.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	50.0	1.0	0.6753	0.0939	0.5755	75.0%~125.0%	0.50	**92.00**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	50.0	1.0	0.6884	0.0910	0.5917	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	50.0	1.0	0.2153	-0.0002	0.2153	檢量線溶液編號：S-1150409-Sherry-01		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1.0	0.0993	0.0004	0.0993	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	50.0	1.0	0.4307	0.0393	0.3889	STD-1	0.00	-0.0354
IU15U0032-2	U150408022	50.0	50.0	1.0	0.0628	0.0025	0.0601	STD-2	0.05	1.1449
IU15U0035-2	U150408026	50.0	50.0	1.0	0.7800	0.0275	0.7508	STD-3	0.20	2.8974
IU15U0038-2	U150408030	50.0	50.0	1.0	0.3866	0.0005	0.3866	STD-4	0.50	8.1774
IU15U0054-15	U150408001	50.0	50.0	1.0	0.2688	-0.0003	0.2688	STD-5	0.80	11.8833
IU15U0054-15	U150408002	50.0	50.0	1.0	0.7908	-0.0018	0.7908	STD-6	1.00	14.3115
以下空白								r =	0.9977	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5154	0.0971	0.5154	0±15%	0.50	3.1

備註：

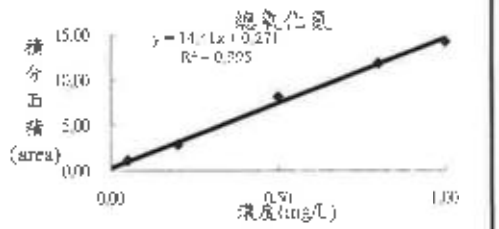
1.MDL= 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L)=總氮化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



審核：陳志華 115/4/10　　驗算員：張智勛 115/4/09　　分析員：許福萱 115/4/9

數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 072-073 頁

原始數據歸於： IU15U0004-2　　(1/1)

附錄10-434

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A.）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

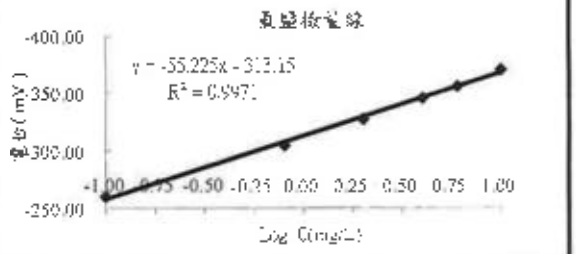
案號編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%~120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%~9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%~120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IC15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy-01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IC15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r=-0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0±15%	4.00	0.42

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

審核：陳俊明 1150414　　驗算員：張智鈞 1150414　　分析員：黃詩婷 1150414

1150302版

附錄10-435

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

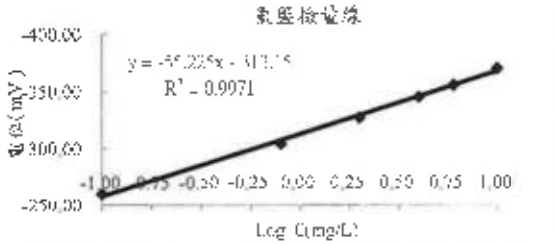
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(244.9)	-1.2359	0.0581	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(344.9)	0.5749	3.7577	80.0%~120.0%	4.00	**93.94**
重複樣品	U150409021DS	25.0	25.0	1.0	(264.7)	-0.8773	0.1326	0%~9.0%	—	**4.59**
添加樣品	U150409021MS	24.9	25.0	1.0	(345.9)	0.5930	3.9177	80.0%~120.0%	4.00	**94.21**
添加重複樣品	U150409021MSD	24.9	25.0	1.0	(344.8)	0.5731	3.7420	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	25.0	25.0	1.0	(267.5)	-0.8266	0.1491	檢量線溶液配製：S-1150413 Lucy 01		
IU15U0034-2	U150409025	25.0	25.0	1.0	(299.4)	-0.2490	0.5636	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0002-2	U150410035	25.0	25.0	1.0	(309.5)	-0.0661	0.8588	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0008-2	U150410039	25.0	25.0	1.0	(315.4)	0.0407	1.0983	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0009-2	U150410043	25.0	25.0	1.0	(287.3)	-0.4681	0.3403	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0012-4	U150410047	25.0	25.0	1.0	(286.2)	-0.4880	0.3251	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0039-2	U150410051	25.0	25.0	1.0	(287.8)	-0.4590	0.3475	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0040-2	U150410055	25.0	25.0	1.0	(304.7)	-0.1530	0.7030	10.0	1.0000	-370.9
以下空白								r=-0.9985	a -55.2245	b -313.1504
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.4)	0.6021	4.0002	0±15%	4.00	0.00

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(2/2)

審核：陳俊明 115.04.14　　驗算員：張智凱 115.04.13　　分析員：[illegible] 115.04.13

1150302版

附錄10-4336

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）±10%		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V'(mL)= 50					方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	0.0084	0.0042	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.1724	0.0862	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1789	-0.08945	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.2032	0.1016	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	-0.0342	-0.0171	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1962	0.0981	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品	樣品編號： U0004-2 U150408010	MSD 重複樣品 U0004-2 U150408010	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4845	0.0007	250.0	213.2621	7.13	1	250.0	229.0370	91.02	500.0	512.7603	102.55
Cu	1	2.5411	0.0013	250.0	210.3749	6.05	1	250.0	223.4892	88.38	500.0	512.1473	102.43
Zn	1	19.7204	0.0099	250.0	253.7011	6.44	1	250.0	270.5857	100.35	500.0	510.6671	102.13
Pb	1	2.3765	0.0012	20.0	21.4077	5.70	1	20.0	22.6633	101.43	40.0	40.5033	101.26
Cd	1	-0.0704	0.0000	20.0	20.3292	4.43	1	20.0	21.2498	106.25	40.0	40.4406	101.10
Cr	1	2.0417	0.0010	250.0	222.8671	5.72	1	250.0	235.9832	93.58	500.0	505.3043	101.06

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)=(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	15.6	11.4	11.6	11.1	7.5	12.2
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	114.1-83.5	111.5-86.3	109.7-88.1	120.0-80.0	115.8-80.0	111.0-84.2

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：1/12）

2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昇 115.04.17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃詩蓁 115.04.16

附錄10-437

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

檢案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL.	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）= 10%		
	樣品取用量V(mL) 100				定量體積V(mL)— 50					方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	檢準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.9694	-1.4847	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.0754	0.0377	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： 00004-2 ✓ U15040801O	U0004-2 U15040801O MSD 重複樣品	U0004-2 U15040801O MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	五年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	133.6180	0.0668	250.0	376.3206	3.14	1	250.0	388.3259	101.88	500.0	513.5620	102.71
Mn	1	21.6472	0.0108	250.0	236.0243	5.06	1	250.0	248.2709	90.65	500.0	504.3794	100.88
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Sc	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	20.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	126.4-90.9	107.7-89.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	124.5-87.5

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃彥蓁 115/04/15

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：2/12）
2. 原始數據儲於（IU15U0001-2）

附錄10-438

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

待測元素編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）±10%		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V'(mL)= 50								
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法偵測極限	方法偵測限	指當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品				U0025-4 U150408018 MSD 重複樣品			U0025-4 U150408018 MS 添加樣品			查核樣品（LCS）		
品管範疇	樣品編號： U0025-4 U150408018			本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%			本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L) （檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.2	7.5	12.3
(b)%	120.0-80.0	120.0-85.0	120.0-80.1	120.0-80.0	120.0-81.5	120.0-85.0
(c)%	114.1-83.2	111.3-85.3	109.7-88.1	120.0-86.0	119.8-80.9	117.3-84.2

審核： 陳志銀 115.04.17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃詩蓁 115.04.16

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045.046頁（頁次：5/12）

2. 原始數據儲於（IU15U0001-2）

附錄10-439

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V(mL)= 50		方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.5489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 IU15040801S	U0025-4 IU15040801S MSD 重複樣品	U0025-4 IU15040801S MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Sc	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	20.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.8	107.7-89.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.5-87.5

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據附於（IU15U0001-2）

審核： 陳若昇 115/04/17 驗算員： 陳倩明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/15

附錄10-440

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.8655	0.0034	1	2.3564	0.0012	1	9.1738	0.0046	1	1.1125	0.0006	1	3.3160	0.0017
Cu	1	4.6932	0.0023	1	3.1639	0.0016	1	5.6307	0.0028	1	4.0366	0.0020	1	2.9109	0.0015
Zn	1	16.2010	0.0081	1	26.1870	0.0131	1	197.5720	0.0988	1	36.3358	0.0182	1	27.8327	0.0139
Pb	1	1.4054	0.0007	1	7.5266	0.0038	1	0.7843	0.0004	1	1.3126	0.0007	1	2.5390	0.0013
Cd	1	0.0741	0.0000	1	0.0230	0.0000	1	-0.0232	0.0000	1	-0.1030	-0.0001	1	0.3663	0.0002
Cr	1	2.7537	0.0014	1	3.1605	0.0016	1	3.4080	0.0017	1	3.4069	0.0017	1	2.9839	0.0015

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.8396	0.0029	1	2.0138	0.0010	1	0.0667	0.0000	1	0.0374	0.0000	500	515.8875	3.18
Cu	1	6.7878	0.0034	1	5.8654	0.0029	1	-0.1690	-0.0001	1	0.2439	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	49.0143	0.0245	1	38.7328	0.0194	1	0.1204	0.0001	1	0.2141	0.0001	500	514.4311	2.89
Pb	1	3.9129	0.0020	1	13.0915	0.0065	1	-0.4182	-0.0002	1	-0.5952	-0.0003	40	41.2726	3.18
Cd	1	0.1233	0.0001	1	-0.0214	0.0000	1	-0.1236	-0.0001	1	-0.1310	-0.0001	40	40.2233	0.56
Cr	1	4.2939	0.0021	1	2.1257	0.0011	1	-0.2468	-0.0001	1	-0.3957	-0.0002	500	508.8187	1.76

（頁次：7/12）

審核：陳志男 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃彥蓁 1150416

附錄10-441

1150702修

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	5	380.7436	0.9519	5	314.7860	0.7870	1	66.6139	0.0333	1	105.3716	0.0527	10	848.9477	4.2447
Mn	1	431.0014	0.2155	5	410.0689	1.0252	1	339.2703	0.1696	1	121.1065	0.0606	10	265.2338	1.3262
Sc															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	10	417.6224	2.0881	1	795.6528	0.3978	1	-2.8752	-0.0014	1	-2.8915	-0.0014	500	523.4964	4.70
Mn	1	717.1842	0.3586	1	241.8176	0.1209	1	0.0416	0.0000	1	-0.0365	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詩蓁 1150416

附錄10-442

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

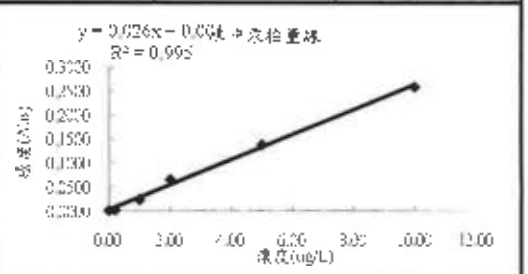
M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	–	–	0-20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	–	–	86.6%-114.8%	5.0	**99.39**
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%-20.0%	–	**0.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%-114.9%	5.0	**95.65**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	–	–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r =	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	–	–	0±20%	5.0	7.75

備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.方法偵測極限　0.00015　(mg/L)
4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000
5.QDL　0.0002　(mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁
原始數據歸於 IU15U0004-2　(1/4)

審核：陳俞明 1150414　驗算員：林信諺 1150414　分析員：謝佩諠 1150413

1150302版

附錄10-443

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IC15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IC15U0034-2	U150409025	50.0	100.0	(0.0711)	2.0	(0.1422)	-0.00014	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IC15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	(0.1674)	2.0	(0.3348)	-0.00033	Blank	0.00	0.0000
IC15U0008-2	U150410039	50.0	100.0	(0.1472)	2.0	(0.2944)	-0.00029	STD-1	0.20	0.0017
IC15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	(0.1427)	2.0	(0.2854)	-0.00029	STD-2	1.00	0.0234
IC15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	(0.1295)	2.0	(0.2590)	-0.00026	STD-3	2.00	0.0651
IC15U0039-2	U150410051	50.0	100.0	(0.1802)	2.0	(0.3604)	-0.00036	STD-4	5.00	0.1383
IC15U0040-2	U150410055	50.0	100.0	(0.0634)	2.0	(0.1268)	-0.00013	STD-5	10.00	0.2605
								r =	0.9980	
								品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3310	2.0	—	—	0±20%	5.0	6.62

備註：

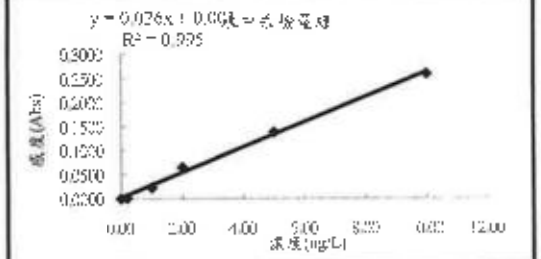
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)= 相當濃度 (μg/L) x 稀釋倍數 (n) / 1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌 / 第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IC15U0004-2 (2 / 4)

審核：陳俊明 1150414

驗算員：林信誌 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

1150302版

附錄10-444

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0004-2	U150408009EB	50.0	100.0	(0.0501)	2.0	(0.1002)	-0.00010	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	50.0	100.0	(0.1153)	2.0	(0.2306)	-0.00023	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	50.0	100.0	(0.1141)	2.0	(0.2282)	-0.00023	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0032-2	U150408021EB	50.0	100.0	(0.1121)	2.0	(0.2242)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408029EB	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409002EB	50.0	100.0	(0.1152)	2.0	(0.2304)	-0.00023	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409006EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0014-4	U150409014EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	r	0.9980	
IU15U0033-4	U150409020EB	50.0	100.0	(0.1163)	2.0	(0.2326)	-0.00023	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

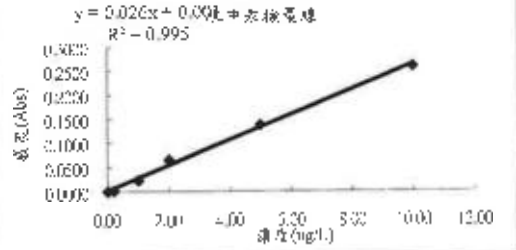
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處： 工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (3/4)

審核： 陳俊明 1150414 1150302版

驗算員： 林佳諭 1150414

分析員： 謝佩宸 1150413

附錄10-445

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

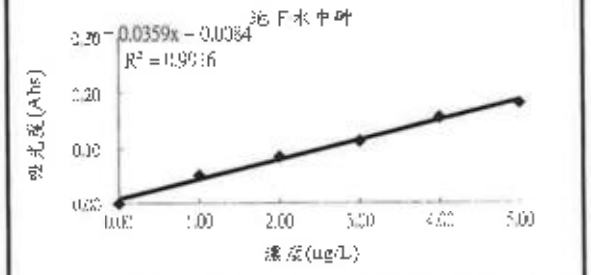
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2375	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6525	0.00265	80.0%~120.0%	2.5	**106.10**
重複樣品	U150410039DS	25.00	50.0	2	3.1558	0.00631	0%-8.9%	—	**1.98**
添加樣品	U150410039MS	25.00	50.0	2	4.8845	*	75.0%~125.0%	2.0	**83.28**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0008-2	U150410039	25.00	50.0	2	3.2189	0.00644	檢量線溶液配製：S-1150413-1ring-01		
IU15U0004-2	U150408010	25.00	50.0	2	2.8507	0.00570	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	25.00	50.0	2	0.5862	0.00117	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408018	25.00	50.0	2	1.2408	0.00248	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408022	12.50	50.0	4	2.4477	0.00979	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408026	25.00	50.0	2	0.0724	0.00014	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408030	25.00	50.0	2	0.3211	0.00064	STD4	4.00	0.1560
IU15U0014-4	U150409015	5.00	50.0	10	1.5012	0.01501	STD5	5.00	0.1823
IU15U0026-2	U150409018	0.50	50.0	100	3.0205	0.30205	r =	0.9958	
IU15U0033-4	U150409021	25.00	50.0	2	1.3583	0.00272	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7487	0.00275	0±20%	2.5	9.95

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊016頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 (1 / 4)

審核： 陳志昇 1150414

檢算員：謝佩諠 1150413

分析員： 陳俊明 1150413

附錄10-446

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

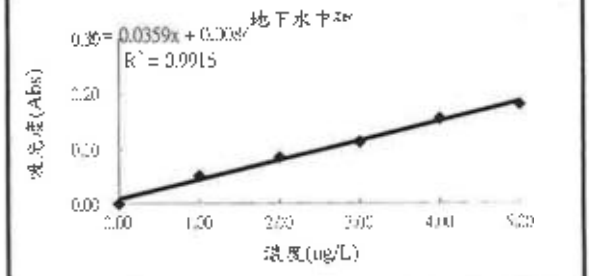
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-Ir[ng-01		
IU15U0005-2	U150409007	25.00	50.0	2	3.7153	0.00743	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	25.00	50.0	2	0.5633	0.00113	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-2	U150409025	25.00	50.0	2	0.4713	0.00094	STD1	1.00	0.0510
IU15U0002-2	U150410035	25.00	50.0	2	2.8990	0.00580	STD2	2.00	0.0850
IU15U0009-2	U150410043	25.00	50.0	2	4.1154	0.00823	STD3	3.00	0.1140
IU15U0012-4	U150410047	25.00	50.0	2	2.0065	0.00401	STD4	4.00	0.1560
IU15U0039-2	U150410051	12.50	50.0	4	2.7320	0.01093	STD5	5.00	0.1823
IU15U0040-2	U150410055	2.50	50.0	20	1.8178	0.03636	r = 0.9958		
IU15U0040-2	U150410054EB	25.00	50.0	2	-0.2509	-0.00050	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7473	0.00275	0±20%	2.5	9.89

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊016頁

審核： 陳清景 115/04/14 驗算員：謝佩諠 115/04/13 分析員：陳俊明 1150413

原始數據歸於 IU15U0004-2 (2/4)

附錄10-447

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

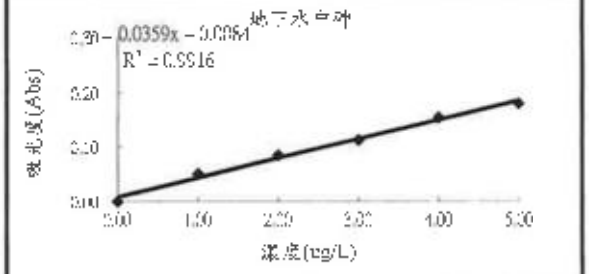
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-Iring 01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025EB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r =	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/13 驗算員： 謝佩諠 115/04/13 分析員： 陳俊明 115/04/13

數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊036頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 (3/4)

附錄10-448

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）-地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/09　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.051	10.051	0±15%	10.000	0.51	Pass
CCV	CCV-01	—	9.758	9.758	0±15%	10.000	-2.42	Pass
無機碳測試	U150408004	—	2.180	2.180	>90%	10.000	99.51	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	9.986	9.986	88.6%~111.4%	10.000	99.90	Pass
IU15U0054-16	U150408004	1	2.131	2.131	—	—	—	—
重複(DS)	U150408004 DS	1	2.122	2.122	0.0%~9.4%	—	0.40	Pass
添加(MS)	U150408004 MS	1	12.293	12.293	85.4%~121.4%	10.000	101.60	Pass
添加重複(MSD)	U150408004 MSD	1	12.229	12.229	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0047-1	U150402005	1	4.670	4.670	檢量線編號：S-1150409-Lucy-01			
IU15U0047-1	U150402006	1	6.075	6.075				
IU15U0047-1	U150402007	1	14.655	14.655	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0047-1	U150402008	1	2.749	2.749	STD-1	0.50		
IU15U0047-1	U150402009	1	3.445	3.445	STD-2	1.00		
IU15U0047-1	U150402010	1	0.719	0.719	STD-3	5.00		
IU15U0047-1	U150402011	1	6.948	6.948	STD-4	10.00		
IU15U0004-2	U150408010	1	0.437	0.437	STD-5	15.00		
IU15U0020-2	U150408014	1	1.273	1.273	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 1150414　驗算員：李翌勳 1150414　分析員：[illegible] 1150414

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 089-090 頁
原始數據歸於：IU15U0054-16　(1/2)

1150302版

附錄10-449

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/09　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	–			<2MDL	–	–	–
方法空白		–			<2MDL	–	–	–
CCV/ICV		–			0±15%	10.000	–	–
CCV		–			0±15%	10.000	–	–
無機碳測試		–			>90%	10.000	–	–
實驗室查核		–			88.6%~111.4%	10.000	–	–
					–	–	–	–
重複(DS)					0.0%~9.4%	–	–	–
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
IU15U0054-16	U150408005TB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150409-Lucy-01			
IU15U0054-16	U150408006EB	1	0.006	ND				
IU15U0054-16	U150408007FB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0004-2	U150408008TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0004-2	U150408009EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0004-2	U150408011FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0020-2	U150408012TB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0020-2	U150408013EB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0020-2	U150408015FB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/14　　驗算員：李翠勉 1150414　　分析員：黃詩雯 1150414

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 089~090 頁
原始數據歸於：IU15U0054-16　　(2/2)

1150302版

附錄10-450

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r = 0.9987		
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

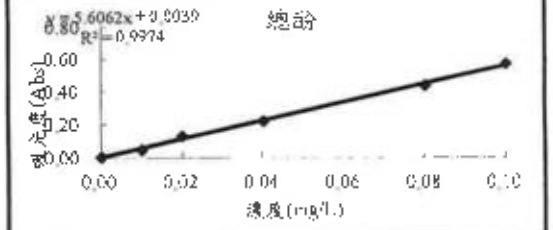
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)　0.0032　mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)=　0.01　mg/L



審核：陳志明 115/04/14　　檢算員：陳俊明 115/04/14　　分析員：張智凱 115/04/13

數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據錄於 IC15C0025-4　　(1/2)

附錄10-451

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M W785 T01

單元編號：IU15U0024-2, 32-2, 33-4, 32-2, 33-2, 36-2, 1-2, 3-2, 6-2　　檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　質譜儀編號：LAC07-925　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	※	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	※	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00700	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	※	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	※	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00056)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	※	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	※	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	※	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	※	順 1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00024)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	※	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	※	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	※	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	※	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	※	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	※	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	※	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	※	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	※	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志男 115.04.14　　驗算員：吳瀞宇 1150413　　分析員：陳湘筠 1150413

※ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU15U0025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110, 111頁

F-50302版

附錄10-452

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150226-Ivona 01　　實驗儀編號：LA137-925　　分析日期：'15.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	間、對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳青泉 1150414　　驗算員：吳清宇 1150413　　分析員：陳湘穎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：IC15U0025 4

數據出處：工作日誌第209 02冊 第110, 111頁

附錄10-453

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單筆編號：[C]150004-2, 26-2, 33-4, 33-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 8-2　　檢量線編號：S 1150226-Ivona-01　　管瓶條編號：LA107-025　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	[C]150408010 Conc. (mg/L)	[C]150408014 Conc. (mg/L)	[C]150408018 Conc. (mg/L)	[C]150408022 Conc. (mg/L)	[C]150408026 Conc. (mg/L)	[C]150408030 Conc. (mg/L)	[C]150409003 Conc. (mg/L)	[C]150409007 Conc. (mg/L)	[C]150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：吳瑋宇 1150413　　分析員：陳洲禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：[C]150025 4

數據出處：二行自結第209-02頁 第110, 111頁

1150302版

附錄10-454

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

專案編號：1150220H-2, 23-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2					檢量線編號：S 1150220-Ivona-01				質譜儀編號：LA107 925				分析日期：115.04.20		
No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-	
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-	
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Xylene	0.00300	0.000663	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-	
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

審核：陳志平 1150419　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳洲禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：I_115I0025_4

數據出處：工作日誌第250-052冊 第1.0, 111頁

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品批號：1150302A4-2, 9B-2, 25-5, 39-2, 55-2, 68-2, 1-2, 5-2, 6-2	檢量線編號：S-1150228-Ivcma-01	IS, SS Inj. Wt. (ug)： 200	分析日期：115.04.13
前處理編號：LA10T 025	ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳正雄

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV RT Limit	CCV RT Limit	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Area %		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Area %		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Area %	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.90	Pass	1716007	—	85.9	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.01	25.01	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	721465	0.293	11.5	Pass	20.70	Pass	488198	0.281	14.2	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.01	25.01	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	23.99	Pass	517114	0.301	17.3	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.01	25.01	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	290788	0.236	1.7	Pass	5.07	Pass	227047	0.265	10.4	Pass
3	Chloromethane	5.48	20.01	25.01	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	403783	0.328	7.3	Pass	5.55	Pass	271328	0.316	10.7	Pass
5	Vinyl chloride	5.74	20.01	25.01	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	317355	0.258	7.2	Pass	5.81	Pass	236093	0.276	0.7	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.01	25.01	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	251708	0.204	8.5	Pass	5.89	Pass	173430	0.202	9.4	Pass
7	Bromomethane	6.43	20.01	25.01	0.020		-		-	-	-	6.47	Pass	23955	0.019	5.0	Pass	6.49	Pass	20302	0.024	20.0	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.01	25.01	0.170		-		-	-	-	6.68	Pass	172704	0.140	17.6	Pass	6.67	Pass	126228	0.147	13.5	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.01	25.01	0.348		-		-	-	-	7.20	Pass	367463	0.298	14.1	Pass	7.21	Pass	260661	0.304	12.6	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.01	25.01	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	323612	0.263	5.6	Pass	8.17	Pass	235587	0.275	10.4	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.01	25.01	0.292		-		-	-	-	8.95	Pass	356332	0.289	1.0	Pass	8.96	Pass	250197	0.292	0.0	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.01	25.01	0.363		-		-	-	-	9.38	Pass	507984	0.413	13.8	Pass	9.40	Pass	339673	0.391	7.7	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.01	25.01	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	314644	0.256	4.5	Pass	9.41	Pass	223378	0.260	6.1	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.01	25.01	0.346		-		-	-	-	10.10	Pass	436507	0.355	2.6	Pass	10.11	Pass	284579	0.332	4.0	Pass
14	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.01	25.01	0.288		-		-	-	-	11.01	Pass	358295	0.291	1.0	Pass	11.02	Pass	246925	0.288	0.0	Pass
13	2,2-Dichloropropane	11.01	20.01	25.01	0.096		-		-	-	-	11.04	Pass	114577	0.093	3.1	Pass	11.05	Pass	69751	0.081	15.5	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.01	25.01	0.153		-		-	-	-	11.41	Pass	179412	0.146	4.6	Pass	11.42	Pass	126480	0.147	3.9	Pass
16	Chloroform	11.46	20.01	25.01	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	501904	0.408	8.7	Pass	11.49	Pass	353193	0.412	7.8	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.01	25.01	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	266075	0.216	5.3	Pass	11.88	Pass	173338	0.202	11.4	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.01	25.01	0.282		-		-	-	-	12.12	Pass	364584	0.296	5.0	Pass	12.13	Pass	251567	0.293	3.9	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.01	25.01	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	209304	0.170	17.1	Pass	12.16	Pass	150942	0.176	14.1	Pass
20	Benzene	12.46	20.01	25.01	0.873		-		-	-	-	12.48	Pass	1166531	0.947	8.5	Pass	12.49	Pass	863022	1.006	15.2	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.01	25.01	0.331		-		-	-	-	12.47	Pass	377794	0.307	7.3	Pass	12.48	Pass	260850	0.304	8.2	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.01	25.01	0.238		-		-	-	-	13.51	Pass	295944	0.240	0.8	Pass	13.52	Pass	209247	0.244	2.5	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.01	25.01	0.199		-		-	-	-	13.91	Pass	257521	0.209	4.8	Pass	13.92	Pass	172553	0.201	1.1	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.01	25.01	0.165		-		-	-	-	14.12	Pass	198056	0.161	2.4	Pass	14.13	Pass	136144	0.159	3.6	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.01	25.01	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	331037	0.269	5.9	Pass	14.33	Pass	230008	0.268	6.3	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.01	25.01	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	398265	0.323	2.2	Pass	15.10	Pass	240078	0.280	11.4	Pass
27	Toluene	15.75	20.01	25.01	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	704404	0.572	7.9	Pass	15.76	Pass	487017	0.568	8.5	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.01	25.01	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	326661	0.265	2.2	Pass	16.06	Pass	196335	0.229	15.5	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.01	25.01	0.191		-		-	-	-	16.43	Pass	244477	0.199	4.2	Pass	16.44	Pass	165082	0.192	0.5	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.01	25.01	0.303		-		-	-	-	16.79	Pass	326557	0.265	12.5	Pass	16.80	Pass	223403	0.265	12.5	Pass

1150302版

附錄10-456

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

*各成份：10,1000[4-2,3'-3,2'-4,3[2-2,3[6-3,3[8-2,1-2,5-3,6-2 檢量線編號：S-1150226-1vona-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.03.10

質譜儀編號：LA1U7-925 ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20 Sample Volume Vo(mL)： 5 分析員：陳沛祖

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV%	IS Area%	RT		Resp.	RF	RF DV%	IS Area%	RT		Resp.	RF	RF DV%	IS Area%
ISI	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.9	Pass	1716007	—	85.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	721465	0.293	11.2	Pass	20.7	Pass	488198	0.284	14.2	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.93	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	23.93	Pass	517114	0.301	17.3	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.77	Pass	483993	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	311483	0.363	5.7	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	10.2	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	193464	0.235	11.8	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	756393	0.614	10.2	Pass	18.44	Pass	533083	0.621	9.2	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	290021	0.236	4.5	Pass	18.56	Pass	199215	0.234	5.3	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	757129	0.882	2.8	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	792016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	544826	0.317	15.2	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.63	Pass	266918	0.311	17.3	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	595780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	383657	0.487	17.1	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	243869	0.198	8.8	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.1	Pass
41	Isopropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	997581	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	618064	0.720	19.4	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	392205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	270633	0.315	1.0	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	335696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.265	7.0	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	308633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	222783	0.260	13.6	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	1079086	0.876	7.5	Pass	21.20	Pass	651255	0.759	19.9	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	694108	0.564	11.3	Pass	21.44	Pass	477159	0.556	12.6	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	524619	0.611	19.8	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	675334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446694	0.521	17.3	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.24	Pass	746207	0.606	8.5	Pass	22.25	Pass	467413	0.545	17.7	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	946403	0.769	4.5	Pass	22.34	Pass	561049	0.654	18.8	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	916095	0.744	7.0	Pass	22.71	Pass	529969	0.617	22.9	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	506441	0.590	22.8	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	518187	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	355782	0.415	16.5	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	511151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.425	14.3	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.35	Pass	53116	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	49830	0.058	13.7	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	419865	0.341	17.2	Pass	25.74	Pass	302955	0.353	14.3	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	330673	0.269	14.3	Pass	26.94	Pass	273135	0.318	1.3	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.25	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	696546	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	635630	0.791	19.7	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	268036	0.218	19.0	Pass	27.99	Pass	221789	0.317	17.8	Pass

1150302附

附錄10-457

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單次編號：1039,0004 2,22 2,25 4,32 2,36 5,38 2,1 2,5 5 6 2 檢量線編號：S-1150220 Iron.s 01 | IS, SS Inj. Wt.(ug)： 200 | 分析日期：115.02.10

實驗室編號：LA1117_025 | ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20 | Sample Volume Vs(mL)： 5 | 分析員：陳昭穎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal_RT	ICV D%	CCV D%	IS Area/ Avg_RF	RT		Resp.	RF	RF/AF%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/AF%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/AF%, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.90	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	489281	0.275	*16.9*	Pass	20.70	Pass	490195	0.281	*15.1*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	*20.1*	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	*18.3*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	228488	0.256	*6.7*	Pass	5.07	Pass	218747	0.251	*4.6*	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	277085	0.311	*12.1*	Pass	5.55	Pass	263347	0.302	*14.7*	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.81	Pass	239777	0.269	*3.2*	Pass	5.81	Pass	231792	0.266	*1.5*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	171747	0.193	*13.5*	Pass	5.85	Pass	172850	0.198	*11.2*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.49	Pass	18478	0.021	*5.0*	Pass	6.48	Pass	16758	0.019	*5.0*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.67	Pass	129646	0.146	*14.1*	Pass	6.67	Pass	123386	0.141	*17.1*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.21	Pass	257203	0.289	*17.0*	Pass	7.21	Pass	253518	0.291	*16.1*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	232967	0.261	*4.8*	Pass	8.16	Pass	231004	0.265	*6.4*	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.96	Pass	259140	0.291	*0.3*	Pass	8.96	Pass	245945	0.282	*3.4*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	357394	0.401	*10.5*	Pass	9.39	Pass	357066	0.410	*12.9*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	229673	0.258	*5.3*	Pass	9.42	Pass	224434	0.257	*4.9*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	294476	0.330	*4.6*	Pass	10.11	Pass	290152	0.333	*3.8*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.02	Pass	252004	0.283	*1.7*	Pass	11.02	Pass	247933	0.284	*1.4*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.05	Pass	77528	0.087	*9.4*	Pass	11.05	Pass	68167	0.078	*18.8*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.43	Pass	131047	0.147	*3.9*	Pass	11.42	Pass	127640	0.146	*4.6*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	361077	0.405	*9.4*	Pass	11.49	Pass	349248	0.400	*10.5*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	183644	0.206	*9.6*	Pass	11.88	Pass	182684	0.209	*8.5*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.13	Pass	254337	0.285	*1.1*	Pass	12.13	Pass	258216	0.296	*5.0*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	158753	0.178	*13.2*	Pass	12.16	Pass	153445	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.49	Pass	883708	0.997	*14.2*	Pass	12.49	Pass	859991	0.986	*12.9*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	267914	0.301	*9.1*	Pass	12.48	Pass	269320	0.297	*10.3*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	213536	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	212790	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.92	Pass	177903	0.200	*3.6*	Pass	13.92	Pass	175468	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.13	Pass	139936	0.157	*4.8*	Pass	14.12	Pass	137608	0.158	*4.2*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	236459	0.265	*7.3*	Pass	14.35	Pass	230063	0.264	*7.7*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	240925	0.270	*14.6*	Pass	15.10	Pass	236652	0.271	*14.2*	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	489525	0.549	*11.6*	Pass	15.76	Pass	490492	0.562	*9.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	193635	0.217	*19.9*	Pass	16.06	Pass	188636	0.216	*20.3*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	169467	0.190	*0.5*	Pass	16.44	Pass	165811	0.190	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	228008	0.256	*15.5*	Pass	16.80	Pass	227373	0.261	*13.9*	Pass

1150302版

附錄10-458

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

基質確認：10,5C0C4-8, 22-8, 25-4, 52-2, 05-3, 06-2,1-2,5-3 0 2 檢量線編號：S 1150228-1vom2-03 IS, SS Inj. Wt. (ug): 200 分析日期：115, 04, 1E

管控儀編號：LA107-025 ICV, CCV Conc. (ug/L): 20 Sample Volume Vs(mL): 5 分析員：陳新福

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	ICV RT Limit	CCV RT Limit	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	%RT/%RT IS Resp.		RT		Resp.	RF	%RT/%RT IS Resp.		RT		Resp.	RF	%RT/%RT IS Resp.	
152	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	13.9	Pass	1782022	—	*89.2*	Pass	13.9	Pass	1744903	—	*87.3*	Pass
99	*1-Bromofluorobenzene*	20.7	20.07	25.08	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	489281	0.275	*16.9*	Pass	20.7	Pass	490195	0.281	*15.1*	Pass
167	*1,2-Dichloroethene-d4*	23.93	20.07	25.08	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	*20.1*	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	*18.4*	Pass
31	1,3 Dichloropropane	16.77	20.07	25.08	0.385		-		-	-	-	16.78	Pass	316970	0.356	*7.5*	Pass	16.78	Pass	315113	0.361	*6.2*	Pass
37	Dibromochloromethane	17.23	20.07	25.08	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	215034	0.241	*11.7*	Pass	17.23	Pass	210977	0.242	*11.4*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.07	25.08	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	195650	0.220	*13.7*	Pass	17.52	Pass	197745	0.227	*11.0*	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.07	25.08	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	528605	0.593	*13.3*	Pass	18.44	Pass	540519	0.620	*9.4*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.07	25.08	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	198202	0.222	*10.1*	Pass	18.56	Pass	193231	0.222	*10.9*	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.07	25.08	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	755392	0.848	*11.4*	Pass	18.60	Pass	774776	0.888	*9.2*	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.07	25.08	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	544111	0.305	*18.4*	Pass	18.81	Pass	555409	0.324	*13.4*	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.07	25.08	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	268067	0.301	*19.9*	Pass	19.63	Pass	278009	0.319	*15.2*	Pass
39	Styrene	19.64	20.07	25.08	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	382485	0.429	*20.1*	Pass	19.64	Pass	410145	0.470	*12.8*	Pass
40	Bromoform	20.07	20.07	25.08	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	160381	0.180	*17.1*	Pass	20.08	Pass	158651	0.182	*16.1*	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.07	25.08	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	616806	0.692	*22.5*	Pass	20.35	Pass	638851	0.732	*18.0*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.07	25.08	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	266546	0.299	*4.2*	Pass	20.90	Pass	264956	0.304	*2.6*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.07	25.08	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	225053	0.253	*11.5*	Pass	21.05	Pass	224682	0.258	*9.8*	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.07	25.08	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	219803	0.247	*17.9*	Pass	21.07	Pass	224950	0.258	*14.3*	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.07	25.08	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	648150	0.727	*23.2*	Pass	21.20	Pass	673711	0.772	*18.5*	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.07	25.08	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	471848	0.529	*16.7*	Pass	21.44	Pass	484115	0.555	*12.7*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.07	25.08	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	521161	0.585	*23.2*	Pass	21.52	Pass	538653	0.617	*19.0*	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.07	25.08	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	440717	0.495	*21.4*	Pass	21.65	Pass	455859	0.523	*17.0*	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.07	25.08	0.662		-		-	-	-	22.25	Pass	494441	0.555	*16.2*	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	*23.3*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.07	25.08	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	556666	0.625	*22.1*	Pass	22.34	Pass	565649	0.648	*19.5*	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.07	25.08	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	608143	0.683	*14.6*	Pass	22.71	Pass	544332	0.624	*22.0*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.07	25.08	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	575668	0.646	*15.4*	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	*22.4*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.07	25.08	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	350664	0.394	*20.9*	Pass	23.01	Pass	359794	0.414	*17.3*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.07	25.08	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	339254	0.381	*21.9*	Pass	23.19	Pass	355714	0.408	*16.4*	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.07	25.08	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	447143	0.502	*20.2*	Pass	23.84	Pass	466432	0.537	*14.6*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.07	25.08	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	357872	0.402	*19.0*	Pass	23.96	Pass	368689	0.423	*14.7*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.07	25.08	0.051		-		-	-	-	25.34	Pass	48881	0.055	*7.8*	Pass	25.35	Pass	49318	0.057	*11.8*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.07	25.08	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	287634	0.323	*21.6*	Pass	25.74	Pass	303101	0.347	*15.8*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.07	25.08	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	261515	0.294	*6.4*	Pass	26.94	Pass	280684	0.322	*2.5*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.07	25.08	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	108033	0.121	*8.3*	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	*0.8*	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.07	25.08	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	607963	0.682	*10.2*	Pass	27.48	Pass	640545	0.734	*18.6*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.07	25.08	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	263768	0.296	*10.0*	Pass	27.99	Pass	283140	0.323	*20.1*	Pass

1150302版

附錄10-459

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

層析條件：105UC004-2.2(5-2.35-4.52-2.35-2.3B-2.1-2.5-2.0-5　檢量線編號：S-1150229-[vena-01

實驗批次號：L4107-925　　LCS Conc. (ug/L)　20

IS, SS Inj. Wt. (ng)：　200

Sample Volume Vs(mL)：　5

分析日期：115.04.10

分析者：陳昕瑩

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	60.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	83.48	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	95.53	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	95.37	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	111.79	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	279025	18.900	94.50	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	235897	20.347	101.74	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.225	5.89	Pass	171202	18.408	92.04	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	108.56	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.67	Pass	124341	17.538	87.69	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	98.56	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252460	24.312	121.56	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.173	100.87	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	108.89	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	111.43	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	103.11	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	113.4	0.288	11.03	Pass	256123	21.324	106.62	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	102.12	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.153	11.42	Pass	127280	19.947	99.74	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364562	19.556	97.78	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.88	Pass	177277	18.644	93.22	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	269176	22.888	114.44	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	132.6	0.205	12.17	Pass	178220	20.846	104.23	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.49	Pass	866138	23.790	118.95	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.48	Pass	262041	18.983	94.92	Pass
22	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.52	Pass	220392	22.204	111.02	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	173012	21.495	107.48	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	101.55	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	100.18	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	98.10	Pass
27	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.26	Pass	526255	20.320	101.60	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	93.13	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166896	20.952	104.76	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.80	Pass	255459	20.216	101.08	Pass

1150302(6)

附錄10-460

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

事業機構：20150004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2　檢量線編號：S-1150226-[vcma]-01　IS, SS Inj. Wt.(ug)：200　分析日期：115.04.10

質譜儀編號：LA1C7 925　LCS Conc.(ug/L)：20　Sample Volume Vs(ml)：5　分析員：施新穎

No	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
SS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	--	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.7	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.964	*99.82*	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	*95.76*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	*95.17*	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	*104.03*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	*96.34*	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850337	21.306	*106.53*	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	624185	40.018	*100.05*	Pass
38	o-Xylene	75.0	123.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	*96.35*	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	*99.08*	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	*95.06*	Pass
41	isoPropylbenzene	75.0	125.0	0.893	20.35	Pass	724370	19.450	*97.25*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	*109.66*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	*100.84*	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	*99.89*	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	*98.45*	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	*104.16*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	*98.73*	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	526666	20.007	*100.03*	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.662	22.21	Pass	513373	18.595	*92.98*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685801	20.427	*102.14*	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.800	22.71	Pass	663042	19.873	*99.37*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	*102.74*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	*102.15*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	416361	20.458	*102.29*	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	*118.08*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	*102.24*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	*119.72*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	*114.21*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.94	Pass	323086	24.672	*123.36*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.25	Pass	123240	22.387	*111.94*	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.938	*104.69*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.99	Pass	248360	22.138	*110.69*	Pass

1150302版

附錄10-461

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析批號：U150408S-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150226-1voa-01　　IS, SS Inj. Wt.(mg)：200　　分析日期：115.04.10

貨品儀編號：LA107-825　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FB			U150408012TB		
		Limit(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1908217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	36.162	Pass	646551	32.305	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	*1,3-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599202	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.67	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M W785-T01

分析編號：I1150004 2,25 2,25 4,52 2,35-2,38 2,1 2,6 2,6 2 檔案編號：S 1150226 Vcal2-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.04.13

實品儀編號：5410T-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂祖

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009TB			U150408011TB			U150408012TB		
		20.0ug/L CV (30ug/L)	IS Area Avg. RF	Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1967152	—	Pass	1660709	—	Pass	2403748	—	Pass	2096139	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	36.162	Pass	646551	32.503	Pass	562620	32.436	Pass	577960	33.966	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599263	31.082	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.275	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.681	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.65	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.69	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.152	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品批號：115/0004-2, 20-2, 25-4, 39-9, 35-9, 38-9, 1-9, 5-9, 6-9 檢量線編號：S-1150226-Ivoma-01 IS, SS Inj. Vol. (ng): 200 分析日期：115, 06, 10

管證號碼號：LA-07-925 Sample Volume Vs(mL): 5 分析員：陳彥福

No.	Compound Name	Check		U1504080136B		U1504080156D		U1504080161B		U1504080176B		U1504080196B	
		2xRDL(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Avg_RF	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	— Pass	2228985	— Pass	2188429	— Pass	2167254	— Pass	2034313	— Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	499055	31.399 Pass	564618	30.611 Pass	588459	32.495 Pass	572622	31.929 Pass	531113	31.550 Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	525153	30.045 Pass	617877	30.462 Pass	608867	30.574 Pass	607513	30.794 Pass	534581	32.118 Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
2	Chloromethane	0.61	0.254	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
28	trans-1,3 Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass

1150302版

附錄10-464

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本批檔案：10_250304-0_90-0_95-1_99-0_99-0_32-0.1-0.3-0.6-0 檢量線編號：S-1150226 Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200

實驗室編號：LA107 025　　Sample Volume Vs(mL)：5

分析日期：115.04.10

分析員：施宗翰

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		MDL (ug/L) (QL/2)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
1S1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034313	—	Pass
2S1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	499055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	537113	31.550	Pass
3S1	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	602867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	Isopropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.806	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-465

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T0.

事業編號：U150000G-2, X0-2, 20-4, 37-2, 38-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150228-1voma-01 IS, SS Inj. Wt. (ng): 200 分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025 Sample Volume Val(mL): 5 分析員：吳宗翰

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		RRT(ug/L) (20ug/L)	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	525451	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.208	Pass	581845	31.367	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.378	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.150	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.84	0.875	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.351	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2 Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-466

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.02.10

分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023WB			U150408024TB			U150408025EB		
		25Dbtyg5> QC-limit	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*1-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	513736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	525461	31.152	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575299	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	581845	31.367	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

基質類號：U150000-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2 1-2 5-3.6-2 檢液號編號：S-1150226-1voua-01 IS, SS Inj. Wt.(ug)： 200 分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：馬新欽

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		IMDL/qLV Val.(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2271926	—	Pass	1916102	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1859092	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	581558	33.825	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.029	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-468

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

基準檢驗：T0150004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 5-3 檢量線編號：S-1150226-1vona-01　　IS, SS Inj. Wt (ng)： 200

管證號碼：EA107-025　　Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.04.10

分析員：吳沛欣

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029RB			U150408031FB			U150409001TB		
		EMDL(ug/L) or QL(ug/L)	IS Area/ Avg. SP	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899091	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573805	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	—	0.364	576107	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.825	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	Isopropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-469

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

儀器編號：10502004 5.20 5.25 4.29 5.25 5.25-5.1-5.5 5.5 ; 檢量線編號：S-11a0223-[vcma-B]　　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　　分析日期：'15.04.10

實驗室編號：LA10.7 925　　Sample Volume V(mL)： 5　　分析員：陳沂穎

No.	Compound Name	Check		U1504090002EB			U1504090004FB			U1504090005TB			U1504090006EB			U1504090008FB		
		MDL(μg/L) QL(μg/L)	IS Area/ Avg_RT	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1829919	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.706	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570457	34.332	Pass	573014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.68	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2 Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.58	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-470

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

基質代號：'U150004-2, 90-2, 95-4, 89-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-115it226- Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt.(mg)： 200　　分析日期：115.04.16

質譜儀編號：LA107-025　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150409002FB			U150409004FB			U150409005TR			U150409006EB			U150409008FB		
		Spiking Conc.(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.706	Pass	528052	31.342	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570457	34.332	Pass	573014	31.124	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromomethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4 Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.413	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302R

附錄10-471

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

有害編號：101500004-2, 20-2, 25-4, 52-2, 53-2, 58-2, 1-2, 5-2, 8-2 檢驗線編號：S 1150226 Ivoa. 01　　IS, SS D_w W_s (ng)　200　　分析日期：115.04.10

質譜儀編號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沂穎

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012fB			-			-		
		25ng/pg/uL CCV (pg/L)	%RSD Ave. RF	Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)		Resp.	Conc (μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.265	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
23	1,2 Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-472

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單元編號：U150000-1,2,20,2,25,4,32,2,35,2,38,2,1,2,5,2,6,2 檢量線編號：S 1150226-Iwona-01 IS SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

管路使編號：L2107-525 Sample Volume Va(mL)： 5 分析員：陳尚儀

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010BS			U150409012FB			-			-		
		2NDL(ug/L) Q(ug/L)	IS Area/ Avg_RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	1,2-Dichloroethane-d4	—	0.364	599217	28.102	Pass	480203	33.416	Pass	487996	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-473

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

樣品編號：10150003, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 4021, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 4087, 4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4099, 4100, 4101, 4102, 4103, 4104, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 4120, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 4153, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, 4163, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168, 4169, 4170, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175, 4176, 4177, 4178, 4179, 4180, 4181, 4182, 4183, 4184, 4185, 4186, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本次檢測：1,1-DCE-d4-2, 2D-2, 4b-4, 3b-2, 3b-2, 3B-2, 1-2, 7-2, 6-2　校量線編號：S-1150226-Twater 01　IS, SS Inj. Vol. (mL)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107 975　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳沛然

No.	Compound Name	Check				U1504080018				U1504080018DS					
		Min Rec %	Max Rec %	RPD%	IS Area/ Avg_RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	*94.9*	Pass	1917640	–	*96.0*	Pass	–	–
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	*82.4*	Pass	503103	31.705	*79.3*	Pass	3.86	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	*83.1*	Pass	563881	32.313	*80.8*	Pass	2.79	Pass
31	1,3-Dichloropropane	–	–	25.0	0.385	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
32	Dibromochloromethane	–	–	25.0	0.273	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
33	1,2-Dibromoethane	–	–	25.0	0.255	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
34	Chlorobenzene	–	–	16.7	0.684	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.247	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
36	Ethylbenzene	–	–	16.6	0.957	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
37	m,p-Xylenes	–	–	19.6	0.374	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
38	o-Xylene	–	–	21.4	0.376	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
39	Styrene	–	–	25.0	0.539	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
40	Bromoform	–	–	25.0	0.217	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
41	IsoPropylbenzene	–	–	25.0	0.893	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.312	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	–	–	25.0	0.286	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
44	Bromobenzene	–	–	25.0	0.301	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
45	n-Propylbenzene	–	–	25.0	0.947	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.636	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.762	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.630	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	–	–	25.0	0.662	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.805	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	–	–	25.0	0.800	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	–	–	25.0	0.764	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	–	–	25.0	0.498	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	–	–	20.3	0.488	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
55	n-Butylbenzene	–	–	25.0	0.629	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	–	–	16.6	0.496	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	–	–	25.0	0.051	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.412	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.314	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	–	–	25.0	0.132	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
61	Naphthalene	–	–	15.7	0.619	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.269	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass

1150302版

附錄10-475

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

儀器編號：HP6890-5 (GC-7,MS-4, GC-4,MS-2 GC-5,MS-2 GC-2,MS-3	檢量線編號：S-115022B-1vcma-01	IS, SS Dry Wt. (ng)： 200	分析日期：115.04.10
管瓶條碼號：EA107-925	MS Conc. (ug/L) 20	Sample Volume (mL)： 5	分析員：XXX

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	UI50408018				UI50408018MS						UI50408018MSD							
		Min Rec %	Max Rec %	RPD%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1836753	–	91.9	Pass	12.93	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.93	Pass	1837322		91.9	Pass		
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.955	82.4	Pass	20.78	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.78	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.576	83.95	Pass	23.92	Pass	516853	30.919	77.3	Pass	8.37	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244441	23.821	119.11	Pass	5.07	Pass	242541	22.051	110.0	Pass	7.71	Pass
2	Chloromethane	72.7	182.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	325544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	315834	19.424	97.1	Pass	10.18	Pass
3	Vinyl chloride	68.0	133.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	291820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	282993	22.162	110.8	Pass	10.23	Pass
4	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.223	0	0.000	–	–	5.89	Pass	206699	21.679	108.40	Pass	5.89	Pass	207215	20.250	101.2	Pass	6.91	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.022	0	0.000	–	–	6.48	Pass	19108	22.365	111.73	Pass	6.48	Pass	19840	21.597	108.0	Pass	3.40	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.68	Pass	152760	21.154	105.77	Pass	6.68	Pass	153205	19.620	98.1	Pass	7.52	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	292127	18.274	91.4	Pass	11.98	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	17.7	0.249	0	0.000	–	–	8.17	Pass	248594	23.350	116.75	Pass	8.17	Pass	276130	24.143	120.7	Pass	3.31	Pass
9	Methylene chloride	73.4	122.6	20.0	0.292	0	0.000	–	–	8.95	Pass	293731	23.527	117.64	Pass	8.96	Pass	295832	22.057	110.3	Pass	6.45	Pass
10	Methyl-tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	383224	24.692	123.46	Pass	9.39	Pass	408984	24.529	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	65.5	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	266199	25.412	127.06	Pass	9.42	Pass	265527	23.595	118.0	Pass	7.12	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	133.8	12.6	0.346	0	0.000	–	–	10.11	Pass	346148	23.399	117.00	Pass	10.10	Pass	344854	21.699	108.5	Pass	7.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	134.7	10.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	253813	23.861	119.31	Pass	11.03	Pass	254807	22.285	111.4	Pass	6.83	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.096	0	0.000	–	–	11.05	Pass	62342	15.188	75.94	Pass	11.05	Pass	65503	14.868	74.3	Pass	2.15	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.153	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149537	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149797	21.315	106.6	Pass	6.99	Pass
16	Chloroform	69.4	135.0	17.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	418795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	407476	19.846	99.2	Pass	9.20	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.228	0	0.000	–	–	11.88	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	11.88	Pass	216995	20.720	103.6	Pass	3.04	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.13	Pass	301557	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	297821	22.992	115.0	Pass	8.11	Pass
19	Carbon tetrachloride	72.5	131.5	18.0	0.205	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.142	100.71	Pass	12.16	Pass	176727	18.768	93.8	Pass	7.06	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.49	Pass	892132	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007635	25.128	125.6	Pass	5.01	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	305397	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	307618	19.904	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	67.1	135.0	15.8	0.238	0	0.000	–	–	13.32	Pass	246314	24.206	121.03	Pass	13.32	Pass	243777	22.099	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	13.92	Pass	199770	24.209	121.05	Pass	13.92	Pass	204458	23.063	115.3	Pass	4.83	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.169	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.532	112.66	Pass	14.12	Pass	158842	20.932	104.7	Pass	7.26	Pass
25	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.33	Pass	269561	22.044	110.22	Pass	14.34	Pass	260672	19.843	99.2	Pass	19.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261324	19.342	96.71	Pass	15.10	Pass	280158	19.301	96.5	Pass	0.21	Pass
27	Toluene	66.4	139.9	20.9	0.621	0	0.000	–	–	15.76	Pass	770844	21.499	107.50	Pass	15.76	Pass	562913	19.734	98.7	Pass	8.56	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	16.06	Pass	208997	18.037	90.19	Pass	16.06	Pass	220079	17.921	89.6	Pass	0.65	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	135.0	16.7	0.191	0	0.000	–	–	16.43	Pass	189994	23.265	116.33	Pass	16.42	Pass	191805	21.863	109.3	Pass	6.21	Pass
30	Tetrachloroethene	69.0	131.1	23.6	0.303	0	0.000	–	–	16.80	Pass	257860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	249003	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

115030218

附錄10-476

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150228-1vcm-01　　IS, SS Liq. Wt.(ug)：200　　分析日期：115.04.10

實驗儀編號：1A107-925　　MS Conc.(ug/L)：20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Ave. RF	U150408018				U150408018MS						U150408018MSD							
		Min.Rec%	Max.Rec%	RPD%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0%	-	1998217	1856753	-	92.9	Pass	12.9	Pass	1710242	-	85.59	Pass	12.9	Pass	1837322	-	91.9	Pass		
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	20.7	Pass	484021	34.200	85.50	Pass	20.7	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.361	577515	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	546853	20.913	87.3	Pass	4.27	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.385	0	0.000	-	-	16.78	Pass	357011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	384417	20.607	103.0	Pass	5.17	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	-	-	17.23	Pass	241238	20.667	103.34	Pass	17.23	Pass	251761	18.482	92.4	Pass	11.16	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.255	0	0.000	-	-	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.52	Pass	227098	19.389	96.9	Pass	3.43	Pass
34	Chlorobenzene	65.0	135.0	16.7	0.684	0	0.000	-	-	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	602757	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	-	-	18.56	Pass	223442	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.208	101.0	Pass	2.59	Pass
36	Ethylbenzene	65.0	135.0	16.6	0.987	0	0.000	-	-	18.60	Pass	873156	21.339	106.70	Pass	18.60	Pass	872803	19.855	99.3	Pass	9.20	Pass
37	m,p-Xylene	65.0	135.0	19.6	0.934	0	0.000	-	-	18.81	Pass	618187	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629280	36.631	91.6	Pass	5.39	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.376	0	0.000	-	-	19.63	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.63	Pass	314706	18.193	91.0	Pass	5.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	-	-	19.54	Pass	438042	19.008	95.04	Pass	19.54	Pass	455076	18.381	91.9	Pass	3.35	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	-	-	20.08	Pass	182837	19.814	99.07	Pass	22.08	Pass	165731	16.627	83.1	Pass	17.49	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	-	-	20.45	Pass	718359	18.812	94.07	Pass	20.45	Pass	731606	17.836	89.2	Pass	5.34	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.312	0	0.000	-	-	20.90	Pass	213235	23.481	117.41	Pass	20.90	Pass	293615	20.488	102.4	Pass	15.61	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	-	-	21.05	Pass	262810	21.492	107.46	Pass	21.05	Pass	248485	18.915	94.6	Pass	12.56	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.301	0	0.000	-	-	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.07	Pass	246942	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	-	-	21.20	Pass	734053	18.129	90.65	Pass	21.20	Pass	729139	16.762	83.8	Pass	7.81	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.636	0	0.000	-	-	21.44	Pass	544565	20.026	100.13	Pass	21.44	Pass	530657	18.165	90.8	Pass	9.75	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.762	0	0.000	-	-	21.53	Pass	597331	18.334	91.67	Pass	21.53	Pass	602747	17.221	86.1	Pass	6.26	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.620	0	0.000	-	-	21.65	Pass	495564	18.398	91.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.846	84.2	Pass	8.81	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	-	-	22.25	Pass	506164	17.883	89.42	Pass	22.25	Pass	507368	16.986	84.9	Pass	6.93	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	-	-	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616584	16.670	83.4	Pass	10.04	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.800	0	0.000	-	-	22.71	Pass	608639	17.591	87.97	Pass	22.71	Pass	593970	16.164	80.8	Pass	9.61	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	-	-	22.88	Pass	570222	19.456	97.28	Pass	22.88	Pass	545089	15.532	77.7	Pass	11.66	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	-	-	23.02	Pass	394410	18.522	92.62	Pass	23.01	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.61	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488	0	0.000	-	-	23.19	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.18	Pass	366583	16.265	81.3	Pass	12.16	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.629	0	0.000	-	-	23.84	Pass	507982	18.889	94.45	Pass	23.84	Pass	458581	15.872	79.4	Pass	17.54	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	16.6	0.496	0	0.000	-	-	23.96	Pass	424326	19.537	97.69	Pass	23.96	Pass	387620	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	-	-	25.24	Pass	57744	26.481	132.41	Pass	25.35	Pass	51685	22.063	110.3	Pass	18.20	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	-	-	25.74	Pass	321259	18.237	91.19	Pass	25.74	Pass	290851	15.369	76.8	Pass	17.07	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	-	-	26.94	Pass	292961	21.821	109.11	Pass	26.94	Pass	269987	18.779	93.9	Pass	15.36	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	-	-	27.25	Pass	124651	22.085	110.42	Pass	27.25	Pass	108986	17.975	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	25.0	0.619	0	0.000	-	-	27.48	Pass	569520	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558116	19.629	98.1	Pass	9.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	-	-	27.99	Pass	301193	26.188	130.94	Pass	27.98	Pass	285815	23.152	115.8	Pass	12.39	Pass

1150302版

附錄10-477

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-001

管柱條件：HP5MS(30-2, 0.1-0.25um, 30-0, 0.25-mm, 1-mL/min, 5-40, 6-0 檢量線編號：S 1150226-1vcna 01

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200

分析日期：115.04.10

質譜條件檔：LA107-035

Sample Volume Va(mL)： 5

分析員：陳炳琳

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408010				U150408014				U150408018			
		Min.Rec.%	Max.Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	60.0	140.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1896753	—	94.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	507214	33.953	84.4	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575016	32.509	81.3	Pass	575939	33.228	83.1	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.225		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.521	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M W785 T01

單重編號：[illegible]　檢量線編號：S 1150226-1vo02-01　IS, SS Inj. Vo. (ml)：200　分析日期：115, 07, 10

實驗室編號：LA107-025　Sample Volume Vs(ml)：5　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408010				U150408014				U150408018			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1874574	—	93.8	Pass	1943726	—	97.3	Pass	1896753	—	94.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9	Pass	517910	32.200	80.5	Pass	517214	32.953	82.4	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2	Pass	575014	32.500	81.3	Pass	573535	33.228	83.1	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,1-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.704		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M W785 T0'

單批編號：[illegible] 檢量線編號：S 1150228 [more -0]

IS, SS Inj. Wt. (g)： 200

分析日期：'15, 04, 10

管瓶條碼號：LA107 825

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check			U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1618795	—	81.0	Pass	1842626	—	92.2	Pass	1925586	—	96.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	108.9	Pass	509306	33.402	83.5	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.369	676112	45.897	114.7	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578357	33.506	82.5	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	1,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.673	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.309		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-480

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

序列號：C150604-2,20-2,25-4,32-2,35,2,38,2,1,2,5,2,9,5　檢量線編號：S-1150225-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.07.16

實驗儀編號：Lab07-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳新福

No	Compound Name	Check			U150408022				U150408026				U150408030			
		Mat Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1618791	—	81.0	Pass	1842626	—	92.2	Pass	1925586	—	96.4	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	108.9	Pass	589306	33.402	83.5	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	114.7	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578357	33.006	82.5	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.585		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

C150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-115022B-1vona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：250　　分析日期：115.04.10

管瓶儀編號：LA117-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check			E150409003				E150409007				E150409011			
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	-	88.3	Pass	1731788	-	86.7	Pass	1734116	-	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490603	34.193	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	0.240		-	-	-		-	-	-		-	-	-
2	Chloromethane	-	-	0.354	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
3	Vinyl chloride	-	-	0.278	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	0.223		-	-	-		-	-	-		-	-	-
5	Bromomethane	-	-	0.020		-	-	-		-	-	-		-	-	-
6	Chloroethane	-	-	0.170		-	-	-		-	-	-		-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	0.348		-	-	-		-	-	-		-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	-	-	0.249	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
9	Methylene chloride	-	-	0.292	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	-	-	0.363	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	-	-	0.245	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	-	-	0.346	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	-	-	0.288	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	0.096		-	-	-		-	-	-		-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	0.153		-	-	-		-	-	-		-	-	-
16	Chloroform	-	-	0.447	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	-	-	0.228	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	0.282		-	-	-		-	-	-		-	-	-
19	Carbon tetrachloride	-	-	0.205	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
20	Benzene	-	-	0.873	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	-	-	0.331	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
22	Trichloroethene	-	-	0.238	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	0.193		-	-	-		-	-	-		-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	0.165		-	-	-		-	-	-		-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	0.286		-	-	-		-	-	-		-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	0.316		-	-	-		-	-	-		-	-	-
27	Toluene	-	-	0.621	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	0.271		-	-	-		-	-	-		-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	-	-	0.191	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-
30	Tetrachloroethene	-	-	0.303	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-	0	0.000	-	-

1150302版

附錄10-482

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S 1150223-1vona-01

IS, SS Int. Wt.(ng) : 200

Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：113.04.10

分析員：陳沂禎

實驗批編號：LA107 995

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Acc. RT	0150409003				0150409007				0150409011			
		Min Rec %	Max Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1764106	—	*88.3*	Pass	1731788	—	*86.7*	Pass	1734116	—	*86.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	*86.2*	Pass	499083	34.827	*87.1*	Pass	490663	34.193	*85.5*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	*89.9*	Pass	577495	36.645	*91.6*	Pass	575596	36.475	*91.2*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.495		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1.50302版

附錄10-483

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：D1150004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1vocs-01

分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA117-925

分析員：蔡沂翰

Sample Name		U1504080I0		U1504080I4		U1504080I8		U1504080J2		U1504080J6	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-484

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[I15100004 2,20-2,25 4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150226 Ivona 01

分析日期：115.04.10

管柱使用號：LA107-935

分析員：陳沛頎

Sample Name		U1504080l0		U1504080l4		U1504080l8		U1504080122		U1504080126	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Isopropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-485

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[1]:500004 2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivcma 01

分析日期：115.04.10

管柱儀器號：LA107-925

分析員：陳沂頡

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	Vinylchloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1/503/2版

附錄10-486

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

W W785-TC1

專案編號：IU1500004-2,20 2,25 4,32 2,35 2,38 2,1 2,5 2,6-2 檢量線編號：S-1150226-1voaa-01
實驗儀器號：GA107-925

分析日期：115.04.10
分析員：陳沂穎

Sample Name		U1504408030		U1504409003		U1504409007		U1504409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(μg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(μg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302;黃

附錄10-487

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

委案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%~113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U150408010DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%~13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%~113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417 Iring 07		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r	0.9992	
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

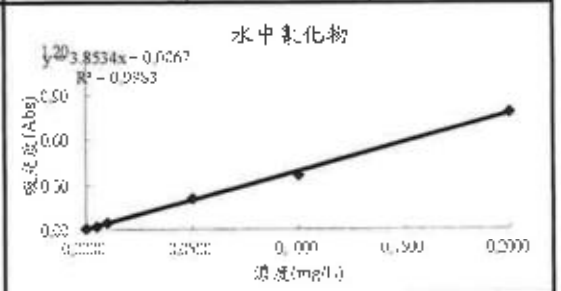
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)=C(mg/L)×V_2/V_1×V_4/V_3

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027,028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/3)

審核：陳志宏 115/04/17　　驗算員：黃永業 115/04/17　　分析員：陳俊明 115/04/17

1150302版

附錄10-488

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

序號編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0000	0.0000	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0.15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0500	0.0500	80.3%~113.3%	0.05	**100.00**
重複樣品	U150409021DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	0%~13.4%	—	**1.61**
添加樣品	U150409021MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0492	0.0492	77.6%~113.6%	0.05	**97.40**
添加重複樣品	U150409021MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0500	0.0500	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	檢量線溶液編號：S-1150417-Tring-01		
IU15U0034-2	U150409025	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0008-2	U150410039	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0009-2	U150410043	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0012-4	U150410047	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0039-2	U150410051	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0040-2	U150410055	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-6	0.2000	0.7854
以下空白								r = 0.9992		
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0499	—	0±15%	0.05	-0.20

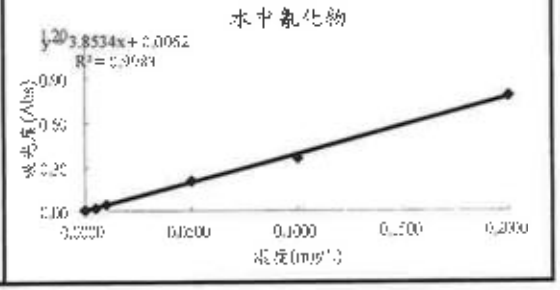
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_3/V_1 × V_4/V_3

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027.028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (2/3)

審核：陳志昇 115/04/17　　驗算員：黃永葉 115/04/17　　分析員：陳俊明 115/04/17

1150302版

附錄10-489

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： IU15U0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃永葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

附錄10-490

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

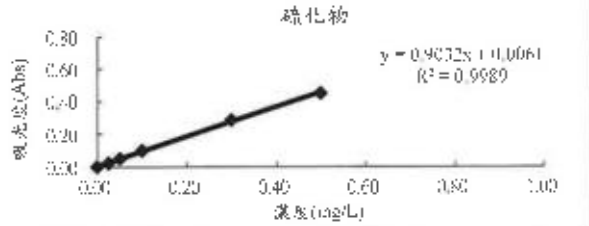
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%~113.2%	0.10	**103.80**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%~9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon-01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r = 0.9994		
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度xV1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳孟昇 115041?　　分析員：林信諺 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

核准10796

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

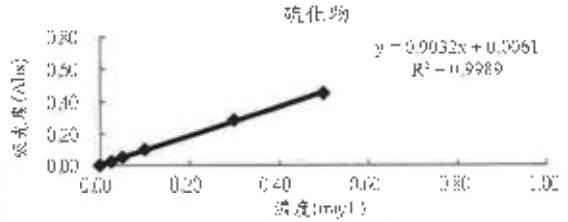
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0013	1.00	-0.0013	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1048	1.00	0.1048	85.0%~113.2%	0.10	**104.80**
重複樣品	U150409021DS	100.0	100.0	0.0042	1.00	0.0042	0%~9.5%	—	**0.29**
添加樣品	U150409021MS	100.0	100.0	0.1044	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**100.40**
添加重複樣品	U150409021MSD	100.0	100.0	0.1041	-	-	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100.0	0.0040	1.00	0.0040	檢量線溶液編號：S-1150413-Simon-01		
IU15U0034-2	U150409025	100.0	100.0	0.0014	1.00	0.0014	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	100.0	100.0	0.0009	1.00	0.0009	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0008-2	U150410039	100.0	100.0	0.0036	1.00	0.0036	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0009-2	U150410043	100.0	100.0	0.0001	1.00	0.0001	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0012-4	U150410047	100.0	100.0	0.0162	1.00	0.0162	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0039-2	U150410051	100.0	100.0	0.0055	1.00	0.0055	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0040-2	U150410055	100.0	100.0	0.0046	1.00	0.0046	STD-6	0.50	0.4513
以下空白							r = 0.9994		
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1035	1.00	0.1035	0±10%	0.10	3.50

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度xV1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志昇 1150415　　分析員：林信誌 1150415

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(2/3)

附件10-492

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
V：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 1150415　驗算員：陳志昇 1150414　分析員：林信諺 1150413

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IU15U0004-2

(3/3)

1150302版

附錄10-493

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0004-2	U150408010	0.367	0.1520	0.0729	0.079	0.288
IU15U0020-2	U150408014	0.191	0.0916	0.0460	0.046	0.145
IU15U0025-4	U150408018	3.649	3.2210	1.600	1.621	2.028
IU15U0032-2	U150408022	0.476	0.4135	0.205	0.208	0.268
IU15U0035-2	U150408026	0.873	0.0942	0.046	0.049	0.824
IU15U0038-2	U150408030	0.490	0.1033	0.048	0.056	0.434
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據附於： IU15U0004-2(1/1)

審核：陳志男 115.04.17

附錄10-494

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-地下水水質水量類

Shawn 115.04.10

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0004-2	U150408010	0.2153	0.0000	0.1520	0.367
IU15U0020-2	U150408014	0.0993	0.0004	0.0916	0.191
IU15U0025-4	U150408018	0.3889	0.0393	3.2210	3.649
IU15U0032-2	U150408022	0.0601	0.0025	0.4135	0.476
IU15U0035-2	U150408026	0.7508	0.0275	0.0942	0.873
IU15U0038-2	U150408030	0.3866	0.0005	0.1033	0.490
以下空白					

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/1)

審核：陳志昇 115.04.14

附錄10-495

I121115版

柏新科技股份有限公司

水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-水質水量類

M-W451-T01

分析日期： 115.04.10　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_1 (mL)	蒸餾液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0493	0.0493	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3767	0.3767	0+15%	0.40	-5.83
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4082	0.4082	80.0%~120.0%	0.40	102.05
重複樣品	U150408010DS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1621	0.1621	0%~12.8%	—	6.43
添加樣品	U150408010MS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.5299	*	75.0%~125.0%	0.40	94.48
添加重複樣品	U150408010MSD	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.5227	*	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1520	0.1520	檢量線溶液配製：S 1150410-Sterry-04		
IU15U0020-2	U150408014	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0916	0.0916	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	250.0	250.0	2.5	25.0	10.0	0.3221	3.2210	STD-1	0.00	0.0507
IU15U0032-2	U150408022	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4135	0.4135	STD-2	0.10	0.1859
IU15U0035-2	U150408026	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0942	0.0942	STD-3	0.20	0.2688
IU15U0038-2	U150408030	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1033	0.1033	STD-4	0.40	0.4315
以下空白									STD-5	0.80	0.8042
									STD-6	1.00	1.0463
									r =	0.9983	
									品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4255	0.4255	0+15%	0.4	6.37

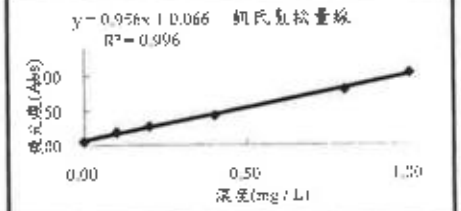
備註：

1.凱氏氮濃度 (mg/L) 檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）× 水樣取樣體積（V_1）/ 蒸餾液最終定量體積（V）

2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析

3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L

4.凱氏氮QDL= 0.1 mg/L



數據出處： 工作日誌/第207-9冊079頁

原始數據附於：IU15U0004-2 (1/1)

審核： 陳志昇 115.04.14　　驗算員： 張智鈞 115.04.13

分析員 許銘豐 115.04.10

附錄10-496

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期：115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積(mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重(g)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	< 0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%~114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21	1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=		
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11	(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)；		
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22	2.礦物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11	(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)；		
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32	3.動植物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33	油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)；		
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11	4.圓底燒瓶增重記錄至 0.0001 g；		
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32	恒重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。		
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

附錄10-497

審核：陳志昌 115/04/15　　職算員：陳俊明 115/04/14　　分析員：[illegible] 115/04/14

數據出處：工作日誌：第190-12 冊/第 12-13 頁

原始數據歸於：IL15U0004-2　　(1/2)

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂(正己烷抽出物)　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-101

分析日期：115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積(mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重(g)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	034	1000	154.0275	154.0276	154.0276	154.0275	-0.0001	-0.1	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	037	1000	149.8608	149.8605	149.9023	149.9021	0.0416	41.60	80.2%~114.0%	40.0	104.00
IU15U0033-4	U150409021	040	950	152.9646	152.9645	152.9650	152.9649	0.0004	0.42	備註：		
IU15U0034-2	U150409025	041	950	147.0235	147.0238	147.0242	147.0239	0.0001	0.11	1.油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)=		
IU15U0002-2	U150410035	042	950	132.2692	132.2690	132.2690	132.2689	-0.0001	-0.11	(油脂(正己烷抽出物)樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)。		
IU15U0008-2	U150410039	043	900	167.8336	167.8335	167.8331	167.8333	-0.0002	-0.22	2.礦物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0009-2	U150410043	046	900	152.6317	152.6315	152.6320	152.6318	0.0003	0.33	(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)。		
IU15U0012-4	U150410047	047	900	142.5507	142.5506	142.5510	142.5509	0.0003	0.33	3.動植物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0039-2	U150410051	048	900	160.0627	160.0625	160.0623	160.0623	-0.0002	-0.22	油脂(正己烷抽出物)量(mg/L) - 礦物性油脂量(mg/L)。		
IU15U0040-2	U150410055	049	950	109.0784	109.0785	109.0792	109.0789	0.0004	0.42	4.圓底燒瓶稱重記錄至0.0001 g。		
以下空白										恆重步驟前後兩次重量差小於0.0005 g。		

內錄10-498

數據出處：工作日誌：第190-12 計:第 12-13 頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　(2/2)

審核：陳志昇 115.04.15

驗算員：陳俊明 115.04.14

分析員：張智凱 115.04.14

115030Z版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B） M-W802-T01

專案編號: IU15C0001-2,-2,-2,-2,-3,-3,-4,-4,-4,-4,-4,-4,-2,-3,-3

儀器編號： LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1150320-Jason-01	115.04.10	**0.0345**	第203-15冊 第178, 179頁	**Jason**

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150409011	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408010	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150408018	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408026	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409003	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409007	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409015	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409021	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409025	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
-	0.1000	0.0345	-

審核：陳志男 115.04.14 驗算員：陳沂禎 115.04.14 分析員：吳瀞宇 115.04.14

原始數據歸檔: IU15C0001-2

page : 1/2

附錄10-499

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B）

M-W802-T01

分析日期　115.04.10　　儀器編號：LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	最終體積 (Vt ,mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)		品管 QC 樣準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品濃度或測值 (ng, mg/L)	差異百分比，回收率，RPD (%)
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1013.2	52.2217	-	<2MDL	*	*	0.052	Pass
-	CCV-03	*	1	1	18107.0	933.2591	-	±20%	*	*	933.2591	-6.7 Pass
-	CCV-04	*	1	1	18226.7	939.4286	-	±20%	*	*	939.4286	-6.1 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	748.2	0.0386	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0386	Pass
實驗室重複	LCS	1000	1	1	22102.6	1.1392	1.139	70-130%	1000	1.00	1.1392	113.9 Pass
IU15U0006-2	U150409011	1000	1	1	901.7	0.0465	<2MDL	*	*	*	0.0465	-
樣品重複	U150409011 DS	1000	1	1	705.5	0.0364	<2MDL	0-20%	*	*	0.0364	13.6 Pass
樣品添加	U150409011 MS	1000	1	1	17878.6	0.9215	0.921	70-130%	1000	1.00	0.9215	92.1 Pass
樣品添加重複	U150409011 MSD	1000	1	1	20483.5	1.0557	1.056	70-130%	1000	1.00	1.0557	105.6 Pass
IU15U0004-2	U150408010	1000	1	1	651.9	0.0336	<2MDL					
IU15U0025-4	U150408018	990	1	1	669.2	0.0348	<2MDL	滯留時窗確認 (min)				
IU15U0035-2	U150408026	1000	1	1	659.0	0.0340	<2MDL		n-C10		n-C28	
IU15U0001-2	U150409003	990	1	1	1042.7	0.0543	<2MDL	RT±3SD	1.281~2.7750		6.029~6.959	
IU15U0005-2	U150409007	1000	1	1	737.6	0.0380	<2MDL	RT-03	1.913		6.316	
IU15U0014-4	U150409015	980	1	1	920.3	0.0484	<2MDL	RT-04	1.910		6.309	
IU15U0033-4	U150409021	990	1	1	131.1	0.0068	<2MDL	面積加總起迄時間：	1.166	~	6.781	
IU15U0034-2	U150409025	990	1	1	681.1	0.0355	<2MDL	檢量線				
以下空白			1			-	-	檢量線編號	S-1150320-Jason-01			

柴油標準品總重Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
100	1568.5	15.69	Pass
500	10766.5	21.53	
1000	19748.2	19.75	
1500	29792.0	19.86	
2000	40363.5	20.18	
平均校正因子(CFavg)		19.40	
相對標準偏差(%RSD)≦20		11.32	

備註：

1.校正因子（CF）＝　尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×Vt×D）/（CFavg×Vi）

3. CF=Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量重量

6.　MDL=　0.0345　mg/L

審核：陳志豪 115.04.14　　驗算員：陳沛禎 115.04.14　　檢驗員：吳濬宇 115.04.14

1150302版

附錄10-500

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411					甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01					(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150411-Casper-02	9.439	OK	1	0.216	0.03087	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408010	9.447	OK	1	0.171	0.02444	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408014	9.423	OK	1	0.115	0.01643	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408018	9.411	OK	1	0.145	0.02072	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408022	9.400	OK	1	0.133	0.01901	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408026	9.370	OK	1	0.173	0.02472	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U150408030	9.387	OK	1	0.170	0.02429	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.665	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.678	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.705	OK	1	0.498	0.07116	99.60%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.676	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150411-(	-	-	-	9.439	OK	1	0.216	0.03087	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.464	OK	1	0.208	0.02970	3.77%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.459	OK	1	0.542	0.07750	93.14%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式： (1)萃取液(ACN)中濃度W(ug/mL) a * (m / M) * f (2)水中濃度 (mg/L) W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	*9.317*	*10.079*		

數據出處：工作日誌/第171-50冊第067-069頁
原始數據歸於： IU15U0004-2

審核： 陳志昌 1150415 驗算員： 黃詩婷 1150414 分析員： 李翌勳 1150414

柏新科技股份有限公司

水中之酸類化合物
以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-T01

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2

分析日期：	1150411				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01				(分子量M 210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0004-2	U150408008TB	9.674	OK	1	0.066	0.00943	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408009EB	9.677	OK	1	0.051	0.00729	ND<(0.0047)
IU15U0004-2	U150408011FB	9.658	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408012TB	9.665	OK	1	0.042	0.00600	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408013EB	9.680	OK	1	0.073	0.01043	ND<(0.0047)
IU15U0020-2	U150408015FB	9.652	OK	1	0.072	0.01029	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408016TB	9.646	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408017EB	9.655	OK	1	0.097	0.01386	ND<(0.0047)
IU15U0025-4	U150408019FB	9.636	OK	1	0.048	0.00686	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408020TB	9.648	OK	1	0.071	0.01015	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408021EB	9.652	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0032-2	U150408023FB	9.635	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408024TB	9.627	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408025EB	9.621	OK	1	0.057	0.00815	ND<(0.0047)
IU15U0035-2	U150408027FB	9.590	OK	1	0.068	0.00972	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.398	OK	1	0.507	0.07245	101.40%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150408008	-	-	-	9.674	OK	1	0.066	0.00943	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取物(ACN)中濃度W(ug/mL) = a * (m / M) * f　　(2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.317	10.079		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第067-069頁
原始數據歸於： IU150U0004-2

審核： 陳志昇 1150415　　驗算員： 黃詩婷 1150414　　分析員： 李奕勳 1150411

柏新科技股份有限公司

水中之醛類化合物
以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

M-W782-101

專案編號: IU15U0004-2,20-2,25-4,32-2.35-2,38-2

分析日期：	1150411					甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150411-Casper-01					(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0038-2	U150408028TB	9.517	OK	1	0.023	0.00329	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U150408029EB	9.494	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0038-2	U150408031FB	9.474	OK	1	0.056	0.00800	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.698	OK	1	0.502	0.07173	100.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.424	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150408028	-	-	-	9.517	OK	1	0.023	0.00329	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式： (1)醛基取物(ACN)中濃度 W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.698		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.317	10.079		

數據出處：工作日誌/第171-50冊第067-069頁
原始數據歸於： IU15U0004 2

審核： 陳志昇 1150411 驗算員： 黃詩婷 1150411 分析員： 李毋勉 1150411

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

附錄10-504

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鈹：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氰鹽：水中氰鹽檢測方法 硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他注記事項詳見本頁）

ver.12.2020

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-滴定法（NIEA W435）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反 1,2 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁

107.12.3000

附錄10-505

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法--吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6 三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3' 二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W892）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年5月2日環署檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署檢字第1117003030號函辦理

107.12.3000

附錄10 506

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0005-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
檢測目的：自行評估
計畫名稱：山區二場及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註 法規值註8	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		監測標準	管制標準
	採樣編號	0005-2U02	0005-2U01TB	0005-2U02EB	0005-2U02FB				
	樣品編號	U150409007	U150409005TB	U150409006EB	U150409008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:30	13:25				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	508	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	269	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	5.2	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	61.5	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.24	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0020)	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.39	-	-	-		NIEA W418.51C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市三和區中仁路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0005-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酸廠
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣期間： 115年4月9日
收樣時間： 115年4月9日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	委託編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0005-2U02	0005-2U01TB	0005-2U02EB	0005-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409007	U150409005TB	U150409006EB	U150409008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:30	13:25				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.65	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.011	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0074	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.054	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.028	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.7	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0032)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0005-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司含成酚廠
檢測目的：自行評估
計畫名稱：土區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月19日
收樣時間：115年4月9日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0005-2U02	0005-2U01TB	0005-2U02EB	0005-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409007	U150409005TB	U150409006EB	U150409008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:30	13:25				
	單位	檢測值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部土環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacgloba.com.tw

報告編號：IU15U0005 2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的：自行評估
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部土環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[1][2]	
	採樣編號	0005-2U02	0005-2U01TB	0005-2U02EB	0005-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409007	U150409005TB	U150409006EB	U150409008FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:25	-	12:30	13:25				
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0005-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26040009。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話 (02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0005-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的：自行評估
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值[1][2]	
	採樣編號	0005-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409007							
	採樣時間(時:分)	13:25							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.86					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.4					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	185					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.4 (+3K@27.4℃)					NIEA W424.53A(玻璃電極)	-	-
濁度	NTU	4.1					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	933					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註5	mg/L	0.38					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(-) 本保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-15號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0005-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
檢測目的：自行評估
計畫名稱：四區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0005-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					法規值註9	
	採樣編號	0005-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409007							
	採樣時間(時:分)	13:25							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.64					參考NIEA W423.51C	-	
總含氮量 註6	mg/L	0.88					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.1(0.0380)					NIEA W807.51B	-	-
巨酯 註7	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0005-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
9.此標準為環境部公告地下水第一類水體監測標準及管制標準。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0005-2	樣品編號：	0005-2 U 0 1 T B
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	時 分至 時 分
井 號：	~~PMC-1~~ 現場代碼4.9	，取樣深度：	公尺，□業主指定深度
現場狀況	□現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	□≦0.1L/min □ L/min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍墊子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	✓依委託單資訊為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍瓶蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，□不符合保存方式(□標籤內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]、[illegible]　　驗算人員：[illegible] 115.4.9

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.9 1600

樣品管理員/日期時間：翁維初 0409 1930　　審核人員：林 115.4.14 志惠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0005-2	樣品編號：	0005-2 U02 E/B
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	12 時 00 分至 12 時 30 分
井 號：	Phe 1	取樣深度：	✱ 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 □異常狀況說明：		
取樣流率	☑≤0.1L / min □ L / min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依實況單次加為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zr/Be/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， □不符合保存方式(□樣瓶內容不符 | | pH不符合 □未冷藏 □容器不符 | | 未貼封條)

採樣檢測員：陳重庭、許靜慧　　驗算人員：許靜慧 115.4.9

樣品運送方式： | | 快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：□同採樣人員 115.4.9 1600

樣品管理員/日期時間：翁維初 0409930　　審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0005-2	校正人員	陳亞伃	日期/時間	4/9 / 1300 -1320

pH校正

儀器編號：LA110-1022　　樣品編號：0005-2 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：97.3 ☐ mV 14 %、零電位pH值：6.55~7.45 ☑ -25~25 mV

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_o)：1.3

第二來源確認

pH7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：24.7 ℃，標準值：7.00　讀值：7.00 (±0.05)

pH　溶液編號：L-B　-　確認時溫度：　℃，標準值：　讀值：　(±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA111-1071

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ：標準值1417 μmho/cm (25℃)

讀值：1414 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA107-916

(1)溶液編號：ST-O06- 192　確認時溫度：24.7 ℃，標準值：238.88　讀值：232.4 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113　確認時溫度：24.7 ℃，標準值：218.88　讀值：221.4 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA103-775　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡，電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損，無因氧化而嚴重變黑

0 M/ft / mmHg　　滿點全幅：　　顯示值：(±1%符合規範)

0.0 ppt（鹽度）　　100 % 28.1℃　　100.0 % 7.84 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-960　　標準品編號：ST-F08- 31

校正（NTU）	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	+2	±10
讀值（NTU）	0.00	15.0	99.4	747

☑是 ☐否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA101-634　　標準品編號：ST-D13- 18

查核值（ppm）	0	0.25	0.93	1.69
允收標準（ppm）	0	+0.09	±0.10	±0.14
讀值（ppm）	0.00	0.24	0.94	1.69

☑是 ☐否 符合規範

審核人員：林 105.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0005-2	採樣日期(年月日)：115.4.9	樣品編號：0005-2 U02_
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(代4) ☑W103標準方法取樣(代5) ☐非W103標準方法取樣(代6) ☐非W103標準方法取樣(代7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(代1) ☑微洗井(代2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：CA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：Phe-1	井口至水位面深度H_1：1.861 公尺	井柱水體積V：51.9361 升		
	井管內徑：☐1吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.142 公尺	最少洗井柱水體積3V：¥ 升		
	監測井型式：☐地錨式 ☑井台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.281 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：2.02 至 11.02 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.12 公尺，☐其上指定		

時間		汲水流率(L/min)	水位深度(m)	抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10% 或0.5mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(選用)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1240	0.088	1.861	0.44	7.40	943	26.6	0.90	195.1	4.32	a	a	a
洗井中	1245	0.088	1.861	0.44	7.40	944	27.4	0.86	192.5	4.13	a	a	a
洗井中	1250	0.088	1.861	0.44	7.38	936	27.4	0.85	188.4	4.09	a	a	a
洗井中	1255	0.088	1.861	0.44	7.37	934	27.4	0.84	186.3	4.11	a	a	a
洗井中	1300	0.088	1.861	0.44	7.37	933	27.4	0.84	185.2	4.17	a	a	a
洗井中	1305	0.088	1.861	0.44	7.37	933	27.4	0.84	184.7	4.12	a	a	a
洗井中													
採樣時	1305	*	1.861	1.32	7.37	933	27.4	0.84	184.7	4.12	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.其味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，採將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5.0 (次/分鐘)；汲出水總體積：5.95 升

井柱水體積公式：(m^3)V10×井柱水深度(公尺)×π×半徑 2.54cm=1吋、(2吋井-2.0)×井柱水深度(公尺)×π (1吋井-0.51)、(4吋井-8.11)×井柱水深度(公尺)

洗井結束時水位面至井口深度：1.861 公尺；水位洩降：0.00 公尺

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換1倍至5倍井內水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，自當每0.5倍井柱水體積量測一次，每最後連續3次符合穩定值規範(若受氣無穩定已5倍非柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔3分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3%分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，需使用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員：陳垂欣、李翰杰　　驗算人員：李翰杰 115.4.9

審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0005-2	樣品編號：	0005-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	13 時 05 分至 13 時 25 分
井 號：	phe-1	取樣深度：	6.5 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		總溶氧：0.35 mg/L
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/加抗壞血酸	以最高濃度單項為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式；☐不符合保存方式(　)；☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條

採樣檢測員：陳蔚宸、[illegible]　　驗算人員：[illegible] 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.9 16:00

樣品管理員/日期時間：翁維祁 04.9.20　　審核人員：林 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	1U15U0005-2	採樣日期(年月日)： 115.4.9	樣品編號： 0005-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) | 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) | | 非標準井術水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： | | 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：CA01-004) | | 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： Phe-1	井口至水位面深度H_1： 1.861 公尺	井柱水體積V： 11.9361 升
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.742 公尺	量水洗井抽水體積3V： 升
監測井型式：	☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.881 公尺	水流元容積： 300 mL
井篩範圍(m)： 2.02 至 11.02 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.42 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH +0.1	導電度 ±3% (μm'ho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±0.3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前		1335	0.44	1.861	1.32	7.37	933	24.4	0.88	184.1	4.22	a	a	a
洗井中		1338	0.44	1.861	1.32	7.37	933	24.4	0.87	182.8	4.18	a	a	a
洗井中		1341	0.44	1.861	1.32	7.36	930	24.4	0.88	180.3	4.09	a	a	a
洗井中		1344	0.43	1.861	1.29	7.36	930	24.4	0.85	179.2	4.14	a	a	a
洗井中		1347	0.44	1.861	1.32	7.36	929	24.4	0.87	178.5	4.15	a	a	a
洗井中		1350	0.44	1.861	1.32	7.36	929	24.4	0.86	177.7	4.11	a	a	a
洗井中							24.4							
採樣時		1350	*	1.861	12.0	7.36	929	24.4	0.86	177.7	4.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 2.0 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 19.89 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.861 公尺；水位洩降： 0.000 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，後續每0.5倍井柱水體積量測一次，待數據連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積時)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小泵速開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計=10吋(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，於3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測井設置作業規則之附錄二監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 陳重任、李宇宏

驗算人員： 李宇宏 115.4.9

審核人員： 林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-106

專案編號	IU15U0005-2	樣品編號：	0005-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	13 時 50 分至 14 時 40 分
井 號：	Phe-1	取樣深度：	6.42 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min ☑0.44 L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	依委託單自訂為主
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
8	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12-12.5	-
9	總氮 凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5-2/*硫代硫酸鈉	-
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
12	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐樣瓶內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]、李[illegible]　　驗算人員：李[illegible] 115.4.9

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 114.4.9 1600

樣品管理員/日期時間：翁維祁 04/9 1920　　審核人員：林 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0005-2	樣品編號：	0005-2 U02FB
採樣日期(年月日)：	115-4-9	時間：	13 時 05 分至 13 時 26 分
井號：	Phe-1	，取樣深度：	4 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附磁氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附碳氟氟蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附磁氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(　|　|保存內容不符 ☐pH不符合 |　|未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：陳亞在、林靜慧　　驗算人員：林靜慧 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.4.9 1600 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維杉 04/09/20　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

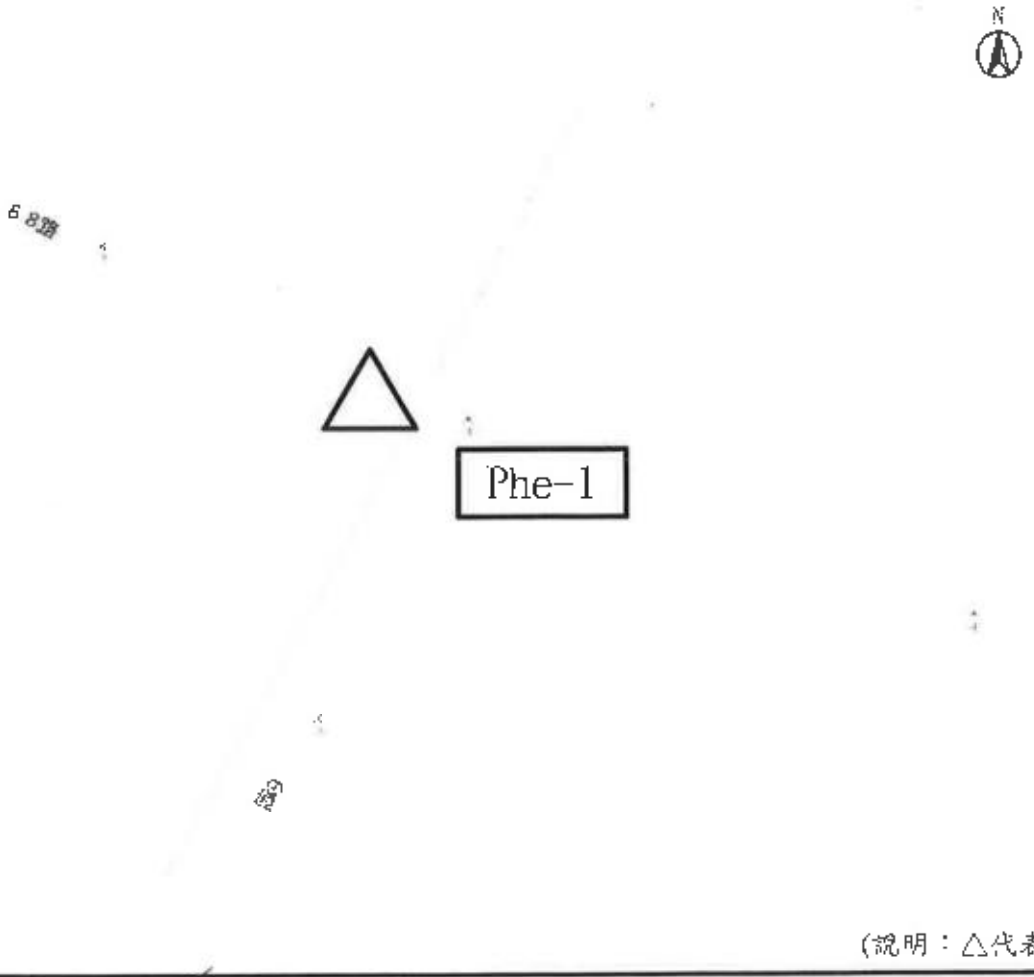
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	ITJ15U0005-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.4.9	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：	陳再欣 . 許翔忠	驗算人員：	許翔忠 115.4.9

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

井週邊環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☐水泥/柏油 ☑草皮 ☐其他 ＿＿＿＿

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：Phe 1 設井日期：90.6.12

座標：X(E)：166969 ，Y(N)：2639912

井深：11.02 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：2.02-11.02 公尺及 9.0 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

1110503版

「台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠」地下水採樣照片

井號：Phe-1　　採樣日期：115.4.9



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前


IU15U0005-2
中區土壤及地下水環保檢測
Phe-1
採樣/全景 115.4.9

採樣後



井牌


IU15U0005-2
中區土壤及地下水環保檢測
Phe-1
採樣/全景 115.4.9

水流元

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150414-1150415

專案編號	樣品編號	蒸發皿或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0-20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≥25mg/L,RPD:0-10%
Blank	Blank	043-1	90.3194	90.3194	90.3196	90.3196	100	2.0000	2.0000	
		098	93.2229	93.2232	93.2232	93.2234	100	2.0000		
IU15U0001-2	U150409003	160	76.7905	76.7904	76.9013	76.9013	100	1109.0000	1098.5000	1.91
		271	81.9627	81.9628	82.0714	82.0716	100	1088.0000		
IU15U0005-2	U150409007	211	91.3435	91.3434	91.3939	91.3940	100	506.0000	508.0000	0.79
		291	88.5129	88.5128	88.5636	88.5638	100	510.0000		
IU15U0006-2	U150409011	260	83.6655	83.6656	83.7033	83.7036	100	380.0000	380.5000	0.26
		170	74.6223	74.6222	74.6604	74.6603	100	381.0000		
IU15U0014-4	U150409015	042-1	89.2549	89.2548	89.3120	89.3119	100	571.0000	565.0000	2.12
		230	89.9765	89.9766	90.0325	90.0325	100	559.0000		
IU15U0033-4	U150409021	023	93.8473	93.8472	93.8746	93.8745	100	273.0000	286.0000	9.09
		280-1	88.2944	88.2946	88.3245	88.3245	100	299.0000		
IU15U0034-2	U150409025	044	93.8640	93.8638	94.2152	94.2152	100	3514.0000	3517.0000	0.17
		220	89.3911	89.3910	89.7429	89.7430	100	3520.0000		
IU15U0002-2	U150410035	240	91.8578	91.8577	91.9053	91.9052	100	475.0000	480.0000	2.08
		97	76.0666	76.0665	76.1148	76.1150	100	485.0000		
IU15U0008-2	U150410039	038	91.4129	91.4130	91.4808	91.4810	100	680.0000	688.0000	2.33
		074	88.6133	88.6135	88.6831	88.6831	100	696.0000		
IU15U0009-2	U150410043	062	93.0756	93.0754	93.1323	93.1325	100	571.0000	560.0000	3.93
		165	79.3818	79.3819	79.4367	79.4368	100	549.0000		
IU15U0012-4	U150410047	300	91.3483	91.3484	91.3955	91.3955	100	471.0000	467.0000	1.71
		042	94.5768	94.5766	94.6228	94.6229	100	463.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　　(總懸浮固體量)							※前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。		

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022.023頁

原始數據歸於：IU15U0001-2　　(1/2)

審核：陳志昇 1150415　　驗証員：黃永森 1150415　　分析員：陳俊翰 1150415

1030414版

附錄10-528

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_0) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	—	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12	= (A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

數據出處：工作日誌/ 第162-30冊017, 018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

審核： 陳志昇 115041?

驗算員： 謝佩諠 115041?

分析員： 陳俊明 1150413

(1/2)

附錄10-529

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

☐ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-101

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$) 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	–	0.2490	<2MDL	–	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%~115.2%	20	**96.99**
重覆樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%~15.0%	–	**5.55**
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%~117.9%	20	**89.61**
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	–	–	–
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040	備註：		
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420	1、氯離子濃度(mg Cl⁻ / L)		
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960	=(A-B) × N×35450 / 水樣體積		
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620	2、Cl^- MDL = 0.68 mg/L		
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

審核： 陳俊明 115/04/15　驗算員： 1150415　分析員： 黃詩婷 1150415

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099~101 頁

原始數據歸於： IU15U0020 2　(2/3)

1150302版

附錄10-530

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

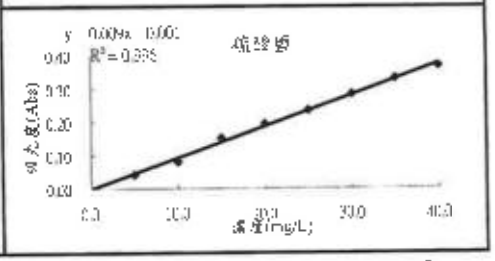
M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原始體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	2)校準或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	1.9504	1.0	1.9504	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0±15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.8094	1.0	21.8094	80.0%~118.8%	20.0	**109.05**
重複樣品	U150408001DS	100.0	100.0	15.3801	1.0	15.3800	0%~11.5%	—	**7.19**
添加樣品	U150408001MS	100.0	100.0	32.7118	*	*	81.5%~120.0%	20.0	**92.00**
添加樣品重複					*	*	檢量線迴歸係數：S 1150415-Sherry-01		
IU15U0054-15	U150408001	100.0	100.0	14.3121	1.0	14.3100	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0054-15	U150408002	100.0	100.0	12.0174	1.0	12.0174	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	31.1362	1.0	31.1362	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0020-2	U150408014	10.0	100.0	14.8831	10.0	148.8310	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	26.8852	2.0	53.7704	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	11.1609	1.0	11.1609	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	33.5577	1.0	33.5577	STD-6	25.0	0.2361
IU15U0038-2	U150408030	20.0	100.0	14.0583	5.0	70.2915	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	29.1482	2.0	58.2964	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	30.7343	2.0	61.4686	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.8471	1.0	20.8471	15%	20.0	**4.24**

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL= 2.46 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■是 □否(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)



數據出處：土林S站 207-3和 089 090 頁

原始數據歸於：IU15U0054-15　　(1/2)

審核：陳志昇 115/04/16　　驗算員：黃彥棻 115/04/16　　分析員：許雅萱 115/04/15

附錄10-531

柏新科技股份有限公司

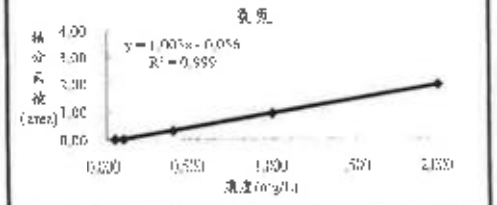
水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)—地下水類

M-W437-T01

分析日期：115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0404	0.0404	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	11.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0759	1.0759	85.0%~115.0%	1.00	**107.59**
重複樣品	U150409003DS	1.0	50.0	50.0	0.4186	20.9300	0%~5.8%	—	**5.08**
添加樣品	U150409003MS	1.0	50.0	50.0	1.4136	70.6800	86.7%~115.0%	1.00	**97.32**
添加重複樣品	U150409003MSD	1.0	50.0	50.0	1.4041	70.2050	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1.0	50.0	50.0	0.4404	22.0200	檢量線溶液編號：S-1150413 Sherry 03		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.2431	0.2431	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0690	0.0690	STD-1	0.000	(0.0382)
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0621	0.0621	STD-2	0.050	0.0170
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.3614	0.3614	STD-3	0.100	0.0252
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.5890	0.5890	STD-4	0.400	0.3247
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.4986	0.4986	STD-5	1.000	0.9325
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.0732	0.0732	STD-6	2.000	1.9615
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0804	0.0804	r=	0.9997	
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0669	0.0669	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9474	0.9474	0±15%	1.00	5.26

備註：
1.MDL= 0.0221 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 115.04.15　　檢查員：[illegible] 115.04.15　　分析員：許[illegible] 115.04.15

數據出處：工作日誌/第107-9冊 083-084頁
原始數據歸於：IU15U0001-2

(1/2)

附錄10-532

1150302版

柏新科技股份有限公司

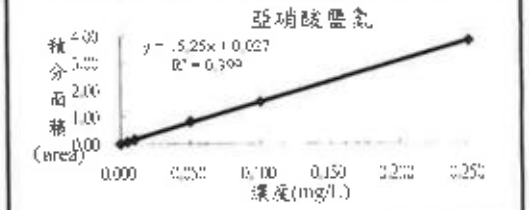
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.04.10　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0031	-0.0031	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.0956	0.0956	0±15%	0.10	-4.4
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.0885	0.0885	80.0%~120.0%	0.10	**88.50**
重複樣品	U150409003DS	50.0	50.0	1.0	0.0643	0.0643	0%~7.2%	—	**2.46**
添加樣品	U150409003MS	50.0	50.0	1.0	0.1688	0.1688	80.6%~125.0%	0.10	**102.90**
添加重複樣品	U150409003MSD	50.0	50.0	1.0	0.1703	0.1703	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	50.0	50.0	1.0	0.0659	0.0659	檢量線溶液編號：S-1150410-Sherry-02		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.0013	0.0013	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0010	0.0010	STD-1	0.000	0.0142
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0334	0.0334	STD-2	0.005	0.0933
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.0112	0.0112	STD-3	0.010	0.1713
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.0019	0.0019	STD-4	0.050	0.8257
以下空白							STD-5	0.100	1.5597
							STD-6	0.250	3.8319
							r =	0.9999	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1045	0.1045	0±15%	0.10	4.5

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 076 077 頁
原始數據歸於： IU15U0001-2 (1/1)

審核： 陳志昇 115.04.17　　驗算員： 張智凱 115.04.13　　分析員： 許佩萱 115.04.10

附錄10-533

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.04.10　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0163	-0.0031	-0.0163	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5024	0.0956	0.5024	0~15%	0.50	0.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.4773	0.0885	0.4773	80.0%~120.0%	0.50	**95.46**
重複樣品	U150409003DS	0.5	50.0	100.0	0.4382	0.0643	43.7517	0%~10.5%	–	**4.81**
添加樣品	U150409003MS	0.5	50.0	100.0	0.9602	0.1688	95.8406	75.0%~125.0%	0.50	**108.52**
添加重複樣品	U150409003MSD	0.5	50.0	100.0	0.9863	0.1703	98.4490	–	–	–
IU15U0001-2	U150409003	0.5	50.0	100.0	0.4176	0.0659	41.6900	檢量線溶液編號：S-1150410-Sherry 03		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.3898	0.0013	0.3898	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.2122	0.0010	0.2122	STD-1	0.00	0.0017
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.8832	0.0334	0.8477	STD-2	0.05	1.0816
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.4017	0.0112	0.3898	STD-3	0.20	2.8154
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.2752	0.0019	0.2752	STD-4	0.50	8.3863
以下空白								STD-5	0.80	11.7765
								STD-6	1.00	14.1364
								r =	0.9963	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5305	0.1045	0.5305	0±15%	0.50	6.1

備註：

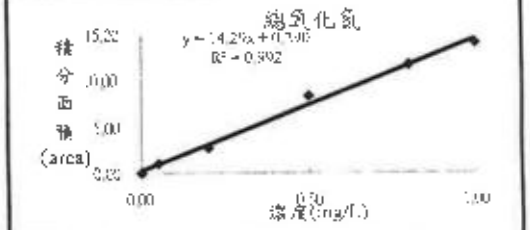
1.MDL： 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L) 總氧化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 076-077 頁

原始數據歸於： IU15U0001-2 (1/1)

審核： 陳志昇 115.04.10　　驗算員： 張智詠 115.04.10　　分析員 許倫豪 115.04.10

附錄10-534

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

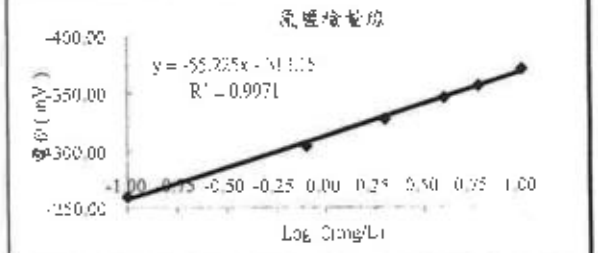
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%-120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%-9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%-120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy-01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r -0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0±15%	4.00	0.42

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L)× 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L.

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L.



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096-097頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/2)

審核：陳俊明 1150414　　驗算員：張馨心 1150414　　分析員：葉詩涵 1150414

1150302版

附錄10-5335

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢三線確認（ICV）= 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V'(mL) = 50		方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R						
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	0.0084	0.0042	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8							
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.1724	0.0862	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1							
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1789	-0.08945	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2571.8	7186.2	13566.8	26253.7							
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.2032	0.1016	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6							
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	-0.0342	-0.0171	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4							
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1962	0.0981	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8							

品管樣品	樣品編號： U0004-2 U150408010	U0004-2 U150408010 MSD 重複樣品	U0004-2 U150408010 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4845	0.0007	250.0	213.2621	7.13	1	250.0	229.0370	91.02	500.0	512.7603	102.55
Cu	1	2.5411	0.0013	250.0	210.3749	6.05	1	250.0	223.4892	88.38	500.0	512.1473	102.43
Zn	1	19.7204	0.0099	250.0	253.7011	6.14	1	250.0	270.5857	100.35	500.0	510.6671	102.13
Pb	1	2.3765	0.0012	20.0	21.4077	5.70	1	20.0	22.6633	101.43	40.0	40.5033	101.26
Cd	1	-0.0704	0.0000	20.0	20.3292	4.43	1	20.0	21.2498	106.25	40.0	40.4406	101.10
Cr	1	2.0417	0.0010	250.0	222.8671	5.72	1	250.0	235.9832	93.58	500.0	505.3043	101.06

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）/1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	11.2	9.5	12.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-85.0	120.0-80.1	120.0-80.0	120.0-81.5	120.0-80.0
(c)%	124.1-85.5	113.3-86.3	109.7-88.1	120.5-80.0	119.8-80.0	111.3-84.7

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：1/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詠蓁 115/04/16

115030246

附錄10-536

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100					定量體積V'(mL)= 50										
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								方法定量限	方法偵測限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.9694	-1.4847	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.0754	0.0377	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0004-2 U150408010	MSD 重複樣品 U0004-2 U150408010	MS 添加樣品 U0004-2 U150408[illegible]	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	133.6180	0.0668	250.0	376.3206	3.14	1	250.0	388.3259	101.88	500.0	513.5620	102.71
Mn	1	21.6472	0.0108	250.0	236.0243	5.06	1	250.0	248.2709	90.65	500.0	504.3794	100.88
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度 x 0.5 x 稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	2.0	5.4	20.0	20.0	20.0	19.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.9	107.7-85.1	133.0-80.0	120.2-80.0	120.0-80.0	116.5-87.5

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：2/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳志男 115/04/17 驗算員：陳俊明 115/04/17 分析員： 黃彥豪 115/04/15

附錄10-537

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	4.1902	0.0021	1	5.4543	0.0027	1	6.9375	0.0035	1	16.6874	0.0083	1	4.1464	0.0021
Cu	1	4.2109	0.0021	1	7.4230	0.0037	1	3.0206	0.0015	1	10.1568	0.0051	1	0.9466	0.0005
Zn	1	26.6545	0.0133	1	50.5149	0.0253	1	43.0197	0.0215	1	300.7509	0.1504	1	18.0062	0.0090
Pb	1	4.2517	0.0021	1	10.6389	0.0053	1	3.3027	0.0017	1	9.5944	0.0048	1	0.3786	0.0002
Cd	1	-0.0101	0.0000	1	0.4915	0.0002	1	-0.0517	0.0000	1	0.0339	0.0000	1	-0.1022	-0.0001
Cr	1	2.4868	0.0012	1	3.4762	0.0017	1	2.6052	0.0013	1	8.9036	0.0045	1	0.4317	0.0002

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)=10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	9.7077	0.0049	1	2.9668	0.0015	1	2.9365	0.0015	1	8.2508	0.0041	500	514.7641	2.95
Cu	1	14.0908	0.0070	1	1.2825	0.0006	1	3.8048	0.0019	1	4.7715	0.0024	500	526.2694	5.25
Zn	5	499.9338	1.2498	1	44.8370	0.0224	1	22.4276	0.0112	1	92.1892	0.0461	500	511.6656	2.33
Pb	1	15.3738	0.0077	1	1.1446	0.0006	1	2.4398	0.0012	1	4.0580	0.0020	40	40.4428	1.11
Cd	1	0.1815	0.0001	1	-0.1001	-0.0001	1	-0.1004	-0.0001	1	-0.0322	0.0000	40	40.0765	0.19
Cr	1	7.7377	0.0039	1	0.4906	0.0002	1	3.3360	0.0017	1	5.4837	0.0027	500	522.4085	4.48

審核：陳志男 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠葉 1150416

附錄10-538

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0020-2 U150408014			U0032-2 U150408022			U0035-2 U150408026			U0038-2 U150408030			U0034-2 U150409025		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	206.1296	0.1031	10	872.4942	4.3625	1	99.2872	0.0496	1	557.3008	0.2787	1	-2.9099	-0.0015
Mn	2	636.2804	0.6363	2	805.0396	0.8050	10	766.4698	3.8323	10	310.4415	1.5522	1	93.5711	0.0468
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0033-4 U150409021			U0012-4 U150410047			U0005-2 U150409007			U0001-2 U150409003			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	5	238.0066	0.5950	1	55.6136	0.0278	1	108.0569	0.0540	1	75.6156	0.0378	500	537.5536	7.51
Mn	1	587.2590	0.2936	1	31.3104	0.0157	1	55.1398	0.0276	1	315.0914	0.1575	500	522.6060	4.52
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃秀蓁 1150416

附錄10-539

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測紀錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: ID15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	ID15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）110%		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V(mL)= 50					方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R						
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品	樣品編號： U0025-4 D1504080	U0025-4 D1504080	MSD 重複樣品	U0025-4 D1504080	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）					
品管範圍		本年度管制範圍(a)%				本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%	
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：	本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
1.樣品最終濃度(mg/L)＝（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000	(a)%	13.6	11.4	11.6	11.2	7.5	13.5
0.5為原樣品濃縮倍數	(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.1	120.0-80.0	120.0-81.5	20.0-82.0
	(c)%	114.1-83.5	111.3-86.3	109.2-88.1	120.0-82.0	119.8-80.8	111.2-84.2

數據出處：1. 工作日誌184-21-II第045,046頁（頁次：5/12）
2. 原始數據檔案（ID15U0001-2）

審核： 陳志恩 115/04/17 檢測員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃靖蓁 115/04/15

附錄10-540

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100					定量體積V'(mL)= 50				方法定量極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：X-115-0708）								R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 I1504080I8	U0025-4 I1504080I8 MSD:重複樣品	U0025-4 I1504080I8 MS:添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度×0.5×稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍

	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	20.7
(b)%	120.0-82.0	125.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	125.0-80.1
(c)%	123.3-99.9	107.7-89.1	120.0-83.0	120.0-80.2	120.0-80.0	124.5-82.5

審核： 陳志泉 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/16

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

附錄10-541

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-104

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2658	-0.0001	1	-0.2668	-0.0001	1	-0.1497	-0.0001	1	-0.0645	0.0000	1	-0.1344	-0.0001
Cu	1	-0.0911	0.0000	1	0.0847	0.0000	1	0.1930	0.0001	1	0.1352	0.0001	1	0.2856	0.0001
Zn	1	0.1889	0.0001	1	0.2204	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.2114	0.0001	1	0.2509	0.0001
Pb	1	-0.5912	-0.0003	1	-0.2486	-0.0001	1	-0.4538	-0.0002	1	-0.1666	-0.0001	1	-0.3103	-0.0002
Cd	1	-0.1308	-0.0001	1	-0.1039	-0.0001	1	-0.0998	0.0000	1	-0.1251	-0.0001	1	-0.1184	-0.0001
Cr	1	-0.0605	0.0000	1	-0.2638	-0.0001	1	-0.4722	-0.0002	1	-0.0771	0.0000	1	-0.2293	-0.0001

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	-0.1335	-0.0001	1	-0.1092	-0.0001	1	-0.1002	-0.0001	1	-0.1273	-0.0001	500	515.8875	3.18
Cu	1	0.0122	0.0000	1	0.0980	0.0000	1	-0.0593	0.0000	1	0.2420	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2991	0.0001	1	0.2830	0.0001	1	0.2594	0.0001	1	0.3281	0.0002	500	514.4311	2.89
Pb	1	0.3847	0.0002	1	-0.8677	-0.0004	1	-0.5629	-0.0003	1	-0.2759	-0.0001	40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0823	0.0000	1	-0.0780	0.0000	1	-0.0894	0.0000	1	-0.0936	0.0000	40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.3834	-0.0002	1	-0.2331	-0.0001	1	-0.2435	-0.0001	1	0.1120	0.0001	500	508.8187	1.76

（頁次：9/12）

審核：陳吉昇 1150417　驗算員：陳修明 1150417　分析員：黃詩棻 1150416

附錄10-542

115031002

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-3.0331	-0.0015	1	-2.9867	-0.0015	1	-3.2384	-0.0016	1	-3.2440	-0.0016	1	-3.2557	-0.0016
Mn	1	-0.0751	0.0000	1	-0.1027	-0.0001	1	-0.0611	0.0000	1	-0.0567	0.0000	1	-0.0717	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9577	-0.0015	1	-3.1192	-0.0016	1	-2.9776	-0.0015	1	-3.2664	-0.0016	500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0627	0.0000	1	-0.0637	0.0000	1	-0.0443	0.0000	1	-0.0320	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昌 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詠蓁 1150416

附錄10-543

1150302%

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**99.39**
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%~20.0%	—	**0.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%~114.9%	5.0	**95.65**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	—	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian 02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r =	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	—	—	0±20%	5.0	7.75

備註：

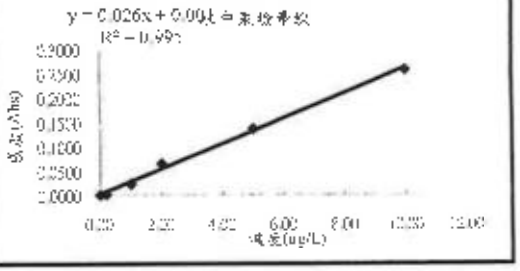
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (1/4)

審核：陳俞明 115.04.14

驗算員：林信諺 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

115.03.02版

附錄10-544

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%-114.8%	5.0	**104.08**
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	**0.90**
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%-114.9%	5.0	**107.72**
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian 02		
IU15U0004-2	U150408009EB	50.0	100.0	(0.0501)	2.0	(0.1002)	-0.00010	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
1U15U0020-2	U150408013EB	50.0	100.0	(0.1153)	2.0	(0.2306)	-0.00023	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	50.0	100.0	(0.1141)	2.0	(0.2282)	-0.00023	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0032-2	U150408021EB	50.0	100.0	(0.1121)	2.0	(0.2242)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408029EB	50.0	100.0	(0.1147)	2.0	(0.2294)	-0.00023	STD-3	2.00	0.0651
1U15U0001-2	U150409002EB	50.0	100.0	(0.1152)	2.0	(0.2304)	-0.00023	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409006EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0014-4	U150409014EB	50.0	100.0	(0.1191)	2.0	(0.2382)	-0.00024	r = 0.9980		
IU15U0033-4	U150409020EB	50.0	100.0	(0.1163)	2.0	(0.2326)	-0.00023	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

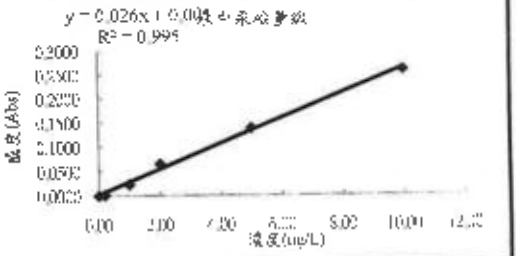
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁
原始數據歸於 1U15U0004-2 (3 / 4)

審核：陳俊明 1150414　驗算員：林倍誼 1150414　分析員：謝佩宜 1150413

1150302版

附錄10-545

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

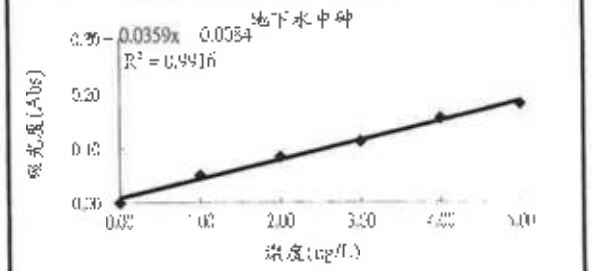
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S 1150413 Iring 01		
IU15U0005-2	U150409007	25.00	50.0	2	3.7153	0.00743	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	25.00	50.0	2	0.5633	0.00113	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-2	U150409025	25.00	50.0	2	0.4713	0.00094	STD1	1.00	0.0510
IU15U0002-2	U150410035	25.00	50.0	2	2.8990	0.00580	STD2	2.00	0.0850
IU15U0009-2	U150410043	25.00	50.0	2	4.1154	0.00823	STD3	3.00	0.1140
IU15U0012-4	U150410047	25.00	50.0	2	2.0065	0.00401	STD4	4.00	0.1560
IU15U0039-2	U150410051	12.50	50.0	4	2.7320	0.01093	STD5	5.00	0.1823
IU15U0040-2	U150410055	2.50	50.0	20	1.8178	0.03636	r =	0.9958	
IU15U0040-2	U150410054EB	25.00	50.0	2	-0.2509	-0.00050	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7473	0.00275	0±20%	2.5	9.89

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊018頁
原始數據歸於 IU15L0001 2 （2/4）

審核： 陳志昇 1150414 檢算員：謝佩諠 1150413 分析員：陳俊明 1150413

附錄10-546

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

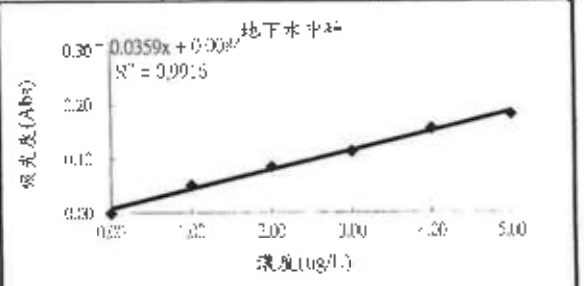
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%-120.0%	2.5	107.77
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%-8.9%	—	0.36
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%-125.0%	2.0	85.16
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S 1150413-Iring-01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025EB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r =	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L)= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 1150414

驗算員： 謝佩諠 1150413

分析員： 陳俊明 1150413

數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (3/4)

附錄10-547

1150302A6

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	–	0.000	0.000	<2MDL	–	–	Pass
方法空白	MB-01	–	0.000	0.000	<2MDL	–	–	Pass
CCV/ICV	ICV	–	10.184	10.184	0±15%	10.000	1.84	Pass
CCV	CCV-01	–	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
無機碳測試	U150409011	–	1.125	1.125	>90%	10.000	104.15	Pass
實驗室查核	LCS-01	–	9.616	9.616	88.6%~111.4%	10.000	96.20	Pass
IU15U0006-2	U150409011	1	1.540	1.540	–	–	–	–
重複(DS)	U150409011 DS	1	1.577	1.577	0.0%~9.4%	–	2.40	Pass
添加(MS)	U150409011 MS	1	11.939	11.939	85.4%~121.4%	10.000	104.00	Pass
添加重複(MSD)	U150409011 MSD	1	11.716	11.716	85.4%~121.4%	10.000	–	–
IU15U0001-2	U150409003	1	0.887	0.887	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0005-2	U150409007	1	0.737	0.737				
IU15U0014-4	U150409015	1	0.933	0.933	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-4	U150409021	1	1.594	1.594	STD-1	0.50		
IU15U0034-2	U150409025	1	0.056	ND	STD-2	1.00		
IU15U0002-2	U150410035	1	2.206	2.206	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410039	1	0.728	0.728	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410043	1	1.008	1.008	STD-5	15.00		
IU15U0012-4	U150410047	1	0.484	0.484	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL=　0.1632　(mg/L)
4.QDL=　0.50　(mg/L)

審核：陳俊珺 1150417　驗算員：李翠惠 115.04.17　分析員：黃詩修 1150414

數據出處：工作日誌 / 第 197-31 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(1/6)

1150302版

附錄10-548

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-02	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
CCV	CCV-02	—	9.729	9.729	0±15%	10.000	-2.71	Pass
無機碳測試	U150410051	—	1.141	1.141	>90%	10.000	99.62	Pass
實驗室查核	LCS-02	—	9.846	9.846	88.6%~111.4%	10.000	98.50	Pass
IU15U0039-2	U150410051	1	1.103	1.103	—	—	—	—
重複(DS)	U150410051 DS	1	1.102	1.102	0.0%~9.4%	—	0.10	Pass
添加(MS)	U150410051 MS	1	10.849	10.849	85.4%~121.4%	10.000	97.50	Pass
添加重複(MSD)	U150410051 MSD	1	10.332	10.332	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0040-2	U150410055	1	1.086	1.086	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0001-2	U150409001TB	1	0.000	ND				
IU15U0001-2	U150409002EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0001-2	U150409004FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0005-2	U150409005TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0005-2	U150409006EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0005-2	U150409008FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0006-2	U150409009TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0006-2	U150409010EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115.04.20　驗算員：李奕勳 115.04.17　分析員：黃詩芬 115.04.14

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(2/6)

1150302版

附錄10-549

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r =	0.9987	
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

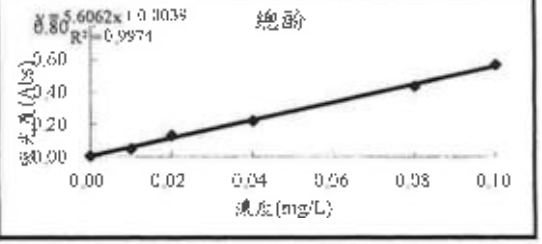
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



審核：陳若翠 115/04/14　　驗算員：陳俊明 115/04/14　　分析員：張智凱 115/04/13

數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據歸於 IU15U0025-4　　(1/2)

附錄10-550

I150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

多管編號：TJ15E0024-2, 22-2, 23-4, 32-2, 35-2, 36-2, 1-2, 2-2, 6-2　檢量線編號：S-1150226-Ivoa-01　質譜儀編號：LA107-925　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080101 Conc. (mg/L)	U1504080141 Conc. (mg/L)	U1504080181 Conc. (mg/L)	U1504080221 Conc. (mg/L)	U1504080261 Conc. (mg/L)	U1504080301 Conc. (mg/L)	U1504090031 Conc. (mg/L)	U1504090071 Conc. (mg/L)	U1504090111 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	☒	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	☒	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	☒	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	☒	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	☒	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	☒	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	☒	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	☒	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		溴氯甲烷	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	☒	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	☒	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	☒	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	☒	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	☒	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	☒	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	☒	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	☒	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	☒	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志男 115.04.14　驗算員：吳睿宇 1150413　分析員：陳珊瑛 1150413

☒ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：TJ15E0025-4

數據出處：工作日誌第209-02-3 頁110.111頁

1150302版

附錄10-551

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本次編號：1050000(4-9, 95-8, 2-4, 37-9, 25-5, 38-5, 1-8, 5-7, 6-8　　檢量線編號：S-1150226- Ivona 01　　質譜儀編號：LA107-025　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	◎	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	◎	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	◎	間、對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	◎	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	◎	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	◎	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	◎	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志銘 115.04.13　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳洲穎 1150413

◎ 為法規管制項目化合物

原始數據新檔：1015L00225-5

數據出處：工作日誌第209 02冊 第110, 111頁

1150302版

附錄10-552

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-TC1

樣品編號：U1570004-3, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5, 2, 6, 2				檢量線編號：S-1150226-Ivona-01				質譜帶編號：LA107-925				分析日期：115.04.10		
No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：吳擔宇1150413　　分析員：陳洧禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：U1590025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

單張編號：PC50804-2,28-2,35-4,82-2-35-2,28-2,1-2,6-2.6-2　檢量線編號：S-1150226-1vona-01　質譜儀編號：LA107-925　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (ug/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080l0 Conc. (mg/L)	U1504080l4 Conc. (mg/L)	U1504080l8 Conc. (mg/L)	U1504080l22 Conc. (mg/L)	U1504080l26 Conc. (mg/L)	U1504080l30 Conc. (mg/L)	U1504090l03 Conc. (mg/L)	U1504090l07 Conc. (mg/L)	U1504090l11 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 115.04.13　驗算員：吳睿宇 1150413　分析員：陳洧禎 115.04.13

@ 為法規管制項目化合物

原始數據路徑：IU15C0025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

1150302版

附錄10-554

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：1150226-1voua-01	IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200	分析日期：115.04.[illegible]
管理條編號：LA107-925	ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳沛欽

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Ck. RT	ICVD%	CCV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF/IF% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/IF% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/IF% IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	2462533	—	*123.2*	Pass	12.90	Pass	1760007	—	*88.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	721465	0.293	*11.5*	Pass	20.70	Pass	488198	0.281	*14.2*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	*16.5*	Pass	23.92	Pass	517114	0.301	*17.3*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	290788	0.236	*1.7*	Pass	5.07	Pass	227047	0.265	*10.4*	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	403783	0.328	*7.3*	Pass	5.55	Pass	271328	0.316	*10.7*	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	317355	0.258	*7.2*	Pass	5.81	Pass	236993	0.276	*0.7*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	251708	0.204	*8.5*	Pass	5.89	Pass	173450	0.202	*9.4*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.47	Pass	23955	0.019	*5.0*	Pass	6.49	Pass	20302	0.024	*20.0*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.68	Pass	172704	0.140	*17.6*	Pass	6.67	Pass	126228	0.147	*13.5*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.20	Pass	367463	0.298	*14.4*	Pass	7.21	Pass	260661	0.304	*12.6*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	323612	0.263	*5.6*	Pass	8.17	Pass	255587	0.275	*10.1*	Pass
9	Methylene chloride	8.01	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.05	Pass	356332	0.289	*1.0*	Pass	8.06	Pass	250197	0.292	*0.0*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.361		-		-	-	-	9.38	Pass	507984	0.413	*13.8*	Pass	9.40	Pass	335673	0.391	*7.7*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	314644	0.256	*4.5*	Pass	9.41	Pass	223378	0.260	*6.1*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.10	Pass	436507	0.355	*2.6*	Pass	10.11	Pass	284679	0.332	*4.0*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.01	Pass	358295	0.291	*1.0*	Pass	11.02	Pass	246925	0.288	*0.0*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.04	Pass	114577	0.093	*3.1*	Pass	11.05	Pass	69751	0.081	*15.6*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.41	Pass	179412	0.146	*4.6*	Pass	11.42	Pass	126480	0.147	*3.9*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	501904	0.408	*8.7*	Pass	11.49	Pass	353193	0.412	*7.8*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	266075	0.216	*5.3*	Pass	11.88	Pass	173338	0.202	*11.4*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.12	Pass	364584	0.296	*5.0*	Pass	12.13	Pass	251567	0.295	*5.0*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	209304	0.170	*17.1*	Pass	12.16	Pass	150942	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.48	Pass	1166531	0.947	*8.5*	Pass	12.49	Pass	863022	1.006	*15.2*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.47	Pass	377794	0.307	*7.3*	Pass	12.48	Pass	260850	0.304	*8.2*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.51	Pass	295944	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	209747	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.91	Pass	257521	0.209	*8.3*	Pass	13.92	Pass	172553	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.12	Pass	198056	0.161	*2.4*	Pass	14.13	Pass	136144	0.159	*3.6*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	331037	0.269	*5.9*	Pass	14.33	Pass	230008	0.268	*6.3*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	398265	0.323	*2.2*	Pass	15.10	Pass	240078	0.280	*11.4*	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	704404	0.572	*7.9*	Pass	15.76	Pass	487017	0.568	*8.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	326663	0.265	*2.2*	Pass	16.06	Pass	196335	0.229	*15.5*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.45	Pass	244477	0.199	*4.2*	Pass	16.44	Pass	165082	0.192	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.79	Pass	326557	0.265	*12.5*	Pass	16.80	Pass	227303	0.269	*12.5*	Pass

1150302版

附錄10-555

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150228-Svoc-01	IS, SS Inj. Wt. (mg)： 200	分析日期：115.04.10
ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV 0%	CCV 0%	25 Area Avg. RF	RT		Resp.	RF	80-120%	70-130%	RT		Resp.	RF	80-120%	70-130%	RT		Resp.	RF	80-120%	70-130%
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.9	Pass	2216007	—	82.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	721465	0.293	11.5	Pass	20.7	Pass	488198	0.284	14.2	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	24.02	Pass	517114	0.331	17.3	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.77	Pass	483953	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	311483	0.363	3.7	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	10.3	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	193464	0.229	11.8	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	756391	0.614	10.2	Pass	18.44	Pass	533083	0.621	9.2	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	290021	0.236	4.5	Pass	18.56	Pass	192213	0.234	5.3	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	757129	0.982	7.8	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	792016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	564826	0.317	15.2	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.62	Pass	266918	0.311	17.3	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	595780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	393657	0.447	17.1	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	243869	0.198	8.8	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.4	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	997581	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	618064	0.720	19.4	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	393205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	279633	0.315	1.0	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	335696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.266	7.0	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	308633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	222783	0.260	13.6	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	1079086	0.876	7.5	Pass	21.20	Pass	651255	0.759	19.9	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	694108	0.564	11.3	Pass	21.44	Pass	477159	0.556	12.6	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	524619	0.611	19.8	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	673334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446696	0.521	17.3	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.24	Pass	746207	0.606	8.5	Pass	22.25	Pass	457413	0.545	17.7	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	946403	0.769	4.0	Pass	22.34	Pass	561499	0.654	18.8	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	916095	0.744	7.0	Pass	22.71	Pass	528969	0.617	22.9	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	506447	0.590	22.8	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	518187	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	355782	0.416	16.5	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	511151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.425	14.5	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.081		-		-	-	-	25.35	Pass	53116	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	49840	0.058	13.7	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	419865	0.341	17.2	Pass	25.74	Pass	302955	0.353	14.3	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	333673	0.269	14.5	Pass	26.94	Pass	273135	0.318	1.5	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.25	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	696596	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	635630	0.741	19.7	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	268086	0.218	19.0	Pass	27.99	Pass	271789	0.317	17.8	Pass

1150302版

附錄10-556

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T0.

標準溶液：2015040042,25 2,25 4,92 5,35 2,38 2,1-5,5-2,5-2	檢量線批號：S-1150226-1vona-01	IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200	分析日期：1 5, 04. 10
質譜儀編號：LA107-925	ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳沛榕

No	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		CL RT	ICV %D	CCV %D	IS Area/ Avg RF	RT		Resp.	RF	RF %D/%R	IS Rec%	RT		Resp.	RF	RF %D/%R	IS Rec%	R.		Resp.	RF	RF %D/%R	IS Rec%
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1782022	—	*89.2*	Pass	12.90	Pass	1749903	—	*87.3*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	489281	0.275	*16.9*	Pass	20.70	Pass	490195	0.281	*15.1*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	*20.1*	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	*16.4*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	5.07	Pass	228488	0.256	*5.7*	Pass	5.07	Pass	218747	0.251	*5.6*	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	277085	0.311	*12.1*	Pass	5.53	Pass	263547	0.302	*14.7*	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.81	Pass	239777	0.269	*5.3*	Pass	5.81	Pass	231792	0.266	*4.3*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223		-		-	-	-	5.89	Pass	171747	0.193	*13.5*	Pass	5.89	Pass	172850	0.198	*11.2*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020		-		-	-	-	6.49	Pass	18478	0.021	*5.0*	Pass	6.48	Pass	16768	0.019	*5.0*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170		-		-	-	-	6.69	Pass	129646	0.146	*14.1*	Pass	6.67	Pass	123386	0.141	*17.1*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348		-		-	-	-	7.21	Pass	257303	0.289	*17.9*	Pass	7.21	Pass	253518	0.291	*16.4*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.17	Pass	232967	0.261	*4.8*	Pass	8.16	Pass	231004	0.265	*6.4*	Pass
9	Methylene chloride	8.81	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.96	Pass	259140	0.291	*0.3*	Pass	8.96	Pass	245945	0.282	*3.4*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	357394	0.401	*10.5*	Pass	9.39	Pass	357966	0.410	*12.9*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.41	Pass	229673	0.258	*5.3*	Pass	9.42	Pass	224434	0.257	*4.9*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	294476	0.330	*4.6*	Pass	10.11	Pass	290152	0.333	*3.8*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.02	Pass	252004	0.283	*1.7*	Pass	11.02	Pass	247033	0.284	*1.4*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096		-		-	-	-	11.05	Pass	77528	0.087	*9.1*	Pass	11.05	Pass	68107	0.078	*18.8*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153		-		-	-	-	11.42	Pass	131047	0.147	*3.9*	Pass	11.42	Pass	127640	0.146	*4.6*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.49	Pass	361077	0.405	*9.4*	Pass	11.49	Pass	349248	0.400	*10.5*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.87	Pass	183644	0.206	*9.6*	Pass	11.88	Pass	182684	0.209	*8.3*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282		-		-	-	-	12.13	Pass	254332	0.285	*1.1*	Pass	12.13	Pass	258216	0.296	*5.0*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	158753	0.178	*13.2*	Pass	12.16	Pass	153445	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.49	Pass	888708	0.997	*14.2*	Pass	12.49	Pass	859991	0.986	*12.9*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	269914	0.301	*9.1*	Pass	12.48	Pass	259330	0.297	*10.2*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	213936	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	212790	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193		-		-	-	-	13.92	Pass	177903	0.200	*3.6*	Pass	13.92	Pass	175468	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165		-		-	-	-	14.13	Pass	139936	0.157	*4.8*	Pass	14.12	Pass	137608	0.158	*4.2*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	14.33	Pass	236459	0.265	*7.3*	Pass	14.33	Pass	230053	0.264	*7.7*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316		-		-	-	-	15.10	Pass	240925	0.270	*14.6*	Pass	15.10	Pass	236652	0.271	*14.2*	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	489525	0.549	*11.6*	Pass	15.76	Pass	490492	0.562	*9.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271		-		-	-	-	16.06	Pass	193635	0.217	*19.9*	Pass	16.06	Pass	188636	0.216	*20.3*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	169467	0.190	*0.5*	Pass	16.44	Pass	169811	0.190	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	228008	0.256	*15.5*	Pass	16.80	Pass	227372	0.261	*13.9*	Pass

1150302版

附錄10-557

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線號：[illegible]	檢量線編號：S-1150228-[illegible]	IS, SS Inj. Vol.(ul)： 200	分析日期：115.02.28
管理儀器號：LA107-925	ICV, CCV Conc.(ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳美娟

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Crl. RT	ICVD%	CCV%	IS Area/ Ave. RF	RT		Resp.	RF	RT% IS Area%		RT		Resp.	RF	RT% IS Area%		RT		Resp.	RF	RT% IS Area%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.9	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.7	Pass	490195	0.281	15.1	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	517969	0.291	20.1	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	18.7	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.78	Pass	316970	0.356	7.5	Pass	16.78	Pass	315113	0.361	6.2	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	215034	0.241	11.7	Pass	17.23	Pass	210977	0.242	11.4	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.52	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	195650	0.220	13.7	Pass	17.52	Pass	197743	0.227	11.0	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	528605	0.593	18.3	Pass	18.44	Pass	540519	0.620	9.7	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	198202	0.222	10.1	Pass	18.56	Pass	192231	0.220	10.9	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	755392	0.848	11.4	Pass	18.60	Pass	774776	0.888	7.2	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	544111	0.305	18.4	Pass	18.81	Pass	569409	0.324	13.4	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	268067	0.301	19.9	Pass	19.63	Pass	278009	0.319	15.2	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.64	Pass	382485	0.429	20.4	Pass	19.64	Pass	410145	0.470	12.8	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	150381	0.180	17.1	Pass	20.08	Pass	158651	0.192	16.1	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	616806	0.692	22.5	Pass	20.35	Pass	638851	0.732	18.0	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.90	Pass	266344	0.299	4.2	Pass	20.90	Pass	264936	0.304	2.6	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	225053	0.253	11.5	Pass	21.05	Pass	224682	0.258	9.8	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	219863	0.247	17.9	Pass	21.07	Pass	224950	0.258	14.3	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	648150	0.727	23.2	Pass	21.20	Pass	673711	0.777	18.5	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	471848	0.530	16.7	Pass	21.44	Pass	484125	0.555	12.7	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	521161	0.585	23.2	Pass	21.55	Pass	538653	0.617	19.0	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.66	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	440717	0.495	21.4	Pass	21.65	Pass	455859	0.523	17.0	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.25	Pass	494441	0.555	16.2	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	20.3	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	556666	0.625	22.4	Pass	22.34	Pass	563694	0.648	19.5	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	608143	0.683	14.6	Pass	22.71	Pass	544337	0.624	22.0	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	575668	0.646	15.4	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	22.4	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	350664	0.394	20.9	Pass	23.01	Pass	359794	0.412	17.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	339294	0.381	21.9	Pass	23.19	Pass	355714	0.408	16.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	447143	0.502	20.2	Pass	23.84	Pass	468432	0.537	14.6	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	357872	0.402	19.0	Pass	23.96	Pass	368689	0.423	14.7	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.34	Pass	48881	0.055	7.6	Pass	25.35	Pass	49318	0.057	11.8	Pass
58	1,2,4-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	287634	0.323	21.6	Pass	25.74	Pass	303101	0.347	15.8	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.94	Pass	261515	0.294	6.1	Pass	26.94	Pass	280684	0.322	2.5	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	108033	0.121	8.3	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	0.8	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	607963	0.682	10.2	Pass	27.48	Pass	640945	0.734	18.6	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	263768	0.296	10.0	Pass	27.99	Pass	282140	0.323	20.1	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

儀器編號：10500054 [25 2.25+4, 02+2, 3.5+2.35+2, 1+2.5+2.5+2]　檢量線編號：S-1150228-1vocs-01　　IS, SS Inj. Vol.(ng)：200　　分析日期：115.04.10

前處理編號：LA107-925　　LCS Conc.(ng/L)：20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳新福

No	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	*111.79*	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	279025	18.900	*94.50*	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	235897	20.347	*101.74*	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.223	5.89	Pass	171292	18.408	*92.04*	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	*108.56*	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.67	Pass	124341	17.538	*87.69*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	*98.56*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252466	24.312	*121.56*	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.173	*100.87*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	*108.89*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	*111.43*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	*103.11*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.1	113.4	0.288	11.03	Pass	256123	21.324	*106.62*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	*102.12*	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.153	11.42	Pass	127280	19.947	*99.74*	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364962	19.556	*97.78*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.5	121.9	0.228	11.88	Pass	177277	18.644	*93.22*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	269176	22.888	*114.44*	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	122.6	0.205	12.17	Pass	178220	20.846	*104.23*	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.49	Pass	866138	23.790	*118.95*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.48	Pass	262041	18.983	*94.92*	Pass
22	Trichloroethene	77.0	119.1	0.238	13.52	Pass	220392	22.204	*111.02*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	175012	21.495	*107.48*	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	*101.55*	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	*100.18*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	*98.10*	Pass
27	Toluene	75.0	105.9	0.621	15.76	Pass	526255	20.320	*101.60*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	*93.13*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166696	20.952	*104.76*	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.80	Pass	255459	20.216	*101.08*	Pass

1150302版

附錄10-559

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

4 點校正：20150901 2-20 2-25 4-50-2 35-2, 38-2, 1-2, 3-2, 6-2　　檢量線編號：S-115022E-Tvoa-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.04.10

貯藏儀器號：2A107-925　　LCS Conc. (ug/L)： 20　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area Avg. Rf	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	83.48	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	20.7	Pass	527457	38.210	95.53	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	23.02	Pass	579104	38.148	95.37	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.964	99.82	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	95.76	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	95.17	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	104.03	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	96.34	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850337	21.306	106.53	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.371	18.81	Pass	624185	40.018	100.05	Pass
38	o-Xylene	75.0	125.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	96.35	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	99.08	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	95.06	Pass
41	Isopropylbenzene	75.0	125.0	0.893	20.35	Pass	724370	19.450	97.25	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	109.66	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	100.84	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	99.89	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	98.45	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	104.16	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	98.73	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	525866	20.007	100.04	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.662	22.24	Pass	513373	18.595	92.98	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685801	20.427	102.14	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.806	22.71	Pass	663042	19.873	99.37	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	102.74	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	102.15	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	416361	20.458	102.29	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	118.08	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	102.24	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	119.72	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	114.21	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.04	Pass	323086	24.672	123.36	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.24	Pass	123240	22.387	111.94	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.998	104.69	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.99	Pass	248360	22.138	110.69	Pass

1150302版

附錄10-560

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：I0150000-2, 20 2.25 4.32 2.35-2.38-2.1-2.5-2.6-2 檢量線編號：S-1150226-1wou8-01　　IS, SS Inj. Wt.(mg)：200　　分析日期：115.04.10

實驗儀器號：Lt107-325　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳治棋

No.	Compound Name	Check		MB-01			I150408008TB			I150408009EB			I150408011FB			I150408012TB		
		DMDL(ug/L) LCS(ug/L)	IS Area/ Avg. IS	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	35.162	Pass	546551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	590619	32.993	Pass	477217	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.248	Pass	599202	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.50	0.178	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-561

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

序列編號：I150000c-2, 20-2, 25-c, 32-2, 35 2.38 2, 1 2.5 2.6 2 檢量線編號：S-I150226-1voaa-01	IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200	分析日期：115, 04, 10
實驗室編號：LA107-925	Sample Volume Vo(mL)： 5	分析員：陳宥蓁

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FB			U150408012TB		
		Std Mix(n) QC(ug/L)	IS Area* Avg. RT	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660709	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.494	Pass	496077	36.162	Pass	646551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.361	990615	32.953	Pass	477717	31.609	Pass	690027	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599252	31.082	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.536	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.091	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5 Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

真空瓶號：U1150220 1,2,3 2,3,4 4,5-3, 5,6-3, 1,2,3-2,3,4-2 檢量線編號：S-1150226 (vcma 01	IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200	分析日期：115.04.13
管路儀編號：LA137-925	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U1504080013EB			U1504080015FB			U1504080016TB			U1504080017EB			U1504080019FB		
		25ng/mL (20ng/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034213	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	439055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531123	31.550	Pass
SS2	*1,2 Dichlorobenzene-d4*	—	0.264	525153	30.045	Pass	677877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.[illegible]8	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 TC1

單次編號：U1150000?-2, 20-2, 25-c, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S-1150226-1voma-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.04.30

實驗服編號：LA107-025 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：吳宗欽

No.	Compound Name	Check		U150408013EB			U150408015FB			U150408016TB			U150408017EB			U150408019FB		
		2MIB (ng/L) QC(ng/L)	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2036313	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	499055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588159	32.495	Pass	592623	31.929	Pass	551113	31.350	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608807	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylene	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-564

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

原始檔名：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-[vcma-01

IS, SS 加入 Wt.(ng)： 200

分析日期：115.04.10

管線儀編號：LA107-925

Sample Volume Vs(mL)： 5

分析員：陳沂楊

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		MRL (ug/L) * QDL (ug/L)	IS Area / Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.460	Pass	525451	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.564	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	581845	31.367	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.179	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-565

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

事業編號：[illegible]　檢量線編號：S-1150226-1vol2-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　分析日期：115.04.10

實況儀編號：CA107-925　Sample Volume Vs(ml)： 5　分析員：陳沛瑜

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		Conc.(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955682	—	Pass	2078397	—	Pass
SS3	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.466	Pass	529451	31.152	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.631	Pass	579295	31.651	Pass	589274	35.108	Pass	582845	31.367	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.890	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-566

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

樣品編號：[illegible]	檢量線編號：S-1150226-1vona-01	IS SS Inj. Wt.(ng)： 200	分析日期：115.04.10
質譜調諧號：1.2107-025		Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		IMDL(ng/L) OBKg/L	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899097	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	570307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.875	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.202	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3 Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

管柱編號：2.1150000 2,20 2,25 4,32 2,35 2,38 2,1 2,5 2,6 2	檢量線編號：S 1150220 Ivona 01	IS, SS Inj. Vol.(ul)： 200	分析日期：115.02.10
前處理編號：LA107-025		Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳子康

No	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		CCV(ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1809691	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.835	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	1,3,5-Trichlorobenzene	0.52	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
63	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
64	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-568

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B)－地下水類

M-W785-101

標準溶液：IL500204 2,2,3,3,4,4,5,5-d8,1-F,3-B,6-B 溴氯烷混合：S-1150220 (vols. 0)	IS, SS (μg/mL) :	200	分析日期：115.04.10
管柱儀器號：LA107-925	Sample Volume Vs(mL) :	5	分析員：陳彥福

No.	Compound Name	Check		U150409002EB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006EB			U150409008FB		
		MDL(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Avg_RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	1-Fluorobenzene	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	509575	35.603	Pass	521919	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.736	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570457	34.332	Pass	573014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-700

單次油號：D150004-2,20 2,25 4,32 2,35 2,38-9,1-9,5-9 C-6 檢量線編號：S-150226-1vona-01 IS, SS Inj. Vol. (ng): 200 分析日期：15.04.10

萃取後編號：LA107 B25 Sample Volume Vs(mL) 5 分析員：吳新欽

No.	Compound Name	Check		D150409002EB			D150409004FB			D150409005TB			D150409006EB			D150409008FB		
		2KDDpg2A 50ug/L	IS Area/ Avg. RT	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509579	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	33.065	Pass	494174	32.706	Pass	528052	31.541	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570697	34.343	Pass	573014	31.124	Pass
1	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

附錄10-570

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本案編號：[illegible] 檢量線編號：S-1150228 [vona 01 | IS, SS Inj. Wt.(mg): 200 | 分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA167 923 | Sample Volume Vs(mL): 5 | 分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012FB			-			-		
		RRD(μg/L) QC(μg/L)	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	612524	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.84	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.272	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 TC1

本案批號：D1504004-2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,3-2,6-2 檢量線編號：S 1150220-1vona-01　　IS, SS Ing. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析者：陳詩雅

No.	Compound Name	Check		D1504090097B			D1504090108B			D1504090128B			-			-		
		20CCV (ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908035	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	612324	31.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.796	Pass		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-572

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析日期：115.04.10

檢量線編號：S-1150226-1vom-01

IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200

Sample Volume Vs(mL)： 5

前處理編號：LA107-025

分析員：陳昭翔

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018SDS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		RPD%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	1917640	–	96.0	Pass	–	–
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	83.1	Pass	563881	32.313	80.8	Pass	2.79	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	–	–	25.0	0.240	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
2	Chloromethane	–	–	19.1	0.354	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
3	Vinyl-chloride	–	–	18.0	0.278	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
4	1,3-Butadiene	–	–	25.0	0.223	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
5	Bromomethane	–	–	25.0	0.020	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
6	Chloroethane	–	–	25.0	0.170	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
7	Trichlorofluoromethane	–	–	25.0	0.348	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
8	1,1-Dichloroethene	–	–	17.7	0.249	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
9	Methylene-chloride	–	–	20.6	0.292	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	–	–	19.6	0.363	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	23.0	0.245	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
12	1,1-Dichloroethane	–	–	12.6	0.346	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	17.0	0.288	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
14	2,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.096	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
15	Bromochloromethane	–	–	25.0	0.153	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
16	Chloroform	–	–	17.2	0.447	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	–	–	14.6	0.228	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
18	1,1-Dichloropropene	–	–	25.0	0.282	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
19	Carbon-tetrachloride	–	–	18.0	0.205	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
20	Benzene	–	–	17.2	0.873	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
21	1,2-Dichloroethane	–	–	13.3	0.351	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
22	Trichloroethene	–	–	15.3	0.238	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
23	1,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.193	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
24	Dibromomethane	–	–	25.0	0.165	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
25	Bromodichloromethane	–	–	25.0	0.286	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
26	cis-1,3 Dichloropropene	–	–	25.0	0.316	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
27	Toluene	–	–	20.9	0.621	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	–	–	25.0	0.271	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	–	–	16.7	0.191	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
30	Tetrachloroethene	–	–	23.6	0.303	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T0.

本次編號：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-1vana-01　　IS, SS Inj. Wt. (pg)：200　　分析日期：115.04.10

實驗儀器家：1A1117-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：張詩雅

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Acc. RF	Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc.(μg/L)	Rec.%		RPD%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1977640	—	96.9	Pass	-	-
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	503103	31.705	79.3	Pass	3.86	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573595	33.228	83.1	Pass	563681	32.313	80.8	Pass	2.72	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.385	0	0.000	—	—	0	0.500	—	—	-	Pass
32	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.279	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
33	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.255	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
34	Chlorobenzene	—	—	[illegible]	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.247	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
36	Ethylbenzene	—	—	16.6	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
37	m,p-Xylenes	—	—	19.6	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
38	o-Xylene	—	—	[illegible]	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
39	Styrene	—	—	25.0	0.539	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
40	Bromoform	—	—	25.0	0.217	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
41	isoPropylbenzene	—	—	25.0	0.893	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.312	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
44	Bromobenzene	—	—	25.0	0.301	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
45	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.947	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.536	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.702	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.630	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.662	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.805	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.800	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.764	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.498	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	20.3	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
55	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.629	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.6	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.051	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.412	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.314	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.132	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
61	Naphthalene	—	—	15.7	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.269	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

1150302版

附錄10-574

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.151

6 種混合 .0150030 5,95-2,95-4,95-2,95-2 26-d,1-2 2-d,6-2 檢量線編號：S 1150226 Voma-01　　IS SS Ir_ Wt (ng)： 200　　分析日期：115.04..0

管柱填充號：1.8107-525　　MS Conc (ug/L)： 20　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check				U1504080I8				U1504090I8MS						U1504080I8MSD							
		Min Resp%	Max Resp%	RPD%	IS Area/ Avg_RF	Resp	Conc (ug/L)	Rec %		RT		Resp	Conc (ug/L)	Rec %		RT		Resp	Conc (ug/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	2896753	–	94.9	Pass	12.90	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.90	Pass	1837222		91.9	Pass		
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.551	517214	32.955	82.4	Pass	20.70	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.70	Pass	505133	33.224	83.1	Pass	3.60	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.564	573535	33.228	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	516853	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244441	22.821	114.11	Pass	5.07	Pass	242541	22.001	110.0	Pass	7.94	Pass
2	Chloromethane	72.7	132.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	325544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	315854	19.424	97.1	Pass	10.18	Pass
3	Vinyl-chloride	68.0	135.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	291820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	282905	22.162	110.8	Pass	10.23	Pass
4	1,3 Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.223	0	0.000	–	–	5.89	Pass	206699	21.679	108.40	Pass	5.89	Pass	207215	20.230	101.2	Pass	6.91	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.020	0	0.000	–	–	6.48	Pass	19108	22.345	111.73	Pass	6.48	Pass	19840	21.597	108.0	Pass	3.40	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.68	Pass	155760	21.154	105.77	Pass	6.68	Pass	155205	19.629	98.1	Pass	7.52	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	292107	18.274	91.4	Pass	11.94	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	17.7	0.249	0	0.000	–	–	8.17	Pass	248504	23.350	116.75	Pass	8.17	Pass	276120	24.143	120.7	Pass	3.34	Pass
9	Methylene-chloride	73.4	122.6	20.6	0.192	0	0.000	–	–	8.96	Pass	293733	23.527	117.64	Pass	8.96	Pass	295832	22.057	110.3	Pass	6.45	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.0	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	383224	24.692	123.46	Pass	9.39	Pass	406984	24.529	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	65.5	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	266199	25.412	127.06	Pass	9.42	Pass	265527	23.595	118.0	Pass	7.12	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	133.8	12.6	0.546	0	0.000	–	–	10.11	Pass	346148	23.259	116.30	Pass	10.11	Pass	344854	21.699	108.5	Pass	7.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	134.7	17.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	293813	23.861	119.31	Pass	11.02	Pass	294807	22.283	111.4	Pass	6.83	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.096	0	0.000	–	–	11.05	Pass	62342	15.188	75.94	Pass	11.05	Pass	65561	14.868	74.3	Pass	2.12	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.155	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149529	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149797	21.315	106.6	Pass	6.95	Pass
16	Chloroform	69.9	135.0	17.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	418795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	403476	19.846	99.2	Pass	9.90	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.228	0	0.000	–	–	11.88	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	11.88	Pass	216995	20.720	103.6	Pass	3.04	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.13	Pass	301557	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	297821	22.992	115.0	Pass	8.41	Pass
19	Carbon-tetrachloride	72.5	132.5	18.0	0.205	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.142	100.71	Pass	12.16	Pass	176727	18.768	93.8	Pass	7.06	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.49	Pass	892132	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007635	25.128	125.6	Pass	5.61	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	305397	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	302618	19.904	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	67.1	135.0	15.4	0.238	0	0.000	–	–	13.32	Pass	246314	24.206	121.03	Pass	13.32	Pass	243777	22.299	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	13.92	Pass	199770	24.209	121.05	Pass	13.92	Pass	204458	23.063	115.3	Pass	4.83	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.165	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.532	112.66	Pass	14.13	Pass	158647	20.932	104.7	Pass	7.36	Pass
25	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.33	Pass	269564	22.044	110.22	Pass	14.33	Pass	260670	19.843	99.2	Pass	10.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261334	19.342	96.71	Pass	15.10	Pass	280158	19.301	96.5	Pass	6.21	Pass
27	Toluene	66.4	135.0	20.9	0.621	0	0.000	–	–	15.26	Pass	570844	21.499	107.50	Pass	15.26	Pass	562913	19.734	98.7	Pass	8.36	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	15.66	Pass	208997	18.037	90.19	Pass	15.66	Pass	233077	17.921	89.6	Pass	9.63	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	135.0	16.2	0.191	0	0.000	–	–	15.43	Pass	189994	23.265	116.33	Pass	15.43	Pass	191805	21.863	109.3	Pass	6.21	Pass
30	Tetrachloroethene	65.0	134.1	23.6	0.303	0	0.000	–	–	16.80	Pass	252860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	249063	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

1150302版

附錄10-575

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

分析儀器編號：GC/MS-2, GC/MS-3, GC/MS-4, GC/MS-5 檢量線編號：S-1150226-Iweek-01　　IS, SS Int. Std. (ug/L)：200　　分析日期：115.03.11

管證儀器編號：GA-07-325　　MS Conc. (ug/L)：20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳昕禎

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018MS						U150408018MSD							
		Min Rec %	Max Rec %	RPD %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0		1998217	1886753		94.4	Pass	19.8	Pass	1740242		85.59	Pass	19.8	Pass	1837322		91.9	Pass		
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.391	5172.4	32.953	82.4	Pass	20.7	Pass	484021	34.200	85.50	Pass	20.7	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.99	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	5241.5	33.228	83.1	Pass	23.97	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.97	Pass	510853	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.385	0	0.000	--	--	16.78	Pass	357011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	364417	20.607	103.0	Pass	5.11	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	--	--	17.23	Pass	241228	20.667	103.34	Pass	17.23	Pass	231761	18.482	92.4	Pass	11.14	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.255	0	0.000	--	--	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.53	Pass	227098	19.389	96.9	Pass	2.72	Pass
34	Chlorobenzene	65.9	135.0	16.7	0.684	0	0.000	--	--	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	607757	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	--	--	18.56	Pass	223442	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.708	103.5	Pass	2.78	Pass
36	Ethylbenzene	65.9	135.0	16.6	0.957	0	0.000	--	--	18.60	Pass	873156	21.339	106.70	Pass	18.60	Pass	872802	19.855	99.3	Pass	7.20	Pass
37	m,p-Xylenes	70.7	135.0	19.6	0.374	0	0.000	--	--	18.81	Pass	618187	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629280	36.631	91.6	Pass	5.39	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.376	0	0.000	--	--	19.63	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.63	Pass	314206	18.193	91.0	Pass	5.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	--	--	19.64	Pass	438012	19.008	95.04	Pass	19.64	Pass	455076	18.381	91.9	Pass	3.83	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	--	--	20.08	Pass	183837	19.814	99.07	Pass	20.08	Pass	165731	16.627	83.1	Pass	17.49	Pass
41	Isopropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	--	--	20.32	Pass	718359	18.814	94.07	Pass	20.31	Pass	731606	17.856	89.2	Pass	5.34	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.312	0	0.000	--	--	20.50	Pass	213235	23.481	117.41	Pass	20.50	Pass	253615	20.498	102.4	Pass	15.61	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	--	--	21.02	Pass	263810	21.492	107.46	Pass	21.03	Pass	248485	18.915	94.6	Pass	12.76	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.391	0	0.000	--	--	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.09	Pass	246492	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	--	--	21.20	Pass	734053	18.129	90.65	Pass	21.20	Pass	705139	16.162	80.8	Pass	7.84	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.616	0	0.000	--	--	21.44	Pass	544565	20.226	100.13	Pass	21.44	Pass	530657	18.165	90.8	Pass	9.75	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.762	0	0.000	--	--	21.53	Pass	597331	18.234	91.17	Pass	21.53	Pass	602347	17.221	86.1	Pass	6.16	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.630	0	0.000	--	--	21.65	Pass	495564	18.398	91.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.846	84.2	Pass	8.81	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	--	--	22.25	Pass	506164	17.883	89.42	Pass	22.25	Pass	507568	16.686	83.4	Pass	6.93	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	--	--	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616384	16.670	83.4	Pass	10.08	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.800	0	0.000	--	--	22.37	Pass	608639	17.794	88.97	Pass	22.37	Pass	593970	16.164	80.8	Pass	3.66	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	--	--	22.58	Pass	570222	17.456	87.28	Pass	22.58	Pass	545089	15.533	77.7	Pass	11.06	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	--	--	23.01	Pass	394410	18.523	92.62	Pass	23.01	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.61	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488	0	0.000	--	--	23.18	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.18	Pass	364583	16.265	81.3	Pass	12.10	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.629	0	0.000	--	--	23.84	Pass	507982	18.889	94.45	Pass	23.84	Pass	458581	15.873	79.4	Pass	17.56	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	16.6	0.496	0	0.000	--	--	23.96	Pass	414326	19.537	97.69	Pass	23.96	Pass	387630	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	--	--	25.34	Pass	37744	26.481	132.41	Pass	25.35	Pass	31082	22.062	110.3	Pass	18.29	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	--	--	25.74	Pass	321259	18.257	91.29	Pass	25.74	Pass	290851	15.369	76.8	Pass	17.97	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	--	--	25.94	Pass	292061	21.821	109.11	Pass	26.04	Pass	269987	18.719	93.6	Pass	15.30	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	--	--	27.25	Pass	124631	22.083	110.42	Pass	27.25	Pass	108886	17.975	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	15.7	0.619	0	0.000	--	--	27.48	Pass	569520	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558115	19.629	98.1	Pass	9.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	--	--	27.89	Pass	301193	26.188	130.94	Pass	27.99	Pass	285815	23.132	115.7	Pass	12.30	Pass

1150302版

附錄10-576

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：S-1150223 Ivona 01　　IS, SS Inj. Vol. (ul)：200　　分析日期：115.04.13

前處理編號：LA107-025　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沛穎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U1504080010				U1504080014				U1504080018			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1098217	1874574	—	*93.8*	Pass	1943726	—	*97.3*	Pass	1896753	—	*94.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	*81.9*	Pass	517910	32.200	*80.5*	Pass	517214	32.953	*82.4*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	*85.2*	Pass	575014	32.509	*81.3*	Pass	573535	33.228	*83.1*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-577

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

樣品編號：U, 1150408-8, 20-2, 25-4, 35-2, 35-2, 38-2, 1, 2, 3, 5, 6, 7　檢量線編號：S 1150228-1vo01a-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115. 04. 10

質譜儀編號：GC/MS 925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳育賴

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Ave. RF	U150408010			U150408014			U150408018		
		Min Rec %	Max Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1874574	—	93.8 Pass	1943726	—	97.3 Pass	2896753	—	94.9 Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	81.9 Pass	517910	32.200	80.5 Pass	517214	32.953	82.4 Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	85.2 Pass	575014	32.509	81.3 Pass	573535	33.228	83.1 Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	— —		-	— —		-	— —
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	— —		-	— —		-	— —
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	— —		-	— —		-	— —
34	Chlorobenzene	—	—	0.584	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	— —		-	— —		-	— —
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
39	Styrene	—	—	0.539		-	— —		-	— —		-	— —
40	Bromoform	—	—	0.217		-	— —		-	— —		-	— —
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	— —		-	— —		-	— —
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	— —		-	— —		-	— —
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	— —		-	— —		-	— —
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	— —		-	— —		-	— —
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	— —		-	— —		-	— —
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	— —		-	— —		-	— —
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	— —		-	— —		-	— —
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	— —		-	— —		-	— —
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	— —		-	— —		-	— —
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	— —		-	— —		-	— —
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	— —		-	— —		-	— —
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	— —		-	— —		-	— —
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	— —		-	— —		-	— —
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	— —		-	— —		-	— —
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	— —		-	— —		-	— —
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	— —		-	— —		-	— —
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	— —		-	— —		-	— —
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	— —		-	— —		-	— —
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	— —		-	— —		-	— —

1150302版

附錄10-578

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-TU:

管柱批號：LA117 92b　　IS, SS Inj. Vol. (mL): 5　　分析者：陳芳禧

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1618795	—	*81.0*	Pass	1842626	—	*92.2*	Pass	1925588	—	*96.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	*108.9*	Pass	509306	33.402	*83.5*	Pass	514515	32.290	*80.7*	Pass
SS2	*1,3-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本批樣品：[illegible] 檢量線編號：S 1150226-1wora-01	IS, SS Inj. Vol.(ng)： 200	分析日期：115.04.10
實驗室編號：La107-975	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：[illegible]

No.	Compound Name	Check			U1504080023				U1504080026				U1504080030			
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
29	Fluorobenzene	50.0	150.0	2098217	1618795	—	87.0	Pass	1842626	—	92.2	Pass	1925588	—	96.4	Pass
30	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	102.9	Pass	509306	35.402	83.0	Pass	514515	32.290	80.7	Pass
32	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	675112	45.897	114.7	Pass	579635	34.568	86.4	Pass	578357	33.006	82.5	Pass
3	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
12	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
13	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.311		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1：50302版

附錄10-580

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準曲線：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-1vona-01 IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.10

管control編號：LA137-925 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沛翎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	0150409003				0150409007				0150409011			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.3	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490663	34.193	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577412	35.975	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575595	36.475	91.2	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.345	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-581

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible]　　檢量線編號：S-1150226 Ivora 01　　IS SS Inj. Wt.(ng)：200　　分析日期：11n.04.10

管理儀器號：LA107-925　　Sample Volume Va(mL)：5　　分析員：陳詩欣

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U1504090003				U1504090007				U1504090011			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1754100	—	88.3	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734116	—	86.8	Pass
IS2	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490663	34.193	85.5	Pass
IS3	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.545	91.4	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.372	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.559		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	-	

1150302-6

附錄10-582

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：I0150004-2, 20-2, 25 4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6 2 檢量線編號：S-1150226-1voa-01

分析日期：115.04.10

前處理編號：L2107-025

分析員：陳沂禎

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(ug/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(ug/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-583

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[C1500004-2,20-2,25-1,32 2,35 2,38-2,1-2,5-2,6-2 檢量線編號：S-1150220 Ivona 01

分析日期：115.04.10

質譜儀編號：LA107-925

分析員：陳[illegible]

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloroprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-584

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

再製編號：1U1500004 2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38 2, 1 2, 5-2, 6-2 檢驗批編號：S-1150226 Ivona 01

分析日期：105. 04. 10

實驗依據號：LA107-325

分析員：陳沂禎

Sample Name		U1504060030		U1504050053		U1504090007		U1504090011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1150302版

附錄10-585

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.T01

專案編號：U1150004 2,20 2,25-4,32-2,35-2,38-2,1 2,5 2,6-2 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01

分析日期：115.04.10

質檢線編號：LA107-025

分析員：陳沂禎

Sample Name		U1504080301		U1504090301		U1504090701		U1504090111		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	IsoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

U150302版

附錄10-586

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%~113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U150408010DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%~13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%~113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417 1ring-01		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r = 0.9992		
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

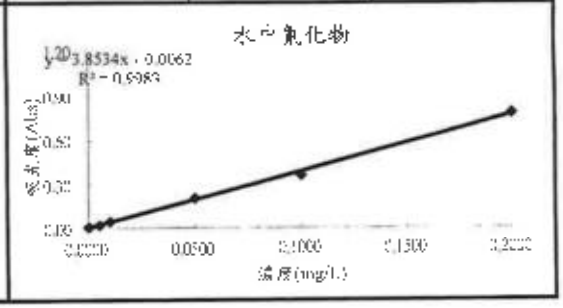
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加查複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_2/V_1 × V_4/V_3

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027,028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/3)

審核：陳志宏 115/04/17　　驗算員：黃永葉 115/04/17　　分析員：陳俊明 115/04/17

1150302版

附錄410-597

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氰離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氰離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氰離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： IC15U0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃永葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

附錄10-588

I150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

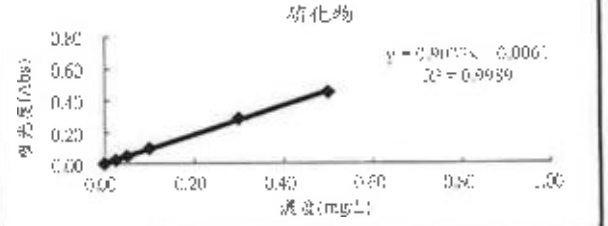
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%~113.2%	0.10	**103.80**
查複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%~9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S-1150413 Simon 01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r=	0.9994	
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志昇 1150414　　分析員：林信誠 1150413

115030Z版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
C：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

附錄10-590

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 115.04.15　　驗算員：陳志易 115.04.14　　分析員：林信證 115.04.13

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IU15U0004-2

(3/3)

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0001-2	U150409003	86.006	44.2500	22.0200	22.230	63.776
IU15U0005-2	U150409007	0.884	0.4924	0.2431	0.249	0.635
IU15U0006-2	U150409011	0.356	0.1428	0.069	0.074	0.282
IU15U0014-4	U150409015	1.004	0.1226	0.062	0.061	0.944
IU15U0033-4	U150409021	1.124	0.7230	0.361	0.362	0.762
IU15U0034-2	U150409025	1.527	1.2495	0.589	0.661	0.867
IU15U0002-2	U150410035	1.115	1.0034	0.499	0.505	0.610
IU15U0008-2	U150410039	0.278	0.1558	0.073	0.083	0.195
IU15U0009-2	U150410043	0.218	0.1637	0.080	0.083	0.135
IU15U0012-4	U150410047	0.693	0.1339	0.067	0.067	0.626

原始數據歸於： IU15U0001 2(1/2)

審核：陳志昇 115.04.15

附錄10-591

柏新科技股份有限公司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0001-2	U150409003	41.6900	0.0659	44.2500	86.006
IU15U0005-2	U150409007	0.3898	0.0013	0.4924	0.884
IU15U0006-2	U150409011	0.2122	0.0010	0.1428	0.356
IU15U0014-4	U150409015	0.8477	0.0334	0.1226	1.004
IU15U0033-4	U150409021	0.3898	0.0112	0.7230	1.124
IU15U0034-2	U150409025	0.2752	0.0019	1.2495	1.527
IU15U0002-2	U150410035	0.0948	0.0172	1.0034	1.115
IU15U0008-2	U150410039	0.1224	0.0000	0.1558	0.278
IU15U0009-2	U150410043	0.0541	0.0000	0.1637	0.218
IU15U0012-4	U150410047	0.5584	0.0008	0.1339	0.693

原始數據詳於：IU1510000: 2 (1/2)

審核：陳志豪 115.04.15

附錄10-592

柏新科技股份有限公司

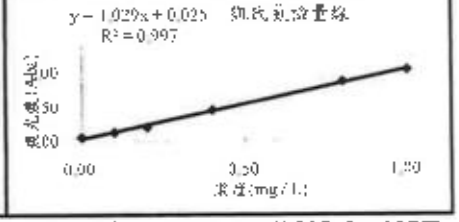
水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-水質水量類

M-W451-T01

分析日期： 115.04.14　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_s (mL)	蒸餾液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0442	0.0442	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3748	0.3748	0±15%	0.40	-6.30
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4517	0.4517	80.0%-120.0%	0.40	**112.93**
重複樣品	U150409003DS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4560	45.6000	0%-12.8%	—	**3.01**
添加樣品	U150409003MS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8718	*	75.0%-125.0%	0.40	**107.33**
添加重複樣品	U150409003MSD	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8859	*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4425	44.2500	檢量線溶液配製：S-1150414-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4924	0.4924	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1428	0.1428	STD-1	0.00	0.0481
IU15U0014-4	U150409015	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1226	0.1226	STD-2	0.10	0.1216
IU15U0033-4	U150409021	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.7230	0.7230	STD-3	0.20	0.1995
IU15U0034-2	U150409025	250.0	250.0	5.0	25.0	5.0	0.2499	1.2495	STD-4	0.40	0.4483
IU15U0002-2	U150410035	250.0	250.0	12.5	25.0	2.0	0.5017	1.0034	STD-5	0.80	0.8679
IU15U0008-2	U150410039	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1558	0.1558	STD-6	1.00	1.0429
IU15U0009-2	U150410043	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1637	0.1637	r =	0.9987	
IU15U0012-4	U150410047	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1339	0.1339	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4379	0.4379	0±15%	0.4	9.48

備註：
1.凱氏氮濃度 (mg/L)=檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）×水樣取樣體積（V_s）/蒸餾液最終定量體積（V）
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析
3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L
4.凱氏氮QDL = 0.1 mg/L



數據出處： 工作日誌/第207-3行087頁
原始數據歸於：1150303I-2　　(1/2)

審核： 陳若雯 115.04.15　　驗算員： 蔡宜珊 115.04.15

分析員 劉倩雯 115.04.14

附錄10-593

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/4/14

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%~114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44			
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21			
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11			
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22			
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11			
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32			
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33			
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11			
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32			
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

備註：

1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=

(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)。

2.礦物性油脂量(mg/L)=

(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/樣品體積(mL)。

3.動植物性油脂量(mg/L)=

油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)。

4.圓底燒瓶稱重記錄至0.0001 g。

恆重步驟前後兩次重量差小於0.0005 g。

數據出處：工作日誌：第190-12 冊/第 12-13 頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　(1/2)

審核： 陳志男 115/4/15　　檢驗員： 李修銘 115/4/14　　分析員： 張智訓 115/4/14

附錄10-594

I150302版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B） M-W802-T01

專案編號: [illegible] 儀器編號： LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1150320-Jason-01	115.04.10	**0.0345**	第203-15冊 第178, 179頁	**Jason**

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150409011	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408010	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150408018	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408026	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409003	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409007	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409015	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409021	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409025	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
-	0.1000	0.0345	-

審核： 陳志昇 115.04.14 驗算員： 陳沂禎 115.04.14 分析員： 吳睿宇 115.04.14

原始數據歸檔: IU15U0001-2

page : 1/2

附錄10-595

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B）

M-W802-T01

分析日期 115.04.10　　儀器編號： I.A99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積 (Vi, mL)	最終體積 (Vt, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)		品管 QC 條件	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品濃度或測值 (mg/mg)	差異百分比、回收率、RPD (%)
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1013.2	52.2217	-	<2MDL	*	*	0.052	Pass
-	CCV-03	*	1	1	18107.0	933.2591	-	±20%	*	*	933.2591	-6.7 Pass
-	CCV-04	*	1	1	18226.7	939.4286	-	±20%	*	*	939.4286	-6.1 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	748.2	0.0386	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0386	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	22102.6	1.1392	1.139	70-130%	1000	1.00	1.1392	113.9 Pass
IU15U0006-2	U150409011	1000	1	1	901.7	0.0465	<2MDL	*	*	*	0.0465	-
樣品重複	U150409011 DS	1000	1	1	705.5	0.0364	<2MDL	0-20%	*	*	0.0364	13.6 Pass
樣品添加	U150409011 MS	1000	1	1	17878.6	0.9215	0.921	70-130%	1000	1.00	0.9215	92.1 Pass
樣品添加重複	U150409011 MSD	1000	1	1	20483.5	1.0557	1.056	70-130%	1000	1.00	1.0557	105.6 Pass
IU15U0004-2	U150408010	1000	1	1	651.9	0.0336	<2MDL					
IU15U0025-4	U150408018	990	1	1	669.2	0.0348	<2MDL	滯留時間確認 (min)				
IU15U0035-2	U150408026	1000	1	1	659.0	0.0340	<2MDL		n-C10		n-C28	
IU15U0001-2	U150409003	990	1	1	1042.7	0.0543	<2MDL	RT±3SD	1.281-2.7750		6.029-6.959	
IU15U0005-2	U150409007	1000	1	1	737.6	0.0380	<2MDL	RT-03	1.913		6.316	
IU15U0014-4	U150409015	980	1	1	920.3	0.0484	<2MDL	RT-04	1.910		6.309	
IU15U0033-4	U150409021	990	1	1	131.1	0.0068	<2MDL	面積加總起迄時間：	1.166	~	6.781	
IU15U0034-2	U150409025	990	1	1	681.1	0.0355	<2MDL	檢量線				
以下空白			1			-	-	檢量線編號	S-1150320-Jason-01			

柴油標準品總重Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≤20%
100	1568.5	15.69	Pass
500	10766.5	21.53	
1000	19748.2	19.75	
1500	29792.0	19.86	
2000	40363.5	20.18	
平均校正因子(CFavg)		19.40	
相對標準偏差(%RSD)≤20		11.32	

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×Vt×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax 積分面積

5. Cw 注入重量重量

6. MDL= 0.0345 mg/L

審核： 陳志昇 115.04.14　　驗算員： 陳洲穎 115.04.14　　檢驗員： 吳瀞宇 115.04.14

I150302版

附錄10-596

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413	甲醛(Formaldehyde)					
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01			(分子量M 210.15)	(分子量m 30.03)	待測物	
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150413-Casper-02	9.176	OK	1	0.208	0.02972	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U1504090003	9.244	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U1504090007	9.229	OK	1	0.110	0.01572	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U1504090011	9.211	OK	1	0.139	0.01986	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U1504090015	9.198	OK	1	0.123	0.01758	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U1504090021	9.237	OK	1	0.165	0.02358	ND<(0.0047)
IU15U0034-2	U1504090025	9.203	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.407	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.468	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.474	OK	1	0.501	0.07159	100.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.468	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150413-	-	-	-	9.176	OK	1	0.208	0.02972	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.174	OK	1	0.208	0.02970	0.00%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.182	OK	1	0.545	0.07790	96.29%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1)醛基加成(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2)水中濃度 (mg/L) W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌/第171-50冊第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 1150420 檢算員： 黃詩婷 1150417 分析員： 李翌勳 1150417

1150302版 (1/3)

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413			甲醛(Formaldehyde)				
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01					(分子量Mr 210.15)	(分子量m 30.03)	待測物
專案編號	樣品編號		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0001-2	U150409001TB		9.460	OK	1	0.066	0.00943	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U150409002DB		9.455	OK	1	0.051	0.00729	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U150409004FB		9.467	OK	1	0.056	0.00800	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U150409005TB		9.436	OK	1	0.040	0.00572	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U150409006EB		9.460	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U150409008FB		9.455	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U150409009TB		9.427	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U150409010EB		9.430	OK	1	0.096	0.01372	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U150409012FB		9.425	OK	1	0.050	0.00714	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U150409013TB		9.397	OK	1	0.069	0.00986	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U150409014EB		9.403	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U150409016FB		9.414	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U150409019TB		9.378	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U150409020EB		9.332	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U150409022FB		9.302	OK	1	0.068	0.00972	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L)		RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
		衍生物	甲醛(ACN)							
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.210	OK	1	0.496	0.07088	99.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U15040900[	-	-	-	9.460	OK	1	0.066	0.00943	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1)酸萃取液(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2)水中濃度 (mg/L) = W * (10/1000)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊 第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 1150430 驗算員： 黃詩芳 1150417 分析員： 李奕勳 1150417

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

附錄10-599

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

第1頁共2頁

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法 硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法 -比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W450）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法　鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氟化物：水中氟離子檢測方法-離子層析法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

附錄10-000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法　吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法　氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年5月2日環署授檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署111年7月8日環署授檢字第1117003030號函辦理

107.12.3000

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1樓9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281338 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[7][8]	
	採樣編號	0006-2U02	0006-2U01TB	0006-2U02EB	0006-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409011	U150409009TB	U150409010EB	U150409012FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:00	-	08:55	10:00				
	單位	檢　　測　　值							
總溶解固體物	mg/L	380	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	242	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	3.7	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	28.7	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.07	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0020)	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.21	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成纖廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
簽 發 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註 法規值註2	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白			
	採樣編號	0006-2U02	0006-2U01TB	0006-2U02EB	0006-2U02FB				
	樣品編號	U150409011	U150409009TB	U150409010EB	U150409012FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:00	-	08:55	10:00				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F計)	mg/L	0.45	-	-	-		NIEA W417.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	<0.010(0.0046)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.099	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0011	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.033	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.170	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	1.5	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0037)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司含成酚廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區二場及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0006-2U02	0006-2U01TB	0006-2U02EB	0006-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409011	U150409009TB	U150409010EB	U150409012FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:00	-	08:55	10:00				
	單位	檢測值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.075	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氟仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市一芯區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hacgloba.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環境檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0006-2U02	0006-2U01TB	0006-2U02EB	0006-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409011	U150409009TB	U150409010EB	U150409012FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:00	-	08:55	10:00				
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W420.56A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2 二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環檢部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真 (02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0006-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：石機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26040010。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部環環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					法規值[註2]	
	採樣編號	0006-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409011							
	採樣時間(時:分)	10:00							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.78					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.4					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	2.2					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	192					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.5 (水溫27.4℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	4.2					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	593					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯 註5	mg/L	0.21					NIEA W406.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0006-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酯廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月9日
收樣時間：115年4月9日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0006-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					法規值註8	
	採樣編號	0006-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150409011							
	採樣時間(時:分)	10:00							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.28					參考 NIEA W420.53C	-	-
總含氮量 註5	mg/L	0.36					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷萃出物) 註9	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.1(0.0465)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0047)					NIEA W752.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0006-2-2

備註：

1.報告共__3__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-106

專案編號	1U15C0006-2	樣品編號：	0006-2 U [illegible] TB
採樣日期(年月日)：	115-4-9	時間：	時 分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☐現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≤0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No.	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	民井套此單資訊為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶與瓶蓋附著子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐採氣泡未符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]、齊筠惠　　驗算人員：齊筠惠 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.4.9 1600 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維祁 0409 1940　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

委案編號	IU15U0006-2	樣品編號：	0006-2 U 02 [illegible]
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	08 時 27 分至 08 時 55 分
井　號：	Phe-2	，取樣深度：	↓ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐　　L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填高關位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依廢水單位加入
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查　☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：陳垂在、許翔志　　驗算人員：許翔志 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.4.9 1600 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/9/1940　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0006-2	校正人員	陳垂佑	日期/時間	4/9 : 0824-0840

pH 校正

儀器編號：LA110-1022　　樣品編號：0006-2 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：96.3 □ mV ☑ %、零電位pH值：7.1 ☐ 6.55~7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：　　☑ -25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97　確認時溫度：25.7 ℃，標準值：7.00　讀值：7.00 (±0.05)

pH　溶液編號：L-B -　確認時溫度：X ℃，標準值：　讀值：　(±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA111-1071

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ：標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1414 μmho/cm (25℃)　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA107-916

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：25.1 ℃，標準值：218.88 讀值：221.4 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113 確認時溫度：24.1 ℃，標準值：218.88 讀值：220.9 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA103-775　　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺褶及無污損、無因氧化而嚴重變黑

0 ☑ ft ☐ mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt (鹽度)	100 % 28.0 ℃	100.0 % 7.82 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-960　　標準品編號：ST-F08- 31

校正 (NTU)	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	+0.3	±2	+10
讀值 (NTU)	0.00	14.0	99.7	749

☑是 ☐否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA101-634　　標準品編號：ST-D13- 18

查核值 (ppm)	0	0.25	0.93	1.69
允收標準 (ppm)	0	±0.09	±0.10	±0.14
讀值 (ppm)	0.0	0.25	0.94	1.70

☑是 ☐否 符合規範

審核人員：林志忠 114.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	MT15U0006-2	採樣日期(年月日)： 115.4.9	樣品編號： 0006-2 U 02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(選4) ☑W103標準方法取樣(選5) ☐非W103標準方法取樣(選6) ☐非W103標準方法取樣(選7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(選1.) ☑抽洗井(選2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵(機台編號：GA101-9641) ☐離心式抽水泵(機台編號：)

洗井資料					
	井號： Phe-2	井口至水位面深度H_1： 1.116 公尺	井柱水體積V： 12.1542 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.548 公尺	最少洗井柱水體積3V： 4 升		
	監測井型式： ☐污染式 ☑背景式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.982 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.48 公尺； ☐業主指定		

時間		汲水流率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ~3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(±3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0904	0.087	1.116	0.435	7.48	542	25.9	2.92	185.9	5.63	a	a	g
洗井中	0910	0.087	1.116	0.435	7.46	466	25.4	2.18	182.6	4.14	a	a	g
洗井中	0914	0.086	1.116	0.43	7.46	590	25.4	2.17	190.3	4.26	a	a	g
洗井中	0920	0.087	1.116	0.435	7.46	591	25.4	2.18	191.4	4.11	a	g	g
洗井中	0924	0.086	1.116	0.43	7.46	591	25.4	2.17	191.9	4.12	g	g	g
洗井中	0930	0.087	1.116	0.435	7.46	593	25.4	2.16	192.3	4.19	g	g	g
洗井中													
採樣時	0940	*	1.116	0.435	7.46	593	25.4	2.16	192.3	4.19	a	a	g

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率抽除井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5.0 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 4.16 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.116 公尺；水位洩降： 0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑 2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積作量測第一次，再後每0.5倍井柱水體積量測一次，作業後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：設定汲水流率應效最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井現場作業原則之附錄二監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部分監測井資料(包含固定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置要資訊：井深、井徑、井篩與(及監測井型式)，參考同W103方法採樣。

註7.井保護井型式(例如：抽水井、次龍頭....等)。

採樣檢測員： 陳冠任、李幸純

驗算人員： 李幸純 115.4.9

審核人員： 林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0006-2	樣品編號：	0006-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	09 時 30 分至 10 時 00 分
井 號：	Phe-2	取樣深度：	6.48 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常 ☐異常狀況說明：	殘氯：0.21 mg/l	
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/抗壞血酸	抗壞血酸事前添加
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/.500mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：陳重在、薛翁德　　驗算人員：李詩涵 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車☐其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.9 1600

樣品管理員/日期時間：翁維祁 04.9.940　　審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	U115U0006-2	採樣日期(年月日)：115.4.9	樣品編號：0006-2 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：GA01-601) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：Phe 2	井口至水位面深度H_1：4.96 公尺	井柱水體積V：12.954 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.68 公尺	最少洗井抽水體積3V：4 升	
監測井型式：☐密閉式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：5.98 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：4.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m)：6.0 公尺		洗井設備放置深度：6.48 公尺，☐需主指定	

時間		設定流率(L/min)	水位深度(m)	累出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μs/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L) ±10% 或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (±3%)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗前	1010	0.45	4.96	4.5	6.46	694	25.4	2.16	192.5	4.18	9	9	9
洗中	1013	0.45	4.96	4.5	6.46	695	25.4	2.17	194.3	4.26	9	9	9
洗中	1016	0.44	4.96	4.52	6.46	695	25.4	2.17	195.6	4.31	9	9	9
洗中	1019	0.44	4.96	4.52	6.45	696	25.4	2.16	195.9	4.37	9	9	9
洗中	1022	0.45	4.96	4.53	6.45	697	25.4	2.15	196.3	4.28	9	9	9
洗中	1024	0.44	4.96	4.52	6.45	697	25.4	2.16	196.8	4.31	9	9	9
洗中													
採樣	1024	*	4.96	19.0	6.45	697	25.4	2.16	196.8	4.31	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3.0 (次/分鐘)；汲出水總體積：24.0 升

洗井結束時水位面至井口深度：4.96 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r 半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)、井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測採樣：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應以最小流率開始，每隔5分鐘至3分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上作最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料：(地下水水質監測井設置作業原則之規範二監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員：陳勇仁、許錦志　　驗算人員：許錦志 115.4.9

審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15C0006-2	樣品編號：	0006-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	10 時 25 分至 11 時 20 分
井　號：	Phe-2	取樣深度：	6.48 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min 4.44 L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍內子/1000mL	5	4±2℃/避光	☑依委託單實際產生
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
5	Pb/Co/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Tl/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處	-
8	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
9	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH~1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
12	氯鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐採樣內容不符、☐pH不符合、☐未冷藏、☐容器不符、☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 許新志　　驗算人員：許新志 115.4.9

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：[illegible] 4.9 16:10 ☐同採樣人員

樣品管理員/日期時間：[illegible] 04.09.10　　審核人員：[illegible] 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0006-2	樣品編號：	0006-2 U 05 乃
採樣日期(年月日)：	115.4.9	時間：	09 時 30 分至 10 時 00 分
井 號：	phe-2	，取樣深度：	6 公尺，□業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	□≦0.1L / min □ L / min □直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/添加抗壞血酸	委託單有加為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， | 不符合保存方式(| 採樣內容不符 □pH不符合 | 未冷藏 □容器不符 □未貼到條)

採樣檢測員：陳亞展、許翊庭　　驗算人員：許翊庭 115.4.9

樣品運送方式：□快遞 ☑工程車 □其它：　　運送人員/日期時間：115.4.9 16:00 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/9/1940　　審核人員：林志忠 115.4.14

1110503版

柏新科技股份有限公司

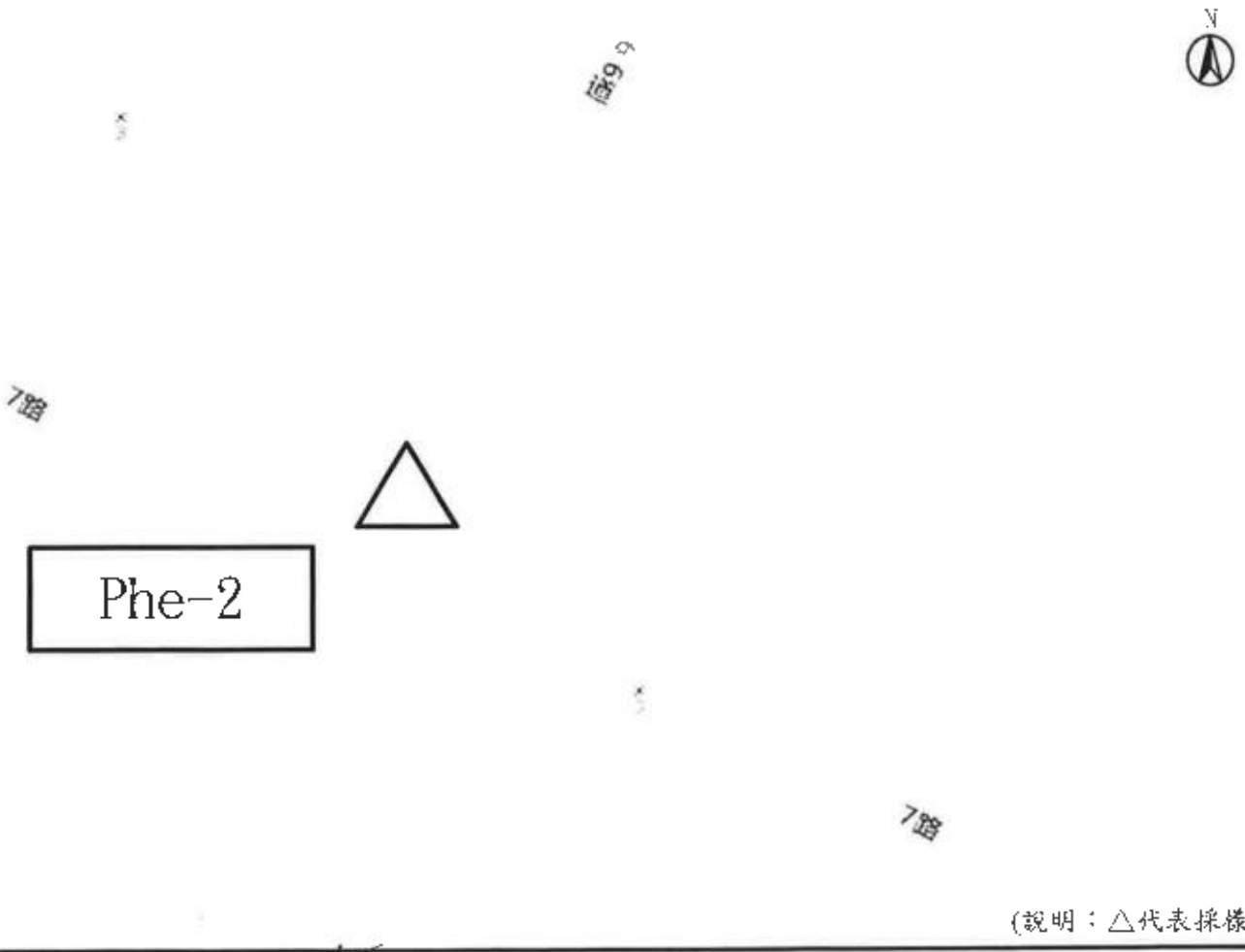
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	MJ15U0006-2	計畫名稱	中冠土壤及地下水環保檢測
採樣日期	114.4.9	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：	陳乘杭、[illegible]	驗算人員：	[illegible] 114.4.9

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否。

非遮蔽環境描述：☐草木叢生 ☐泥濘 ☐乾土 ☐水泥/柏油 ☑草皮 ☐其他 _____

是否有監測井標示牌：☑是(請依標示牌填寫下列資料) ☐否(無井牌) ☐否(但業主提供)

井號：Phe-2 設井日期：90.6.28

座標：X(E)：166392，Y(N)：2629616

井深：10.98 公尺，井篩範圍及井篩長度(m)：1.98-10.98公尺及 9.0 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☐施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠」地下水採樣照片

井號：Phe-2　　採樣日期：115.4.9



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌
	
水流元	

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部環環檢證字第115號

柏新科技股份有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月17日

附錄10-622

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號3樓

檢驗室主管：黃中煜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W104）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法　103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法 氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

107.12.2020

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、碳酸鹽：水中碳酸鹽檢測方法 滴定法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法 連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法一鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法一鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氯鹽：水中氯鹽檢測方法－硫酸汞比色法（NIEA W448）
24、總磷：水中總磷檢測方法 分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法 過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他注記事項詳見本頁

附錄10-623

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W755）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法 吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他注記事項詳見本頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、順 1,2 二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W034）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、加可事項依據本署112年5月2日環署授檢字第1117102695號函辦理。
3、變更事項依據本署112年7月8日環署授檢字第1117008080號函辦理

附錄10-624

107.12.3000

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150414-1150415

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20% ≧25mg/L,RPD:0~10%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		
Blank	Blank	043-1	90.3194	90.3194	90.3196	90.3196	100	2.0000	2.0000	
		098	93.2229	93.2232	93.2232	93.2234	100	2.0000		
IU15U0001-2	U150409003	160	76.7905	76.7904	76.9013	76.9013	100	1109.0000	1098.5000	1.91
		271	81.9627	81.9628	82.0714	82.0716	100	1088.0000		
IU15U0005-2	U150409007	211	91.3435	91.3434	91.3939	91.3940	100	506.0000	508.0000	0.79
		291	88.5129	88.5128	88.5636	88.5638	100	510.0000		
IU15U0006-2	U150409011	260	83.6655	83.6656	83.7033	83.7036	100	380.0000	380.5000	0.26
		170	74.6223	74.6222	74.6604	74.6603	100	381.0000		
IU15U0014-4	U150409015	042-1	89.2549	89.2548	89.3120	89.3119	100	571.0000	565.0000	2.12
		230	89.9765	89.9766	90.0325	90.0325	100	559.0000		
IU15U0033-4	U150409021	023	93.8473	93.8472	93.8746	93.8745	100	273.0000	286.0000	9.09
		280-1	88.2944	88.2946	88.3245	88.3245	100	299.0000		
IU15U0034-2	U150409025	044	93.8640	93.8638	94.2152	94.2152	100	3514.0000	3517.0000	0.17
		220	89.3911	89.3910	89.7429	89.7430	100	3520.0000		
IU15U0002-2	U150410035	240	91.8578	91.8577	91.9053	91.9052	100	475.0000	480.0000	2.08
		97	76.0666	76.0665	76.1148	76.1150	100	485.0000		
IU15U0008-2	U150410039	038	91.4129	91.4130	91.4808	91.4810	100	680.0000	688.0000	2.33
		074	88.6133	88.6135	88.6831	88.6831	100	696.0000		
IU15U0009-2	U150410043	062	93.0756	93.0754	93.1323	93.1325	100	571.0000	560.0000	3.93
		165	79.3818	79.3819	79.4367	79.4368	100	549.0000		
IU15U0012-4	U150410047	300	91.3483	91.3484	91.3955	91.3955	100	471.0000	467.0000	1.71
		042	94.5768	94.5766	94.6228	94.6229	100	463.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		

備註：總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　(總懸浮固體量)

＊前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。

審核：陳志男 1150415　檢驗員：黃詠蓁 1150415　分析員：陳俊明 1150415

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022.023頁

原始數據歸於：IU15U0001-2　(1/2)

030414版

附錄10-626

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法—EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.10	0.990		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白消定量 V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	300.96	87.6%~115.0%	300	**100.32**
重複樣品	U150408010DS	25.0	50.0	6.20	0.00	6.20	245.52	0%~5.1%	—	**3.28**
添加樣品	U150408010MS	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60	80.0%~120.0%	300	**99.00**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	50.0	6.00	0.00	6.00	237.60	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	10.0	50.0	7.00	0.00	7.00	693.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0025-4	U150408018	25.0	50.0	7.20	0.00	7.20	285.12	= (A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0032-2	U150408022	25.0	50.0	4.80	0.00	4.80	190.08	2、硬度 MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0035-2	U150408026	25.0	50.0	4.20	0.00	4.20	166.32			
IU15U0038-2	U150408030	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	407.88			
IU15U0001-2	U150409003	25.0	50.0	14.40	0.00	14.40	570.24			
IU15U0005-2	U150409007	25.0	50.0	6.80	0.00	6.80	269.28			
IU15U0006-2	U150409011	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56			
IU15U0014-4	U150409015	25.0	50.0	7.40	0.00	7.40	293.04			

數據出處：工作日誌/第162-30冊027, 018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

審核： 陳志昇 115/04/17

驗算員： 謝承宣 115/04/17

分析員： 陳俊明 115/04/13

(1/2)

附錄10-627

115/02版

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

□ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				$(Hg(NO_3)_2)$標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/04/13	0.0141	5	0.0141	0.05	5.10	0.01396	0.01403	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	$(Hg(NO_3)_2)$ 消耗量	空白滴定量	氯離濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100	1	0.05	—	0.2490	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100.0	100	1	3.95	0.05	19.3970	85.8%--115.2%	20	96.99
重複樣品	U150408010DS	100.0	100	1	1.90	0.05	9.2010	0%--15.0%	—	5.55
添加樣品	U150408010MS	99.8	100	1	5.40	0.05	26.6090	79.5%--117.9%	20	89.61
添加重複樣品	U150408010MSD	99.8	100	1	5.45	0.05	26.8580	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100	1	1.80	0.05	8.7040	備註：		
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100	1	2.25	0.05	10.9420	1、氯離子濃度(mg Cl⁻ / L)		
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100	1	2.10	0.05	10.1960	=(A-B) × N×35450 / 水樣體積		
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100	1	3.40	0.05	16.6620	2、Cl^- MDL 0.68 mg/L		
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100	1	4.85	0.05	23.8730			
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100	1	1.25	0.05	5.9680			
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100	1	1.10	0.05	5.2220			
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100	1	0.80	0.05	3.7300			
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100	1	5.35	0.05	26.3600			
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100	1	4.40	0.05	21.6350			

審核： 陳俊明 115.04.16

驗算員： 張智凱 115.04.15

分析員： 黃詩涵 115.04.15

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 099--101 頁

原始數據歸於： IU15U0020 2 (2/3)

1150302版

附錄10-628

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

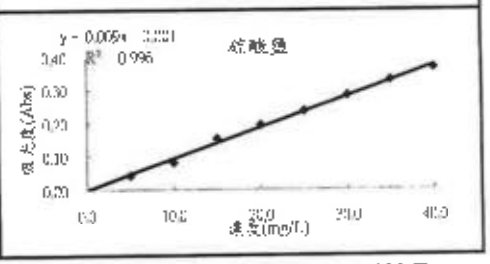
M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用機器：LA97-114

單案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.3205	1.0	2.3205	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	C ± 15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	18.4044	1.0	18.4044	80.0%~118.8%	20.0	92.02
重複樣品	U150409011DS	100.0	100.0	28.0484	1.0	28.0500	0%~11.5%	—	2.42
添加樣品	U150409011MS	100.0	100.0	39.4689	*	*	81.5%~120.0%	10.0	107.33
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150415-Sherry-01		
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	28.7358	1.0	28.7400	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0014-4	U150409015	20.0	100.0	13.6882	5.0	68.441.0	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100.0	15.9088	1.0	15.9088	STD-2	5.0	0.0423
IU15U0034-2	U150409025	10.0	100.0	14.1534	10.0	141.5340	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	20.3819	2.0	40.7638	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0008-2	U150410039	20.0	100.0	17.7171	5.0	88.5855	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	25.4471	2.0	50.8942	STD-6	25.0	0.2361
IU15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	25.7009	2.0	51.4018	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0039-2	U150410051	10.0	100.0	18.7217	10.0	187.2170	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0040-2	U150410055	10.0	100.0	16.5327	10.0	165.3270	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.4076	1.0	21.4076	15%	20.0	7.04

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加及查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)=檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.硫酸鹽MDL= 2.46 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)



審核：陳志宏　　驗算員：黃詠葉　　分析員：許佩蓉

數據出處：　工作日誌 267-9冊 089-090頁

原始數據歸於：IU15U0054-15　　(2/2)

附錄10-629

柏新科技股份有限公司

水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C) 地下水類

M-W437-T01

分析日期： 115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0404	0.0404	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	111.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0759	1.0759	85.0%~115.0%	1.00	**107.59**
重複樣品	U150409003DS	1.0	50.0	50.0	0.4186	20.9300	0%~5.8%	—	**5.08**
添加樣品	U150409003MS	1.0	50.0	50.0	1.4136	70.6800	86.7%~115.0%	1.00	**97.32**
添加重複樣品	U150409003MSD	1.0	50.0	50.0	1.4041	70.2050	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1.0	50.0	50.0	0.4404	22.0200	檢量線溶液編號：S-1150413-Sherry-03		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.2431	0.2431	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0690	0.0690	STD-1	0.000	(0.0382)
IU15U0014-1	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0621	0.0621	STD-2	0.050	0.0170
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.3614	0.3614	STD-3	0.100	0.0252
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.5890	0.5890	STD-4	0.400	0.5247
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.4986	0.4986	STD-5	1.000	0.9325
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.0732	0.0732	STD-6	2.000	1.9615
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0804	0.0804	r=	0.9997	
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0669	0.0669	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9474	0.9474	0±15%	1.00	(5.26)

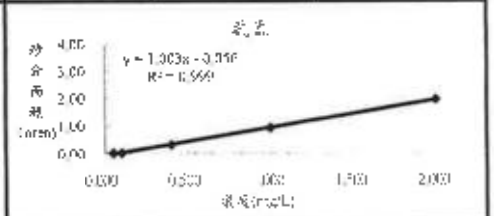
備註：

1.MDL= 0.0221 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)

4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 1150415　　驗算員：[illegible] 115/04/15　　分析員：許淑萍 1150413

數據出處： 工作日誌/第 207-9 而 083-084 頁

原始數據歸於：IU15U0001-2

(1/2)

附錄10-630

1150332A

柏新科技股份有限公司

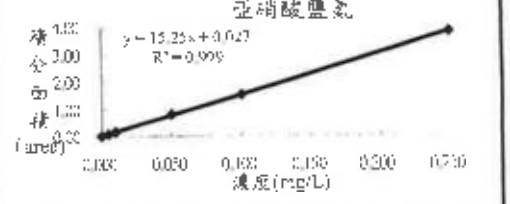
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期：115.04.10　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0031	-0.0031	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.0956	0.0956	0±15%	0.10	-4.4
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.0885	0.0885	80.0%-120.0%	0.10	**88.50**
重複樣品	U150409003DS	50.0	50.0	1.0	0.0643	0.0643	0%-7.2%	—	**2.46**
添加樣品	U150409003MS	50.0	50.0	1.0	0.1688	0.1688	80.6%-125.0%	0.10	**102.90**
添加重複樣品	U150409003MSD	50.0	50.0	1.0	0.1703	0.1703	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	50.0	50.0	1.0	0.0659	0.0659	檢量線溶液編號：S-1150410-Sherry-02		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.0013	0.0013	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0010	0.0010	STD-1	0.000	0.0142
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0334	0.0334	STD-2	0.005	0.0933
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.0112	0.0112	STD-3	0.010	0.1713
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.0019	0.0019	STD-4	0.050	0.8257
以下空白							STD-5	0.100	1.5597
							STD-6	0.250	3.8319
							r =	0.9999	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1045	0.1045	0±15%	0.10	**4.5**

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L) 檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 076-077 頁
原始數據編於： IU15U0001-2 (1/1)

審核：陳志昊 115.04.10　　驗算員：張智凱 115.04.10　　分析員：許佩瑩 115.04.10

附錄10-631

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)　地下水類

M-W436-T02

分析日期：115.04.10　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0163	-0.0031	-0.0163	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5024	0.0956	0.5024	0±15%	0.50	0.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.4773	0.0885	0.4773	80.0%-120.0%	0.50	**95.46**
查複樣品	U150409003DS	0.5	50.0	100.0	0.4382	0.0643	43.7517	0%-10.5%	–	**4.81**
添加樣品	U150409003MS	0.5	50.0	100.0	0.9602	0.1688	95.8406	75.0%~125.0%	0.50	**108.52**
添加重複樣品	U150409003MSD	0.5	50.0	100.0	0.9863	0.1703	98.4490	–	–	–
IU15U0001-2	U150409003	0.5	50.0	100.0	0.4176	0.0659	41.6900	檢量線溶液編號：S 1150410-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.3898	0.0013	0.3898	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.2122	0.0010	0.2122	STD-1	0.00	0.0017
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.8832	0.0334	0.8477	STD-2	0.05	1.0816
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.4017	0.0112	0.3898	STD-3	0.20	2.8154
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.2752	0.0019	0.2752	STD-4	0.50	8.3863
以下空白								STD-5	0.80	11.7765
								STD-6	1.00	14.1364
								r =	0.9963	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5305	0.1045	0.5305	0±15%	0.50	6.1

備註：

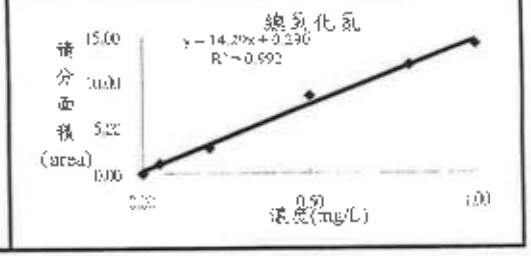
1.MDL= 0.0153 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L)=總氧化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 94.09 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



數據出處：　工作日誌 / 第 207-9 冊 076-077 頁

原始數據歸於：IU15U0001-2　　(1/1)

審核：陳志昇 115.04.14　　繳算員：張智翔 115.04.13　　分析員：許倍豪 115.04.11

附錄10-632

柏新科技股份有限公司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A） 地下水類

M-W413-T01

分析日期： 115/04/13 使用儀器：LA103-799

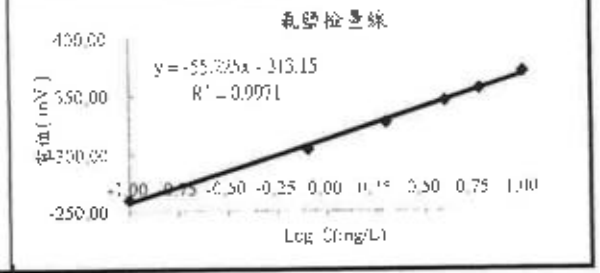
委託編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(249.8)	-1.1471	0.0713	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0–15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	80.0%~120.0%	4.00	**100.42**
重複樣品	U150408010DS	25.0	25.0	1.0	(308.2)	-0.0896	0.8135	0%~9.0%	—	**7.09**
添加樣品	U150408010MS	24.9	25.0	1.0	(350.8)	0.6818	4.8057	80.0%~120.0%	4.00	**101.20**
添加重複樣品	U150408010MSD	24.9	25.0	1.0	(351.2)	0.6890	4.8865	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	25.0	25.0	1.0	(306.5)	-0.1204	0.7578	檢量線溶液配製：S-1150413-Lucy-01		
IU15U0020-2	U150408014	25.0	25.0	1.0	(290.3)	-0.4138	0.3857	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0025-4	U150408018	25.0	25.0	1.0	(321.7)	0.1548	1.4283	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0032-2	U150408022	25.0	25.0	1.0	(283.6)	-0.5351	0.2917	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0035-2	U150408026	25.0	25.0	1.0	(276.5)	-0.6637	0.2169	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0038-2	U150408030	25.0	25.0	1.0	(299.1)	-0.2544	0.5566	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0001-2	U150409003	25.0	25.0	1.0	(268.8)	-0.8031	0.1574	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0005-2	U150409007	25.0	25.0	1.0	(303.0)	-0.1838	0.6549	10.0	1.0000	-370.9
IU15U0006-2	U150409011	25.0	25.0	1.0	(294.0)	-0.3468	0.4500	r=-0.9985	a=-55.2245	b=-313.1504
IU15U0014-4	U150409015	25.0	25.0	1.0	(271.3)	-0.7578	0.1747	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.5)	0.6039	4.0169	0+15%	4.00	0.42

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L)× 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第197-34冊第096~097頁

原始數據歸於： IU15U0004-2 (1/2)

審核： 陳俊翔 1150414 1150302版

驗算員： 張智欽 1150413

分析員： 黃詩芳 1150413

附錄10-633

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10%		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V'(mL)= 50					方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）														
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品		U0025-4	MSD重複樣品	U0025-4	MS 添加樣品	查核樣品（LCS）		
品管配製	樣品編號： U0025-4 U1504080	本年度管制範圍(a)%		本年度管制範圍(b)%			本年度管制範圍(c)%	
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62	500.0	481.9006	96.38
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92	500.0	484.9810	97.00
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70	500.0	494.3461	98.87
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05	40.0	34.6098	86.52
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70	40.0	33.8056	84.51
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50	500.0	478.6361	95.73

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度 x 0.5 x 稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制限制	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	13.6	11.4	11.6	21.0	7.5	12.5
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	114.1-85.5	111.6-86.3	105.7-88.1	120.0-80.0	119.8-80.0	117.5-84.5

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045.046頁（頁次：5/12）

2. 原始數據儲於：(IU15U0001-2)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115/04/17 分析員： 黃詩蓁 115/04/16

附錄10-634

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL) 100					定量體積V'(mL)= 50										
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-W15-0708）								方法定量限 mg/L	方法偵測限 mg/L	相當濃度 μg/L	最終濃度 μg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 U150408018	U0025-4 U150408018 MSD 重複樣品	U0025-4 U150408018 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)=（檢測濃度×0.5×稀釋倍數）／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	10.7
(b)%	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0
(c)%	108.3~90.9	107.7~89.1	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	112.5~87.5

審核： 陳芳昇 115.04.17 繪算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃詩蓁 115.04.17

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045.046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

附錄10-635

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.8655	0.0034	1	2.3564	0.0012	1	9.1738	0.0046	1	1.1125	0.0006	1	3.3160	0.0017
Cu	1	4.6932	0.0023	1	3.1639	0.0016	1	5.6307	0.0028	1	4.0366	0.0020	1	2.9109	0.0015
Zn	1	16.2010	0.0081	1	26.1870	0.0131	1	197.5720	0.0988	1	36.3358	0.0182	1	27.8327	0.0139
Pb	1	1.4054	0.0007	1	7.5266	0.0038	1	0.7843	0.0004	1	1.3126	0.0007	1	2.5390	0.0013
Cd	1	0.0741	0.0000	1	0.0230	0.0000	1	-0.0232	0.0000	1	-0.1030	-0.0001	1	0.3663	0.0002
Cr	1	2.7537	0.0014	1	3.1605	0.0016	1	3.4080	0.0017	1	3.4069	0.0017	1	2.9839	0.0015

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.8396	0.0029	1	2.0138	0.0010	1	0.0667	0.0000	1	0.0374	0.0000	500	515.8875	3.18
Cu	1	6.7878	0.0034	1	5.8654	0.0029	1	-0.1690	-0.0001	1	0.2439	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	49.0143	0.0245	1	38.7328	0.0194	1	0.1204	0.0001	1	0.2141	0.0001	500	514.4311	2.89
Pb	1	3.9129	0.0020	1	13.0915	0.0065	1	-0.4182	-0.0002	1	-0.5952	-0.0003	40	41.2726	3.18
Cd	1	0.1233	0.0001	1	-0.0214	0.0000	1	-0.1236	-0.0001	1	-0.1310	-0.0001	40	40.2233	0.56
Cr	1	4.2939	0.0021	1	2.1257	0.0011	1	-0.2468	-0.0001	1	-0.3957	-0.0002	500	508.8187	1.76

（頁次：7/12）

審核：陳志宏 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃詩蓁 1150416

附錄10-636

1150302SS

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）－地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	5	380.7436	0.9519	5	314.7860	0.7870	1	66.6139	0.0333	1	105.3716	0.0527	10	848.9477	4.2447
Mn	1	431.0014	0.2155	5	410.0689	1.0252	1	339.2703	0.1696	1	121.1065	0.0606	10	265.2338	1.3262
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	10	417.6224	2.0881	1	795.6528	0.3978	1	-2.8752	-0.0014	1	-2.8915	-0.0014	500	523.4964	4.70
Mn	1	717.1842	0.3586	1	241.8176	0.1209	1	0.0416	0.0000	1	-0.0365	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：8/12）

審核：陳志男 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃詠葉 1150416

附錄10-637

1150302版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2658	-0.0001	1	-0.2668	-0.0001	1	-0.1497	-0.0001	1	-0.0645	0.0000	1	-0.1341	-0.0001
Cu	1	-0.0911	0.0000	1	0.0847	0.0000	1	0.1930	0.0001	1	0.1352	0.0001	1	0.2856	0.0001
Zn	1	0.1889	0.0001	1	0.2204	0.0001	1	0.1296	0.0001	1	0.2114	0.0001	1	0.2509	0.0001
Pb	1	-0.5912	-0.0003	1	-0.2486	-0.0001	1	-0.4538	-0.0002	1	-0.1666	-0.0001	1	-0.3103	-0.0002
Cd	1	-0.1308	-0.0001	1	-0.1039	-0.0001	1	-0.0998	0.0000	1	-0.1251	-0.0001	1	-0.1184	-0.0001
Cr	1	-0.0605	0.0000	1	-0.2638	-0.0001	1	-0.4722	-0.0002	1	-0.0771	0.0000	1	-0.2293	-0.0001

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)=10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	-0.1335	-0.0001	1	-0.1092	-0.0001	1	-0.1002	-0.0001	1	-0.1273	-0.0001	500	515.8875	3.18
Cu	1	0.0122	0.0000	1	0.0980	0.0000	1	-0.0593	0.0000	1	0.2420	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2991	0.0001	1	0.2830	0.0001	1	0.2594	0.0001	1	0.3281	0.0002	500	514.4311	2.89
Pb	1	0.3847	0.0002	1	-0.8677	-0.0004	1	-0.5629	-0.0003	1	-0.2759	-0.0001	40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0823	0.0000	1	-0.0780	0.0000	1	-0.0894	0.0000	1	-0.0936	0.0000	40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.3834	-0.0002	1	-0.2331	-0.0001	1	-0.2435	-0.0001	1	0.1120	0.0001	500	508.8187	1.76

審核：陳志宏 1150417　　驗算員：陳俊明 1150417　　分析員：黃永葉 1150417

附錄10-638

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0025-4 U150408017EB			U0032-2 U150408021EB			U0035-2 U150408025EB			U0038-2 U150408029EB			U0001-2 U150409002EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-3.0331	-0.0015	1	-2.9867	-0.0015	1	-3.2384	-0.0016	1	-3.2440	-0.0016	1	-3.2557	-0.0016
Mn	1	-0.0751	0.0000	1	-0.1027	-0.0001	1	-0.0611	0.0000	1	-0.0567	0.0000	1	-0.0717	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0005-2 U150409006EB			U0006-2 U150409010EB			U0014-4 U150409014EB			U0033-4 U150409020EB			檢量線確認(CCV)=10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9577	-0.0015	1	-3.1192	-0.0016	1	-2.9776	-0.0015	1	-3.2664	-0.0016	500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0627	0.0000	1	-0.0637	0.0000	1	-0.0443	0.0000	1	-0.0320	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃永葉 1150416

附錄10-639

1150302版

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0567)	2.0	(0.0567)	-0.00006	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	4.9694	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	**99.39**
重複樣品	U150408010DS	50.0	100.0	(0.1377)	2.0	(0.2754)	-0.00028	0%~20.0%	—	**0.20**
添加樣品	U150408010MS	50.0	100.0	4.7824	2.0	9.5648	0.00956	86.1%~114.9%	5.0	**95.65**
添加重複樣品	U150408010MSD	50.0	100.0	4.7919	2.0	9.5838	—	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	50.0	100.0	(0.0475)	2.0	(0.0950)	-0.00010	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	100.0	(0.0259)	2.0	(0.0518)	-0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	50.0	100.0	(0.1862)	2.0	(0.3724)	-0.00037	Blank	0.00	0.0000
IU15U0032-2	U150408022	50.0	100.0	(0.1925)	2.0	(0.3850)	-0.00039	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0035-2	U150408026	50.0	100.0	(0.1579)	2.0	(0.3158)	-0.00032	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0038-2	U150408030	50.0	100.0	(0.1883)	2.0	(0.3766)	-0.00038	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0001-2	U150409003	50.0	100.0	(0.1848)	2.0	(0.3696)	-0.00037	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0005-2	U150409007	50.0	100.0	(0.1947)	2.0	(0.3894)	-0.00039	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409011	50.0	100.0	(0.2120)	2.0	(0.4240)	-0.00042	r =	0.9980	
IU15U0014-4	U150409015	50.0	100.0	(0.1746)	2.0	(0.3492)	-0.00035	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3873	2.0	—	—	0±20%	5.0	7.75

備註：

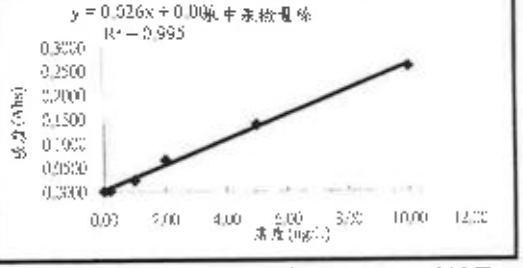
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於IU15U0004-2 (1/4)

審核：陳俊明 115.04.14

驗算員：林信諺 115.04.14

分析員：謝佩諠 115.04.13

115030202版

附錄10-640

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	104.08
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	0.90
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	107.72
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413 Vivian-02		
IU15U0034-2	U150409024EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410034EB	50.0	100.0	(0.1190)	2.0	(0.2380)	-0.00024	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410038EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410042EB	50.0	100.0	(0.1103)	2.0	(0.2206)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410046EB	50.0	100.0	(0.1176)	2.0	(0.2352)	-0.00024	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410050EB	50.0	100.0	(0.1204)	2.0	(0.2408)	-0.00024	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410054EB	50.0	100.0	(0.1226)	2.0	(0.2452)	-0.00025	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409010EB	50.0	100.0	(0.1413)	2.0	(0.2826)	-0.00028	r =	0.9980	
IU15U0035-2	U150408025EB	50.0	100.0	(0.1084)	2.0	(0.2168)	-0.00022	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

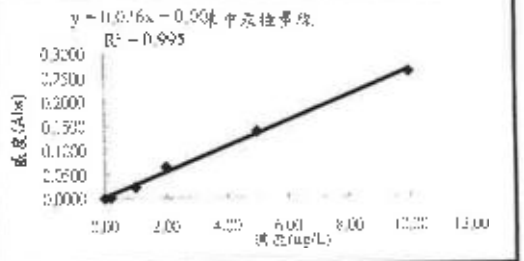
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁
原始數據錄於 IU15U0004-2 (4/4)

審核：陳俊明 115.04.14

驗算員：林信諺 1150414

分析員：謝佩諠 115.04.13

1150302版

附錄10-641

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

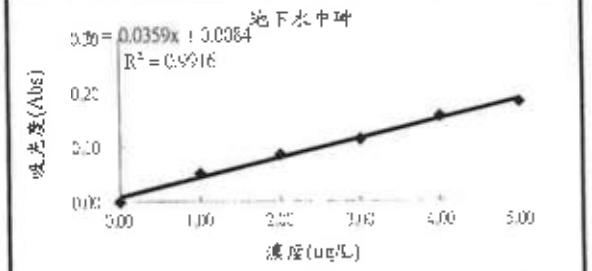
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-Tring-01		
IU15U0005-2	U150409007	25.00	50.0	2	3.7153	0.00743	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	25.00	50.0	2	0.5633	0.00113	Blank	0.00	0.0000
IU15U0034-2	U150409025	25.00	50.0	2	0.4713	0.00094	STD1	1.00	0.0510
IU15U0002-2	U150410035	25.00	50.0	2	2.8990	0.00580	STD2	2.00	0.0850
IU15U0009-2	U150410043	25.00	50.0	2	4.1154	0.00823	STD3	3.00	0.1140
IU15U0012-4	U150410047	25.00	50.0	2	2.0065	0.00401	STD4	4.00	0.1560
IU15U0039-2	U150410051	12.50	50.0	4	2.7320	0.01093	STD5	5.00	0.1823
IU15U0040-2	U150410055	2.50	50.0	20	1.8178	0.03636	r =	0.9958	
IU15U0040-2	U150410054EB	25.00	50.0	2	-0.2509	-0.00050	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7473	0.00275	0±20%	2.5	9.89

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-30共016頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 （2/4）

審核： 陳彥昇 115/04/14 驗算員：謝佩諠 115/04/13 分析員：陳俊明 115/04/13

附錄10-642

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

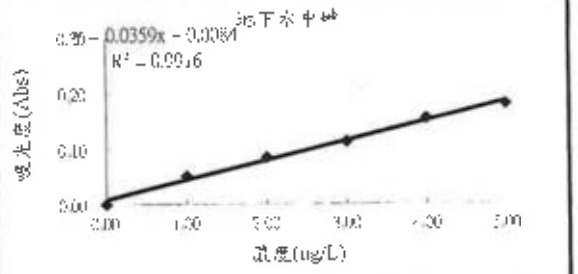
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	< 2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.05)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-1ring-01		
IU15U0004-2	U150408009EB	25.00	50.0	2	-0.2472	-0.00049	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408013EB	25.00	50.0	2	-0.2553	-0.00051	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408017EB	25.00	50.0	2	-0.2524	-0.00050	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408021EB	25.00	50.0	2	-0.2408	-0.00048	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408025EB	25.00	50.0	2	-0.2557	-0.00051	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408029EB	25.00	50.0	2	-0.2388	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0001-2	U150409002EB	25.00	50.0	2	-0.2437	-0.00049	STD5	5.00	0.1823
IU15U0005-2	U150409006EB	25.00	50.0	2	-0.2545	-0.00051	r =	0.9958	
IU15U0006-2	U150409010EB	25.00	50.0	2	-0.2629	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7193	0.00272	0±20%	2.5	8.77

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/04/14

驗算員： 謝佩諠 115/04/13

分析員： 陳俊明 115/04/13

數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊016頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (3 / 4)

附錄10-643

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：JA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.184	10.184	0±15%	10.000	1.84	Pass
CCV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
無機碳測試	U150409011	—	1.125	1.125	>90%	10.000	104.15	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	9.616	9.616	88.6%~111.4%	10.000	96.20	Pass
IU15U0006-2	U150409011	1	1.540	1.540	—	—	—	—
重複(DS)	U150409011 DS	1	1.577	1.577	0.0%~9.4%	—	2.40	Pass
添加(MS)	U150409011 MS	1	11.939	11.939	85.4%~121.4%	10.000	104.00	Pass
添加重複(MSD)	U150409011 MSD	1	11.716	11.716	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1	0.887	0.887	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0005-2	U150409007	1	0.737	0.737				
IU15U0014-4	U150409015	1	0.933	0.933	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-4	U150409021	1	1.594	1.594	STD-1	0.50		
IU15U0034-2	U150409025	1	0.056	ND	STD-2	1.00		
IU15U0002-2	U150410035	1	2.206	2.206	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410039	1	0.728	0.728	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410043	1	1.008	1.008	STD-5	15.00		
IU15U0012-4	U150410047	1	0.484	0.484	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊翔 1150417　驗算員：李翠鈴 115041?　分析員：黃詩婷 1150417

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118~122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(1/6)

1150302版

附錄10-644

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）--地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-02	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
CCV	CCV-02	—	9.729	9.729	0±15%	10.000	-2.71	Pass
無機碳測試	U150410051	—	1.141	1.141	>90%	10.000	99.62	Pass
實驗室查核	LCS-02	—	9.846	9.846	88.6%~111.4%	10.000	98.50	Pass
IU15U0039-2	U150410051	1	1.103	1.103	—	—	—	—
重複(DS)	U150410051 DS	1	1.102	1.102	0.0%~9.4%	—	0.10	Pass
添加(MS)	U150410051 MS	1	10.849	10.849	85.4%~121.4%	10.000	97.50	Pass
添加重複(MSD)	U150410051 MSD	1	10.332	10.332	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0040-2	U150410055	1	1.086	1.086	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0001-2	U150409001TB	1	0.000	ND				
IU15U0001-2	U150409002EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0001-2	U150409004FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0005-2	U150409005TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0005-2	U150409006EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0005-2	U150409008FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0006-2	U150409009TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0006-2	U150409010EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 1150420　驗算員：李翌勳 115041?　分析員：黃詩婷 115041?

數據出處：工作日誌 / 第 197 34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(2/6)

1150302版

附錄10-645

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			88.6%~111.4%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~9.4%	—	—	—
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0006-2	U150409012FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0014-4	U150409013TB	1	0.000	ND				
IU15U0014-4	U150409014EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0014-4	U150409016FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0033-4	U150409019TB	1	0.060	ND	STD-2	1.00		
IU15U0033-4	U150409020EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0033-4	U150409022FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0034-2	U150409023TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0034-2	U150409024EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL=　0.1632　(mg/L)
4.QDL=　0.50　(mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　驗算員：李明勳 115/04/17　分析員：黃詩婷 115/04/17

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118~122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(3/6)

1150302版

附錄10-646

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			88.6%~111.4%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~9.4%	—	—	—
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0034-2	U150409026FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0002-2	U150410033TB	1	0.007	ND				
IU15U0002-2	U150410034EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0002-2	U150410036FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0008-2	U150410037TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0008-2	U150410038EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410040FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410041TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0009-2	U150410042EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　驗算員：李興煦 115/04/17　分析員：黃詩芳 115/04/14

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2

附錄10-647

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115/04/14　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	–			<2MDL	–	–	–
方法空白		–			<2MDL	–	–	–
CCV/ICV		–			0±15%	10.000	–	–
CCV		–			0±15%	10.000	–	–
無機碳測試		–			>90%	10.000	–	–
實驗室查核		–			88.6%~111.4%	10.000	–	–
					–	–	–	–
重複(DS)					0.0%~9.4%	–	–	–
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
IU15U0009-2	U150410044FB	1	0.000	ND	檢量線編號： S-I150414-Lucy-01			
IU15U0012-4	U150410045TB	1	0.000	ND				
IU15U0012-4	U150410046EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0012-4	U150410048FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0039-2	U150410049TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0039-2	U150410050EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0039-2	U150410052FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0040-2	U150410053TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0040-2	U150410054EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 1150420　驗算員：李翠鸞 1150417　分析員：葉詩芳 1150417

數據出處：工作日誌 / 第 147-84 冊 118-122 頁
原始數據歸於： IU15U0006-2　(5/6)

1150302版

附錄10-648

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			88.6%~111.4%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~9.4%	—	—	—
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0040-2	U150410056FB	1	0.000	ND	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
以下空白								
					編號	濃度(mg/L)		
					STD-1	0.50		
					STD-2	1.00		
					STD-3	5.00		
					STD-4	10.00		
					STD-5	15.00		
					STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度(mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L)×稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　　驗算員：李翌勳 115/04/17　　分析員：黃詩雯 115/04/17

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　　(6/6)

1150302版

附錄10-649

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積（mL）	最終定量體積（mL）	稀釋倍數(f)	檢量線求得總酚濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0±15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0393	0.0393	87.4%~112.6%	0.04	**98.25**
重複樣品	U150408018DS	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	0%~15.0%	—	**1.21**
添加樣品	U150408018MS	500.0	500.0	1	0.0411	*	85.4%~113.6%	0.04	**101.50**
添加重複樣品	U150408018MSD	500.0	500.0	1	0.0416	*	—	—	—
IU15U0025-4	U150408018	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	檢量線溶液配製：S-1150413-Ken-01		
IU15U0004-2	U150408010	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0035-2	U150408026	500.0	500.0	1	0.0005	0.0005	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0038-2	U150408030	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0001-2	U150409003	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0005-2	U150409007	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0006-2	U150409011	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-6	0.10	0.5742
IU15U0014-4	U150409015	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	r = 0.9987		
IU15U0033-4	U150409021	500.0	500.0	1	0.0006	0.0006	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0394	0.0394	0±15%	0.04	(1.50)

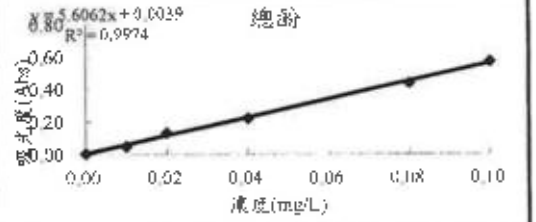
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL) - 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據歸於 IU15U0025-4　　(1/2)

審核：　　驗算員：　　分析員：

附錄10-650

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

樣品編號：U1150204-2.20 2.25 4.32 2.53 2.55-2.1-5.6-2.6-2　　檢量線編號：S-1150226-ivona-01　　質譜儀編號：GA107 925　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U1504080010 Conc. (mg/L)	U1504080014 Conc. (mg/L)	U1504080018 Conc. (mg/L)	U1504080022 Conc. (mg/L)	U1504080026 Conc. (mg/L)	U1504080030 Conc. (mg/L)	U1504090003 Conc. (mg/L)	U1504090007 Conc. (mg/L)	U1504090011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	回	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	回	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	回	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	回	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	回	四氫呋喃三丁基碳	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	回	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	回	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	回	順 1,2 二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	回	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	回	1,1,1 三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	回	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	回	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	回	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	回	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		順-1,3 二氯丙烯	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	回	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	回	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	回	四氯乙烯	0.00100	0.000524	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志男 1150414　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳沛筱 1150413

回 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：UC150025 4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第110,111頁

附錄10-651

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T0

原始檔案：U15U0004-2, 20-2, 25-4, 29-2, 33-2, 35-2, 1-2, 5-2, 8-2　　檢量線編號：S 1150226 Ivora 01　　質譜儀編號：LA107-325　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2 二溴乙烷	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	公	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	公	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	公	間, 對 二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	公	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	公	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		正-丁基苯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	公	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2 二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	公	萘	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		總和	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志銘 115.04.13　　驗算員：吳睿宇 1150413　　分析員：陳洲儀 115.04.13

公 為法規管制項目化合物

1150302版

原始數據歸檔：IU15U0025-4

數據位置：工作日誌第209-02行 第110.111頁

附錄10-652

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

標準品：[TCLP0064-2,20=2,2> 4,32 2,3= 2,98 2 >-2,5-2,6-2　　檢量線編號：S-1150226-Ivona 01　　質譜儀編號：LA107-525　　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000306	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-

審核：陳志昇 1150414　　驗算員：吳擔宇 1150413　　分析員：陳湘禎 1150413

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：TC150002a-4

數據出處：二氧戴綠第209 02冊 第110,111頁

115030.2版

附錄10-653

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-001

標準物質：IC150304-2 20 2,25-4,32-2,35-2,36-7,1-5,5-4,5-2　檢量線編號：S-7150226-1vona-01　質譜儀編號：L4107-625　分析日期：115.04.10

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150408010 Conc. (mg/L)	U150408014 Conc. (mg/L)	U150408018 Conc. (mg/L)	U150408022 Conc. (mg/L)	U150408026 Conc. (mg/L)	U150408030 Conc. (mg/L)	U150409003 Conc. (mg/L)	U150409007 Conc. (mg/L)	U150409011 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
39		Styrene	0.00100	0.000220	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-
		Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 115.04.13　　驗算員：吳睿宇 115.04.13　　分析員：陳湘穎 115.04.13

@ 為法規管制項目化合物

原始數據新檔：IC150025-4

數據出處：工作日誌第209-02冊 第：10, 111頁

115.03.25版

附錄10-654

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

本次檢測：10ISL0054-2, 21-2, 25-4, 32-2, 35-3, 38-3, 1-2,5-2,8-2　檢量線編號：S 1150225 Ivoa 01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA197-025　ICV, CCV Conc. (ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳禹翰

No.	Compound Name	Check				ICV				CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	RT of ICV*	RT of CCV	IS Area/ Avg. RF	RT	Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%	RT		Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Dif%, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217	-		—	-	12.90	Pass	2462533	—	*123.2*	Pass	12.88	Pass	1716007	—	*85.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331	-		-	-	20.70	Pass	721465	0.295	*11.5*	Pass	20.70	Pass	488198	0.284	*14.2*	Pass
SS3	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364	-		-	-	23.92	Pass	748867	0.304	*16.5*	Pass	23.93	Pass	517114	0.301	*17.3*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240	-		-	-	5.07	Pass	290788	0.236	*1.7*	Pass	5.07	Pass	227047	0.265	*10.4*	Pass
3	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354	-		-	-	5.55	Pass	403783	0.328	*7.3*	Pass	5.55	Pass	271328	0.316	*10.7*	Pass
2	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278	-		-	-	5.80	Pass	317355	0.258	*7.2*	Pass	5.81	Pass	236991	0.276	*0.7*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223	-		-	-	5.89	Pass	251708	0.204	*8.5*	Pass	5.89	Pass	173435	0.202	*9.4*	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020	-		-	-	6.47	Pass	23955	0.019	*5.0*	Pass	6.49	Pass	20102	0.024	*20.0*	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170	-		-	-	6.68	Pass	172704	0.140	*17.6*	Pass	6.67	Pass	126228	0.147	*13.5*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348	-		-	-	7.20	Pass	367463	0.298	*14.4*	Pass	7.21	Pass	260661	0.304	*12.6*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249	-		-	-	8.17	Pass	323612	0.263	*5.6*	Pass	8.17	Pass	235587	0.275	*10.4*	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.0	25.0	0.292	-		-	-	8.93	Pass	356332	0.289	*1.0*	Pass	8.96	Pass	240197	0.292	*0.0*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363	-		-	-	9.38	Pass	507984	0.413	*13.8*	Pass	9.40	Pass	335673	0.391	*7.7*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245	-		-	-	9.41	Pass	314644	0.256	*4.5*	Pass	9.41	Pass	223378	0.260	*6.1*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346	-		-	-	10.10	Pass	436507	0.355	*2.6*	Pass	10.13	Pass	284679	0.332	*4.0*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288	-		-	-	11.01	Pass	358295	0.291	*1.0*	Pass	11.02	Pass	246925	0.288	*0.0*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096	-		-	-	11.04	Pass	114577	0.093	*3.1*	Pass	11.05	Pass	69751	0.081	*15.6*	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153	-		-	-	11.41	Pass	179412	0.146	*4.6*	Pass	11.42	Pass	125480	0.147	*3.9*	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447	-		-	-	11.49	Pass	501904	0.408	*8.7*	Pass	11.49	Pass	353793	0.412	*7.8*	Pass
7	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228	-		-	-	11.87	Pass	266075	0.216	*5.3*	Pass	11.88	Pass	173338	0.202	*11.4*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282	-		-	-	12.12	Pass	364584	0.296	*5.0*	Pass	12.13	Pass	251567	0.293	*3.9*	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205	-		-	-	12.16	Pass	269304	0.170	*17.1*	Pass	12.16	Pass	150942	0.176	*14.1*	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873	-		-	-	12.48	Pass	1166531	0.947	*8.5*	Pass	12.49	Pass	863012	1.006	*15.2*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331	-		-	-	12.47	Pass	377794	0.307	*7.3*	Pass	12.48	Pass	260850	0.304	*8.2*	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238	-		-	-	13.51	Pass	295944	0.240	*0.8*	Pass	13.52	Pass	209747	0.244	*2.5*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.193	-		-	-	13.91	Pass	257521	0.209	*8.3*	Pass	13.92	Pass	172553	0.201	*4.1*	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165	-		-	-	14.13	Pass	198096	0.161	*2.4*	Pass	14.13	Pass	135144	0.159	*3.6*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286	-		-	-	14.33	Pass	331037	0.269	*5.9*	Pass	14.33	Pass	230008	0.268	*6.3*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316	-		-	-	15.10	Pass	398265	0.325	*2.2*	Pass	15.10	Pass	240078	0.280	*11.4*	Pass
27	Toluene	15.35	20.0	25.0	0.621	-		-	-	15.36	Pass	704404	0.572	*7.9*	Pass	15.36	Pass	487017	0.568	*8.5*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271	-		-	-	16.06	Pass	326661	0.265	*2.2*	Pass	16.06	Pass	196335	0.229	*15.5*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191	-		-	-	16.43	Pass	244477	0.199	*4.2*	Pass	16.44	Pass	165082	0.192	*0.5*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303	-		-	-	16.79	Pass	326557	0.265	*12.5*	Pass	16.80	Pass	227303	0.265	*12.5*	Pass

1150302版

附錄10-655

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單點校正：0.1502006-0.20-0.25 0.32-0.35 0.38 0.5 0.6 0.8 檢量線編號：S-1150226-Tvoma-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.02.12

管線依編號：1.4107-225 ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳昕福

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	CCV Low	CCV High	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF/AVG%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/AVG%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF/AVG%, IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.9	Pass	2462533	—	123.2	Pass	12.9	Pass	1716007	—	85.9	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.7	Pass	721465	0.295	11.9	Pass	20.7	Pass	488798	0.284	14.2	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	748867	0.304	16.5	Pass	23.92	Pass	517114	0.301	15.1	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	-	16.77	Pass	483953	0.393	2.1	Pass	16.78	Pass	317483	0.363	3.7	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	-	17.23	Pass	316187	0.257	5.9	Pass	17.24	Pass	210388	0.245	10.3	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	17.52	Pass	304367	0.247	3.1	Pass	17.52	Pass	193464	0.225	11.8	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	756391	0.614	10.2	Pass	18.44	Pass	533083	0.631	9.2	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	-	18.56	Pass	290021	0.236	4.5	Pass	18.56	Pass	192213	0.224	9.3	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	1107328	0.899	6.1	Pass	18.60	Pass	757129	0.882	7.8	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.81	Pass	392016	0.322	13.9	Pass	18.81	Pass	544826	0.317	15.2	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	393912	0.320	14.9	Pass	19.63	Pass	256918	0.311	17.3	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	-	19.61	Pass	999780	0.484	10.2	Pass	19.64	Pass	383657	0.447	17.1	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	-	20.08	Pass	243869	0.198	8.8	Pass	20.08	Pass	160995	0.188	13.4	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	-	20.35	Pass	997581	0.810	9.3	Pass	20.35	Pass	618064	0.720	19.4	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	-	20.93	Pass	392205	0.319	2.2	Pass	20.90	Pass	270613	0.315	1.0	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	21.05	Pass	335696	0.273	4.5	Pass	21.05	Pass	228061	0.266	7.0	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	-	21.07	Pass	308633	0.251	16.6	Pass	21.07	Pass	222783	0.260	13.6	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	-	21.20	Pass	1079086	0.876	7.5	Pass	21.20	Pass	651255	0.759	15.9	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	-	21.44	Pass	694108	0.564	11.3	Pass	21.44	Pass	477159	0.556	12.6	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	-	21.53	Pass	885150	0.719	5.6	Pass	21.53	Pass	524619	0.611	19.9	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	-	21.65	Pass	675334	0.548	13.0	Pass	21.65	Pass	446694	0.521	17.3	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	22.24	Pass	746207	0.606	8.5	Pass	22.25	Pass	467413	0.545	17.7	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	-	22.34	Pass	946403	0.769	4.5	Pass	22.34	Pass	561449	0.654	18.8	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	-	22.71	Pass	916095	0.744	7.6	Pass	22.71	Pass	528069	0.617	22.9	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	-	22.98	Pass	859309	0.698	8.6	Pass	22.98	Pass	506441	0.590	22.8	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	-	23.01	Pass	518187	0.421	15.5	Pass	23.01	Pass	356782	0.416	16.5	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.18	Pass	513471	0.417	14.5	Pass	23.18	Pass	345902	0.403	17.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	-	23.84	Pass	703680	0.572	9.1	Pass	23.84	Pass	470861	0.549	12.7	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	511151	0.415	16.3	Pass	23.96	Pass	364230	0.425	14.3	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	-	25.35	Pass	53115	0.043	15.7	Pass	25.35	Pass	49830	0.058	13.7	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	-	25.74	Pass	419865	0.341	17.2	Pass	25.74	Pass	302955	0.355	13.9	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.05	20.0	25.0	0.314		-		-	-	-	26.04	Pass	330673	0.269	14.3	Pass	26.04	Pass	275135	0.318	1.3	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	-	27.25	Pass	130337	0.106	19.7	Pass	27.25	Pass	113577	0.132	0.0	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	696596	0.566	8.6	Pass	27.48	Pass	635630	0.741	19.7	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	27.99	Pass	268086	0.218	19.0	Pass	27.99	Pass	221789	0.317	17.8	Pass

115030201版

附錄10-656

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

準備曲線：10.5.0004-2, 25-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 2.., 2.5, 3, 6, 8	檢量線編號：S 1150226-1rons -0	IS, SS Ing. WL (ug) 200	分析日期：115.04.16
管路最編號：LA187-925	CCV, CCV Conc. (ug/L)： 20	Sample Volume Vs(mL) 5	分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal_RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg_RF	RT		Resp.		aF		%Dif/Drift		RT		Resp.	RF	%Dif/Drift		RT		Resp.	RF	%Dif/Drift	
IS1	Pentafluorobenzene	12.88	—	—	1998217	-				—	-	-		12.90	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.93	Pass	1761502	—	88.1	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.70	20.0	25.0	0.331	-				-	-	-		20.70	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.70	Pass	490195	0.281	15.1	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364	-				-	-	-		22.92	Pass	517969	0.291	20.1	Pass	25.92	Pass	519052	0.297	18.4	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.01	20.0	25.0	0.240	-				-	-	-		5.07	Pass	228488	0.256	6.7	Pass	5.07	Pass	218747	0.251	4.6	Pass
2	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354	-				-	-	-		5.55	Pass	277085	0.311	12.1	Pass	5.55	Pass	265347	0.302	14.7	Pass
3	Vinyl chloride	5.74	20.0	25.0	0.278	-				-	-	-		5.81	Pass	239777	0.269	3.2	Pass	5.81	Pass	231702	0.266	4.3	Pass
4	1,3-Butadiene	5.83	20.0	25.0	0.223	-				-	-	-		5.89	Pass	171747	0.193	12.5	Pass	5.89	Pass	172840	0.198	11.2	Pass
5	Bromomethane	6.43	20.0	25.0	0.020	-				-	-	-		6.49	Pass	18478	0.021	5.0	Pass	6.48	Pass	16768	0.019	5.0	Pass
6	Chloroethane	6.62	20.0	25.0	0.170	-				-	-	-		6.67	Pass	129646	0.145	14.1	Pass	6.67	Pass	123385	0.141	17.1	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.16	20.0	25.0	0.348	-				-	-	-		7.21	Pass	257303	0.289	17.0	Pass	7.21	Pass	253518	0.291	16.4	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249	-				-	-	-		8.17	Pass	232967	0.261	4.8	Pass	8.16	Pass	231004	0.265	6.4	Pass
9	Methylene chloride	8.91	20.0	25.0	0.292	-				-	-	-		8.96	Pass	259140	0.292	0.3	Pass	8.96	Pass	245945	0.282	3.4	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363	-				-	-	-		9.40	Pass	357394	0.401	10.5	Pass	9.39	Pass	357966	0.410	12.9	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245	-				-	-	-		9.41	Pass	229673	0.258	5.3	Pass	9.42	Pass	224434	0.257	4.9	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346	-				-	-	-		10.11	Pass	294476	0.330	4.6	Pass	10.11	Pass	290162	0.333	3.8	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288	-				-	-	-		11.02	Pass	252004	0.283	1.7	Pass	11.02	Pass	247933	0.284	1.4	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.01	20.0	25.0	0.096	-				-	-	-		11.05	Pass	77928	0.087	9.4	Pass	11.05	Pass	68107	0.079	16.6	Pass
15	Bromochloromethane	11.39	20.0	25.0	0.153	-				-	-	-		11.42	Pass	131047	0.147	3.9	Pass	11.42	Pass	127640	0.146	4.6	Pass
16	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447	-				-	-	-		11.49	Pass	361077	0.405	9.4	Pass	11.49	Pass	349248	0.400	10.5	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228	-				-	-	-		11.87	Pass	183644	0.206	9.6	Pass	11.88	Pass	182684	0.209	8.3	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.10	20.0	25.0	0.282	-				-	-	-		12.13	Pass	254337	0.285	1.1	Pass	12.13	Pass	258216	0.296	5.0	Pass
19	Carbon tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.209	-				-	-	-		12.16	Pass	158753	0.178	13.2	Pass	12.16	Pass	153445	0.176	14.1	Pass
20	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873	-				-	-	-		12.48	Pass	888708	0.997	14.2	Pass	12.48	Pass	859991	0.986	12.9	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331	-				-	-	-		12.48	Pass	267914	0.301	9.1	Pass	12.48	Pass	259329	0.297	10.5	Pass
22	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238	-				-	-	-		13.52	Pass	213536	0.240	0.8	Pass	13.52	Pass	212790	0.244	2.5	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.90	20.0	25.0	0.191	-				-	-	-		13.92	Pass	177903	0.200	5.6	Pass	13.92	Pass	175468	0.201	4.1	Pass
24	Dibromomethane	14.11	20.0	25.0	0.165	-				-	-	-		14.13	Pass	139936	0.157	4.8	Pass	14.12	Pass	137508	0.158	4.2	Pass
25	Bromodichloromethane	14.32	20.0	25.0	0.286	-				-	-	-		14.35	Pass	236459	0.265	7.3	Pass	14.35	Pass	230053	0.264	7.7	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.09	20.0	25.0	0.316	-				-	-	-		15.10	Pass	240925	0.270	14.6	Pass	15.10	Pass	236652	0.271	14.2	Pass
27	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621	-				-	-	-		15.75	Pass	489525	0.549	11.6	Pass	15.76	Pass	490492	0.562	9.5	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.05	20.0	25.0	0.271	-				-	-	-		16.06	Pass	193635	0.217	19.9	Pass	16.06	Pass	188636	0.216	20.3	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191	-				-	-	-		16.44	Pass	169467	0.190	0.5	Pass	16.44	Pass	165811	0.190	0.5	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303	-				-	-	-		16.80	Pass	228008	0.256	15.5	Pass	16.80	Pass	227372	0.261	13.9	Pass

1150302版

附錄10-657

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

樣品編號：1150302A-2, 30-2, 35-4, 36-2, 35-2, 35-2-1, 3-5, 2-3-2　檢量線編號：S-1150228-Tvoma-01　IS, SS Inj. Vol.(ng)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107-025　ICV, CCV Conc. (ng/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳沛琪

No.	Compound Name	Check				ICV					CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	ICV%D	CCV%D	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RT%D / IS Area%	RT		Resp.	RF	RT%D / IS Area%		RT		Resp.	RF	RT%D / IS Area%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	-	12.9	Pass	1782022	—	89.2	Pass	12.9	Pass	1744903	—	87.3	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.7	20.0	25.0	0.331		-		-	-	20.7	Pass	489281	0.275	16.9	Pass	20.7	Pass	492195	0.281	15.1	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.92	20.0	25.0	0.364		-		-	-	23.92	Pass	519969	0.291	20.1	Pass	23.92	Pass	519052	0.297	18.4	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.385		-		-	-	16.78	Pass	316979	0.356	7.5	Pass	16.78	Pass	315713	0.361	6.2	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.273		-		-	-	17.23	Pass	215034	0.241	11.2	Pass	17.23	Pass	210977	0.242	11.4	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	17.52	Pass	195650	0.220	13.7	Pass	17.52	Pass	197743	0.227	11.0	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	18.44	Pass	528605	0.593	13.2	Pass	18.44	Pass	540519	0.620	9.1	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.247		-		-	-	18.56	Pass	198202	0.222	10.1	Pass	18.56	Pass	192231	0.220	16.9	Pass
36	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	18.60	Pass	755392	0.848	11.4	Pass	18.60	Pass	774776	0.888	7.2	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	18.81	Pass	544111	0.305	18.4	Pass	18.81	Pass	565409	0.324	13.4	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	19.63	Pass	268067	0.301	19.9	Pass	19.63	Pass	278009	0.319	15.2	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.539		-		-	-	19.64	Pass	382485	0.429	20.4	Pass	19.64	Pass	410145	0.470	12.8	Pass
40	Bromoform	20.07	20.0	25.0	0.217		-		-	-	20.08	Pass	160381	0.180	17.1	Pass	20.08	Pass	158651	0.182	16.1	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.893		-		-	-	20.35	Pass	616806	0.692	22.5	Pass	20.35	Pass	628851	0.732	18.0	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.312		-		-	-	20.90	Pass	266544	0.299	1.2	Pass	20.90	Pass	264916	0.304	2.6	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.286		-		-	-	21.05	Pass	225053	0.253	11.5	Pass	21.05	Pass	224683	0.258	9.8	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.301		-		-	-	21.07	Pass	219863	0.247	17.9	Pass	21.07	Pass	224950	0.258	14.3	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.947		-		-	-	21.20	Pass	648150	0.727	23.2	Pass	21.20	Pass	673711	0.773	18.5	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.636		-		-	-	21.44	Pass	471848	0.530	16.7	Pass	21.44	Pass	484125	0.555	12.7	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.762		-		-	-	21.53	Pass	521161	0.585	23.2	Pass	21.53	Pass	538653	0.617	19.0	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.630		-		-	-	21.65	Pass	440717	0.495	21.1	Pass	21.65	Pass	455854	0.523	17.0	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.25	20.0	25.0	0.662		-		-	-	22.25	Pass	494441	0.555	16.2	Pass	22.24	Pass	442797	0.508	23.3	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.805		-		-	-	22.34	Pass	556666	0.625	22.4	Pass	22.34	Pass	565644	0.648	19.5	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.800		-		-	-	22.71	Pass	608143	0.683	14.6	Pass	22.71	Pass	544337	0.624	22.0	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.764		-		-	-	22.98	Pass	575668	0.646	15.4	Pass	22.98	Pass	517078	0.593	22.4	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.01	20.0	25.0	0.498		-		-	-	23.01	Pass	350664	0.394	20.9	Pass	23.01	Pass	359794	0.412	17.3	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	23.19	Pass	339254	0.381	21.9	Pass	23.19	Pass	355774	0.408	16.4	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.629		-		-	-	23.84	Pass	447143	0.502	20.2	Pass	23.84	Pass	458432	0.537	14.6	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	23.96	Pass	357872	0.402	19.0	Pass	23.96	Pass	368689	0.423	14.7	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.051		-		-	-	25.34	Pass	48881	0.055	7.8	Pass	25.35	Pass	49318	0.057	11.8	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.412		-		-	-	25.74	Pass	287634	0.323	21.6	Pass	25.74	Pass	303101	0.347	15.8	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.95	20.0	25.0	0.314		-		-	-	26.94	Pass	261515	0.294	6.4	Pass	26.94	Pass	280684	0.322	2.5	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.132		-		-	-	27.25	Pass	108033	0.121	8.3	Pass	27.25	Pass	113990	0.131	9.8	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	27.48	Pass	607963	0.682	10.2	Pass	27.48	Pass	640525	0.734	18.6	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.269		-		-	-	27.99	Pass	263768	0.296	10.9	Pass	27.99	Pass	282140	0.323	20.1	Pass

1150302版

附錄10-658

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible] 檢量線編號：S-1150228-Lvoma-01　　IS, SS In, Wt (ng)：200　　分析日期：115, 0[illegible], 1[illegible]

管證儀器號：LA137-925　　LCS Conc. (ug/L)　20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳[illegible]

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min.Rec.%	Max.Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,3-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.240	5.07	Pass	223777	22.357	*111.79*	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.394	5.55	Pass	279025	18.900	*94.50*	Pass
3	Vinyl chloride	75.0	125.0	0.278	5.81	Pass	235897	20.347	*101.74*	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.223	5.89	Pass	171202	18.408	*92.04*	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.020	6.48	Pass	18110	21.712	*108.56*	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.170	6.67	Pass	124341	17.538	*87.69*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.348	7.20	Pass	286084	19.712	*98.56*	Pass
8	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	252466	24.312	*121.56*	Pass
9	Methylene chloride	75.0	114.8	0.292	8.96	Pass	245668	20.173	*100.87*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.40	Pass	329680	21.777	*108.89*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.42	Pass	227698	22.285	*111.43*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.11	Pass	297573	20.622	*103.11*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	113.4	0.288	11.03	Pass	256123	21.324	*106.62*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.096	11.05	Pass	81772	20.424	*102.12*	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.153	11.42	Pass	127280	19.947	*99.74*	Pass
16	Chloroform	80.7	112.5	0.447	11.50	Pass	364562	19.556	*97.78*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	82.3	121.9	0.228	11.88	Pass	177277	18.644	*93.22*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.282	12.13	Pass	209176	22.888	*114.44*	Pass
19	Carbon tetrachloride	75.0	132.3	0.205	12.17	Pass	178220	20.846	*104.23*	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.49	Pass	866138	23.790	*118.95*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.48	Pass	262041	18.983	*94.92*	Pass
22	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.52	Pass	220393	22.204	*111.02*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.193	13.92	Pass	173052	21.495	*107.48*	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.165	14.13	Pass	139760	20.310	*101.55*	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.286	14.34	Pass	238987	20.036	*100.18*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.316	15.11	Pass	258552	19.619	*98.10*	Pass
27	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	526255	20.320	*101.60*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.271	16.06	Pass	210495	18.625	*93.13*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.44	Pass	166896	20.952	*104.76*	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.309	16.80	Pass	255459	20.216	*101.08*	Pass

1150302版

附錄10-659

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible]：[illegible]　檢量線編號：S-1150226-Ivoma-01　IS, SS Inj. Wt.(ng)：200　分析日期：115.04.10

實驗室編號：LA107 925　LCS Conc.(ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析者：[illegible]

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.95	Pass	1668196	—	*83.48*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.7	Pass	527457	38.210	*95.53*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.93	Pass	579104	38.148	*95.37*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.385	16.78	Pass	320542	19.964	*99.82*	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.273	17.24	Pass	218051	19.152	*95.76*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.255	17.52	Pass	202414	19.033	*95.17*	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	593480	20.805	*104.03*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.247	18.56	Pass	198483	19.268	*96.34*	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	850337	21.306	*106.53*	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	624185	40.018	*100.05*	Pass
38	o-Xylene	75.0	125.9	0.376	19.63	Pass	302165	19.269	*96.35*	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.539	19.64	Pass	445434	19.816	*99.08*	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.217	20.08	Pass	172060	19.012	*95.06*	Pass
41	isoPropylbenzene	75.0	125.0	0.893	20.35	Pass	724370	19.450	*97.25*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.312	20.90	Pass	285367	21.931	*109.66*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.286	21.05	Pass	240551	20.168	*100.84*	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.301	21.07	Pass	250772	19.977	*99.89*	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.947	21.20	Pass	777662	19.690	*98.45*	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.636	21.44	Pass	552530	20.831	*104.16*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.762	21.53	Pass	627526	19.746	*98.73*	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.630	21.65	Pass	525666	20.007	*100.04*	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.662	22.24	Pass	513373	18.595	*92.98*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.805	22.34	Pass	685801	20.427	*102.14*	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.800	22.71	Pass	663042	19.873	*99.37*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.764	22.98	Pass	654692	20.547	*102.74*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.498	23.01	Pass	424295	20.429	*102.15*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	416361	20.458	*102.29*	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.629	23.84	Pass	619511	23.616	*118.08*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	422988	20.448	*102.24*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.051	25.35	Pass	50926	23.943	*119.72*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.412	25.74	Pass	392466	22.841	*114.21*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.314	26.94	Pass	313086	24.672	*123.36*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.132	27.25	Pass	123240	22.387	*111.94*	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	540528	20.938	*104.69*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.269	27.99	Pass	248160	22.138	*110.69*	Pass

註：50302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

序列編號：1150408004-2, 2A-2, 2B-1, 3A-2, 3B-2, 3B-3, 3C-1, 4-2, 5-2, 6-2	檢量線編號：S-1150225-1vona-01	IS, SS Inj. Vol. (ng) : 200	分析日期：115.04.10
實驗室編號：TA167-025		Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳冠禎

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009ER			U150408011FB			U150408012TB		
		2MDB(ug/L) (80-120)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660799	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2118660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528940	32.494	Pass	496977	30.162	Pass	646551	32.505	Pass	562620	32.436	Pass	577960	32.966	Pass
IS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	590619	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	539262	31.082	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.392	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.701

基質油號：[illegible] 檢量線編號：S-1150226-Tvona-01 IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：115.04.19

質譜儀編號：LA117-025 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沛禎

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150408008TB			U150408009EB			U150408011FB			U150408012TB		
		25ng (ug/L) 05ng(ug/L)	IS Area/ Avg. IS*	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1967152	—	Pass	1660709	—	Pass	2403748	—	Pass	2096135	—	Pass	2318660	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	528040	32.494	Pass	496977	36.162	Pass	646351	32.595	Pass	562620	32.436	Pass	577960	33.966	Pass
IS2	*1,3-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	590615	32.993	Pass	477717	31.609	Pass	690927	31.587	Pass	624661	32.748	Pass	599252	31.083	Pass
1	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	IsoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1,2,2- Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	1,2,3- Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單名稱號：J51122304 5,80-5 82-1,28-3,33-3,38-3,38-3,1-3,5-3,8-3 檢量線編號：S-1150228 Iwona 01　　IS. SS (ul, Wt (ng)： 200　　分析日期：115.04.20

貨品保編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛祺

No.	Compound Name	Check		U1504080 13EB			U1504080 15FB			U1504080 16FB			U1504080 17EB			U1504080 19FB		
		50.0 µg/L (20 ng)	IS Area* Avg RF	Resp.	Conc (µg/L)		Resp.	Conc (µg/L)		Resp.	Conc (µg/L)		Resp.	Conc (µg/L)		Resp.	Conc (µg/L)	
357	*Fluorobenzene*	—	1998217	1920747	—	Pass	2228985	—	Pass	2188429	—	Pass	2167254	—	Pass	2034313	—	Pass
358	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	490055	31.399	Pass	564618	30.611	Pass	588459	32.495	Pass	572622	31.929	Pass	531113	31.559	Pass
359	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.361	525153	30.045	Pass	617877	30.462	Pass	608867	30.574	Pass	607313	30.794	Pass	594581	32.118	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.94	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-663

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

序列編號：U1500004 2.20-2.25-1.32-2.30 2.35-3.0-3.0-2.0-2	檢量線編號：S-115022B-Ivona-01	IS SS Inj. Ws(mg)： 200
質譜儀編號：LA107-923		Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.04.11

分析員：陳泊禎

No.	Compound Name	Check		U150408013EB		U150408015FB		U150408016TB		U150408017EB		U150408019FB	
		CCD(μg/L) CO-(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)	Resp.	Conc.(μg/L)
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	1920747	— Pass	2228985	— Pass	2188429	— Pass	2167254	— Pass	203413	— Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	499055	31.399 Pass	564618	30.611 Pass	588459	32.495 Pass	572622	31.929 Pass	531113	31.550 Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	525153	30.045 Pass	617877	30.467 Pass	608867	30.574 Pass	607313	30.794 Pass	594587	32.116 Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
41	Isopropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.259	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass	0	0.000 Pass

1' 50302版

附錄10-664

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

青至編號：101500001 2,3 2,3 4,5 2-3,5-3,5-5,1-5 5-5,6-5 檢量線編號：S-1150223 [vona 01	IS SS Inj. Wt.(ng)： 200	分析日期：115.04.10
質譜儀編號：14107-925	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳冠穎

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		2MD(μg/L); QD(μg/L)	IS Area/ Ave. RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017013	—	Pass	1997375	—	Pass	1955882	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	517736	30.961	Pass	525456	32.456	Pass	525461	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	583845	32.367	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單次編號：U150000[illegible]2,20 2,25 4,30 2,55 3,35 3,1 3,2 3,6 2 檢量線編號：S 1150226 Ivona 01 IS, SS (ng, Wt (ng)： 200 分析日期：115.03.10

實際標線號：LA107-925 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沛福

No.	Compound Name	Check		U150408020TB			U150408021EB			U150408023FB			U150408024TB			U150408025EB		
		20ML(ng/L) QC(ug/L)	IS Area Avg RF	Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)		Resp.	Conc (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2016794	—	Pass	2017073	—	Pass	1997375	—	Pass	1995883	—	Pass	2038397	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.531	533841	31.988	Pass	539401	32.317	Pass	511736	30.961	Pass	525456	32.456	Pass	525461	31.152	Pass
SS2	*1,2-Dichloroben[illegible]-d4*	—	0.364	589168	32.102	Pass	598747	32.621	Pass	575295	31.651	Pass	589274	33.108	Pass	581845	31.357	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	Isopropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.676	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

附錄10-666

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

檢量線編號：10150000(-2.30 2.25 1.33-2.35-2.35-2.1-2 0-2.0-2 檢量線編號：S-1150228-Tvoa-01 IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200 分析日期：11s.04.1)

實驗室編號：L4107-025 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳伊柏

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029RB			U150408031FB			U150409001TD		
		Conc.(ug/L) / QL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964401	—	Pass	1839906	—	Pass	1899097	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	573306	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.123	Pass	517427	33.985	Pass	514895	32.764	Pass
SS2	*1,2-Dichloroethane-d4*	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	584558	33.825	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloroethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

有害物質：10,500,504 2,20 2,20 4,56 4,56-d8 55 61 62 63 檢量線編號：S 1150226 Ivona 01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.04.18

管制儀器編號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛禎

No.	Compound Name	Check		U150408027FB			U150408028TB			U150408029EB			U150408031FB			U150409001TB		
		MDL (µg/L) QC (µg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)		Resp.	Conc. (µg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	2271926	—	Pass	1914103	—	Pass	1964491	—	Pass	1839906	—	Pass	1899091	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	573806	30.521	Pass	511104	32.268	Pass	522527	32.143	Pass	517427	33.985	Pass	514893	32.764	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	576307	27.875	Pass	577261	33.141	Pass	575809	32.210	Pass	586074	35.004	Pass	586538	33.825	Pass
3	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	1,2 Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
31	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1150302.xls

附錄10-668

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

單張筆數：B1500004-2, 20-2, 25-2, 32-2, 35-2, 36-2, 1-2, 3-2, 3-2 檢量線編號：S-1150226-Event2-01　　IS, SS Inj. Vol. (μL)：200　　分析日期：115.04.10

管瓶號編號：L3107-025　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check		U150409002EB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006EB			U150409008FB		
		RRT(spl) QC(pol)	IS Area/ Avg. IS	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2100068	—	Pass	1825915	—	Pass	2023151	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	521918	32.781	Pass	522475	30.065	Pass	494174	32.706	Pass	528053	31.541	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	570657	34.532	Pass	573014	31.124	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroether	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.65	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

L150302版

附錄10-669

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

單采編號：1050303-2, 03-2, 25-1, 02-2, 05-2, 08-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢驗編號：S 1150220 [vona 3]　　IS, SS Inj. Vol. (ng)　200　　分析日期：115.04.10

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vol.(L)　5　　分析員：陳沛瑄

No.	Compound Name	Check		U150409002GB			U150409004FB			U150409005TB			U150409006EB			U150409008FB		
		2K(0.5ng/L+ 2M(0ng/L)	IS Area/ Avg. RT	Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)		Resp.	Conc.(ng/L)	
1st	*Fluorobenzene*	—	1998217	1729635	—	Pass	1924026	—	Pass	2000068	—	Pass	1825915	—	Pass	2033151	—	Pass
2nd	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	509575	35.603	Pass	527918	32.781	Pass	522475	39.065	Pass	494174	32.706	Pass	528052	31.541	Pass
3rd	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	596897	37.923	Pass	576917	32.950	Pass	563581	29.490	Pass	579457	34.332	Pass	575614	31.124	Pass
1	1,3-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Dibromochloromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.752	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
31	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

有機物種：10,50000-2,37-3,25-4,36-2,35-2,38-2,1-0,1-0,6-2 檢量線編號：S-1150226-1rooa-31　　IS, SS Inj. Wt.(ng)： 200　　分析日期：115.04.10

管控儀器號：LA107 925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沛筑

No.	Compound Name	Check		U150409009TB			U150409010EB			U150409012FB			-			-		
		2xRDL(ug/L) / RDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)		Resp.	Conc.(ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.337	612324	32.580	Pass	519638	32.912	Pass	528581	32.596	Pass		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.61	0.354	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
3	Vinyl chloride	0.50	0.278	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.223	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.47	0.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.48	0.170	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.57	0.348	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
9	Methylene chloride	0.51	0.292	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.303	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.58	0.096	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.38	0.153	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
16	Chloroform	0.38	0.447	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.282	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
19	Carbon tetrachloride	0.49	0.205	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
20	Benzene	0.34	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.51	0.238	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.37	0.193	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.36	0.165	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.47	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.41	0.316	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
27	Toluene	0.38	0.621	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.41	0.271	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.65	0.305	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

1150302版

附錄10-671

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

準曲線編號：IU1505051-2.5-2.5-4-32-2.35-2.38-2.1-2.5-2.6-2 檢量線編號：S-1150226-1vone-01	IS SS Inj. Wt.(ng)： 200	分析日期：115.04.10
管理儀編號：EA107-925	Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳沂然

No.	Compound Name	Check		U1504090097B			U1504090108B			U1504090128B			-			-		
		IS(D)/IS(C)/20Log(C)	IS Area/Avg_RF	Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)		Resp.	Conc.(μg/L)	
S81	*Fluorobenzene*	—	1998217	2343168	—	Pass	1908025	—	Pass	1947721	—	Pass		—	-		—	-
S82	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.311	612324	31.580	Pass	619638	32.012	Pass	628581	32.296	Pass		-	-		-	-
S83	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	599217	28.102	Pass	580203	33.416	Pass	587998	33.175	Pass		-	-		-	-
31	1,1-Dichloropropane	0.38	0.385	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
32	Dibromodifluoromethane	0.35	0.273	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.36	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.56	0.684	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.43	0.247	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.46	0.957	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.91	0.374	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.42	0.376	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
39	Styrene	0.44	0.539	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
40	Bromoform	0.45	0.217	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.49	0.893	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.47	0.312	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.46	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.63	0.301	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.46	0.947	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.65	0.636	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.59	0.762	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.45	0.630	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.61	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.805	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.800	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.764	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.47	0.498	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.48	0.629	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.51	0.051	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.412	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.51	0.314	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.56	0.132	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.55	0.619	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.53	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible]：00,500104-2,501-2, 501-4, 501-2, 501-3, 501-2, -2.5-2.0-2　檢量線編號：S-1150226-[vona-01　IS, SS Inj. Vol.(ng)：200　分析日期：105.04.16

實流儀編號：CA107-925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳品瑄

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018DS					
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%	IS Area/ Avg. Rf	Resp.	Conc.(μg/L)	Rec %		Resp.	Conc.(μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	—	1998217	1896753	—	94.9	Pass	1917640	—	*96.0*	Pass	—	—
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	*82.4*	Pass	503103	31.705	*79.3*	Pass	*3.86*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	*83.1*	Pass	563881	32.313	*80.8*	Pass	*2.79*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	25.0	0.240	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
2	Chloromethane	—	—	19.1	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
3	Vinyl chloride	—	—	18.0	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
4	1,3-Butadiene	—	—	25.0	0.223	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
5	Bromomethane	—	—	25.0	0.020	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
6	Chloroethane	—	—	25.0	0.170	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
7	Trichlorofluoromethane	—	—	25.0	0.348	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
8	1,1-Dichloroethene	—	—	17.7	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
9	Methylene chloride	—	—	20.6	0.392	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	19.6	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.0	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
12	1,1-Dichloroethane	—	—	22.6	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	17.0	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
14	2,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.096	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
15	Bromochloromethane	—	—	25.0	0.153	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
16	Chloroform	—	—	17.2	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.6	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
18	1,1-Dichloropropene	—	—	25.0	0.282	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
19	Carbon tetrachloride	—	—	18.0	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
20	Benzene	—	—	17.2	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
21	1,2-Dichloroethane	—	—	13.3	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
22	Trichloroethene	—	—	15.3	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
23	1,2-Dichloropropane	—	—	25.0	0.193	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
24	Dibromomethane	—	—	25.0	0.165	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
25	Bromodichloromethane	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.316	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
27	Toluene	—	—	20.9	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	25.0	0.271	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	16.7	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
30	Tetrachloroethene	—	—	23.6	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

1150302版

附錄10-673

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

內標準品：1,4-D8, 85-4, 13-C6, 83-2, 85-3, 1-2, 5-D3, 5-2	質量線編號：S-1150226-1voas-01	IS SS Inj. Wt.(ng)： 200	分析日期：115.04.10
管理儀編號：LA107-925		Sample Volume Vs(mL)： 5	分析員：陳彥翰

No.	Compound Name	Check				U1504080I8				U1504080I8DS					
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg_IF	Resp	Conc.(ug/L)	Rec %		Resp	Conc.(ug/L)	Rec %		RPD %	
30	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	5998217	1896753	–	*94.9*	Pass	1917640	–	*96.0*	Pass	–	–
31	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	5.7214	32.953	*82.4*	Pass	503.03	31.705	*72.3*	Pass	3.86	Pass
32	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.228	*83.1*	Pass	563881	32.313	*80.8*	Pass	2.79	Pass
33	1,3-Dichloropropane	–	–	25.0	0.385	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
34	Dibromochloromethane	–	–	25.0	0.273	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
35	1,2-Dibromoethane	–	–	25.0	0.255	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
36	Chlorobenzene	–	–	16.7	0.684	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
37	1,1,1,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.247	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
38	Ethylbenzene	–	–	16.6	0.957	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
39	m,p-Xylenes	–	–	19.6	0.374	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
40	o-Xylene	–	–	21.4	0.376	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
41	Styrene	–	–	25.0	0.539	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
42	Bromoform	–	–	25.0	0.217	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
43	Isopropylbenzene	–	–	25.0	0.893	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	–	–	25.0	0.312	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
45	1,2,3-Trichloropropane	–	–	25.0	0.286	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
46	Bromobenzene	–	–	25.0	0.301	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
47	n-Propylbenzene	–	–	25.0	0.947	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
48	2-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.636	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
49	1,3,5-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.762	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
50	4-Chlorotoluene	–	–	25.0	0.630	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
51	tert-Butylbenzene	–	–	25.0	0.662	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
52	1,2,4-Trimethylbenzene	–	–	25.0	0.805	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
53	sec-Butylbenzene	–	–	25.0	0.800	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
54	p-Isopropyltoluene	–	–	25.0	0.764	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
55	1,3-Dichlorobenzene	–	–	25.0	0.498	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
56	1,4-Dichlorobenzene	–	–	20.3	0.488	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
57	n-Butylbenzene	–	–	25.0	0.629	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
58	1,2-Dichlorobenzene	–	–	16.6	0.496	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
59	1,2-Dibromo-3-chloropropane	–	–	25.0	0.091	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
60	1,3,5-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.412	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
61	1,2,4-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.314	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
62	Hexachlorobutadiene	–	–	25.0	0.132	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
63	Naphthalene	–	–	15.7	0.619	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass
64	1,2,3-Trichlorobenzene	–	–	25.0	0.269	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	–	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785.58B

[illegible]：12.5 D04 2.50 5.75 4,83-5 35-2,33-2，2,5-6,5-5 檢量線編號：G 1150225-1vcma-01 | IS, SS Inj. Vol. (mg)： 200 | 分析日期：113.04.10

實驗儀器號：L4107-925 | MS Conc. (ug/L)： 20 | Sample Volume Value(L)： 5 | 分析員：魏若瑜

No.	Compound Name	Check				U1S0408018				U1S0408018MS						U1S0408018MSD							
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%	IS Area/ Avg. RT	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		RPD%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	–	1998217	1896753	–	94.9	Pass	12.80	Pass	1710242	–	85.59	Pass	12.80	Pass	1837522		91.9	Pass		
IS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	82.953	82.4	Pass	20.70	Pass	484001	34.200	85.19	Pass	20.70	Pass	505155	33.224	83.1	Pass	2.70	Pass
IS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573535	33.225	83.1	Pass	23.92	Pass	522589	33.579	83.95	Pass	23.92	Pass	515853	30.917	77.3	Pass	8.27	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.240	0	0.000	–	–	5.07	Pass	244441	23.821	119.11	Pass	5.07	Pass	243547	22.00.	110.0	Pass	7.91	Pass
2	Chloromethane	72.7	132.1	19.1	0.354	0	0.000	–	–	5.55	Pass	375544	21.508	107.54	Pass	5.55	Pass	319854	19.424	97.1	Pass	10.13	Pass
3	Vinyl-chloride	68.0	135.0	18.0	0.278	0	0.000	–	–	5.80	Pass	291820	24.551	122.76	Pass	5.80	Pass	282893	22.162	110.8	Pass	10.25	Pass
4	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.213	0	0.000	–	–	5.89	Pass	206699	21.679	108.40	Pass	5.89	Pass	207215	20.230	101.2	Pass	6.91	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.020	0	0.000	–	–	6.48	Pass	79108	22.345	111.73	Pass	6.48	Pass	19843	21.597	108.0	Pass	3.40	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.170	0	0.000	–	–	6.68	Pass	153760	21.154	105.77	Pass	6.68	Pass	153205	19.629	98.1	Pass	7.52	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.348	0	0.000	–	–	7.21	Pass	306561	20.603	103.02	Pass	7.21	Pass	292107	18.274	91.4	Pass	11.98	Pass
8	1,1-Dichloroethene	73.2	135.0	18.7	0.249	0	0.000	–	–	8.17	Pass	248594	23.350	116.75	Pass	8.17	Pass	236130	24.143	120.7	Pass	3.34	Pass
9	Methylene chloride	73.4	122.6	20.6	0.292	0	0.000	–	–	8.86	Pass	293731	23.527	117.64	Pass	8.86	Pass	295852	22.057	110.3	Pass	6.45	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	135.0	19.6	0.363	0	0.000	–	–	9.40	Pass	385224	24.692	123.46	Pass	9.39	Pass	408984	24.529	122.6	Pass	0.66	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	65.3	135.0	23.0	0.245	0	0.000	–	–	9.42	Pass	366199	25.412	127.06	Pass	9.42	Pass	265527	23.595	118.0	Pass	7.42	Pass
12	1,1-Dichloroethane	75.0	133.8	12.6	0.346	0	0.000	–	–	10.11	Pass	346148	23.399	117.00	Pass	10.10	Pass	344854	21.699	108.5	Pass	7.54	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	73.5	134.7	19.0	0.288	0	0.000	–	–	11.02	Pass	293813	23.861	119.31	Pass	11.02	Pass	294607	22.285	111.4	Pass	6.83	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.098	0	0.000	–	–	11.05	Pass	62342	15.188	75.94	Pass	11.03	Pass	65261	14.868	74.3	Pass	2.15	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.153	0	0.000	–	–	11.42	Pass	149537	22.859	114.30	Pass	11.42	Pass	149793	21.315	106.6	Pass	6.99	Pass
16	Chloroform	69.4	135.0	17.2	0.447	0	0.000	–	–	11.49	Pass	418795	21.913	109.57	Pass	11.49	Pass	407476	19.846	99.3	Pass	9.90	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.0	14.6	0.226	0	0.000	–	–	1 88	Pass	208213	21.359	106.80	Pass	1.88	Pass	216995	20.720	103.6	Pass	3.04	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.282	0	0.000	–	–	12.13	Pass	301557	25.011	125.06	Pass	12.13	Pass	297821	22.992	115.0	Pass	8.41	Pass
19	Carbon tetrachloride	72.3	133.5	18.0	0.205	0	0.000	–	–	12.16	Pass	176541	20.140	100.71	Pass	12.15	Pass	176727	18.768	93.8	Pass	7.06	Pass
20	Benzene	65.0	135.0	17.2	0.873	0	0.000	–	–	12.19	Pass	892132	23.901	119.51	Pass	12.49	Pass	1007635	25.128	125.6	Pass	5.91	Pass
21	1,2-Dichloroethane	68.2	135.0	13.3	0.331	0	0.000	–	–	12.48	Pass	305397	21.579	107.90	Pass	12.47	Pass	302612	19.901	99.5	Pass	8.08	Pass
22	Trichloroethene	62.1	135.0	15.0	0.238	0	0.000	–	–	13.52	Pass	246314	24.206	121.03	Pass	13.52	Pass	245777	22.299	111.5	Pass	8.20	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.193	0	0.000	–	–	13.92	Pass	199770	24.209	121.05	Pass	13.52	Pass	204458	23.063	115.3	Pass	4.85	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.169	0	0.000	–	–	14.12	Pass	158961	22.532	112.66	Pass	14.12	Pass	158642	20.932	104.7	Pass	7.36	Pass
25	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	14.33	Pass	269564	22.044	110.22	Pass	14.33	Pass	260670	19.843	99.2	Pass	10.51	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.316	0	0.000	–	–	15.10	Pass	261334	19.342	96.71	Pass	15.12	Pass	280158	19.301	96.5	Pass	0.21	Pass
27	Toluene	66.4	135.0	20.9	0.621	0	0.000	–	–	15.26	Pass	570844	21.499	107.50	Pass	15.26	Pass	563913	19.734	98.7	Pass	8.56	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.271	0	0.000	–	–	16.06	Pass	208997	18.037	90.19	Pass	16.06	Pass	223037	17.921	89.6	Pass	0.65	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	71.7	135.0	16.7	0.191	0	0.000	–	–	16.43	Pass	189994	23.265	116.33	Pass	16.43	Pass	191805	21.863	109.3	Pass	6.21	Pass
30	Tetrachloroethene	65.0	134.1	23.6	0.193	0	0.000	–	–	16.80	Pass	252860	19.518	97.59	Pass	16.80	Pass	249003	17.891	89.5	Pass	8.70	Pass

1150302版

附錄10-675

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

V4-W785-701

儀器編號：[illegible] 檢事故編號：S-1150226-[vocs 3] IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.04.10

實驗儀編號：2A107-985 MS Conc. (ug/L)： 25 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：徐沛禎

No.	Compound Name	Check				U150408018				U150408018MS						U150408018MSD					
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec%		RPD%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	--	1998217	1890753	--	94.9	Pass	12.9	Pass	1710347	--	85.59	Pass	12.9	Pass	1837522	--	91.9	Pass		
IS2	1-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	517214	32.953	82.4	Pass	20.7	Pass	484001	34.200	85.50	Pass	20.7	Pass	505135	33.224	83.1	Pass	2.90	Pass
IS3	1,2 Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	573525	33.228	83.1	Pass	25.92	Pass	502589	33.576	83.95	Pass	25.92	Pass	516853	30.913	77.3	Pass	8.27	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.385	0	0.000	--	--	16.73	Pass	357011	21.688	108.44	Pass	16.77	Pass	364417	20.627	103.1	Pass	4.11	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.273	0	0.000	--	--	17.23	Pass	241238	20.667	103.34	Pass	17.25	Pass	231761	18.482	92.4	Pass	11.16	Pass
33	1,2 Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.255	0	0.000	--	--	17.52	Pass	219424	20.125	100.63	Pass	17.52	Pass	227098	19.389	96.9	Pass	3.73	Pass
34	Chlorobenzene	65.9	135.0	16.7	0.684	0	0.000	--	--	18.44	Pass	615760	21.055	105.28	Pass	18.44	Pass	602757	19.185	95.9	Pass	9.29	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.247	0	0.000	--	--	18.56	Pass	223442	21.158	105.79	Pass	18.56	Pass	229272	20.208	101.0	Pass	1.59	Pass
36	Ethylbenzene	65.9	135.0	16.6	0.957	0	0.000	--	--	18.60	Pass	872156	21.359	106.70	Pass	18.60	Pass	872802	19.859	99.3	Pass	7.20	Pass
37	m,p-Xylenes	70.7	135.0	19.6	0.374	0	0.000	--	--	18.81	Pass	618187	38.659	96.65	Pass	18.81	Pass	629780	36.631	91.6	Pass	5.19	Pass
38	o-Xylene	68.1	135.0	21.4	0.376	0	0.000	--	--	19.63	Pass	310168	19.294	96.47	Pass	19.63	Pass	311206	18.193	91.0	Pass	5.87	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.539	0	0.000	--	--	19.64	Pass	438042	19.308	96.54	Pass	19.64	Pass	455076	18.281	91.4	Pass	5.25	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.217	0	0.000	--	--	20.08	Pass	183837	19.814	99.07	Pass	20.08	Pass	185731	16.627	83.1	Pass	17.49	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.893	0	0.000	--	--	20.35	Pass	718359	18.814	94.07	Pass	20.35	Pass	731606	17.336	86.7	Pass	5.54	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.312	0	0.000	--	--	20.90	Pass	313235	23.481	117.41	Pass	20.90	Pass	297615	30.486	152.4	Pass	12.41	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	--	--	21.05	Pass	262810	21.492	107.46	Pass	21.05	Pass	248483	18.915	94.6	Pass	12.76	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.301	0	0.000	--	--	21.07	Pass	256701	19.946	99.73	Pass	21.07	Pass	246493	17.828	89.1	Pass	11.21	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.947	0	0.000	--	--	21.20	Pass	734053	18.129	90.65	Pass	21.20	Pass	729139	16.362	81.8	Pass	5.81	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.626	0	0.000	--	--	21.44	Pass	544565	20.026	100.13	Pass	21.44	Pass	530657	18.165	90.8	Pass	9.33	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.762	0	0.000	--	--	21.53	Pass	597331	18.334	91.67	Pass	21.53	Pass	602747	17.221	86.1	Pass	8.26	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.630	0	0.000	--	--	21.65	Pass	495564	18.398	91.99	Pass	21.65	Pass	487489	16.848	84.2	Pass	8.91	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.662	0	0.000	--	--	22.25	Pass	506164	17.883	89.42	Pass	22.25	Pass	507368	16.686	83.4	Pass	6.95	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.805	0	0.000	--	--	22.34	Pass	634695	18.440	92.20	Pass	22.34	Pass	616584	16.670	83.4	Pass	10.08	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.800	0	0.000	--	--	22.5	Pass	608639	17.594	87.97	Pass	22.51	Pass	593970	16.164	80.8	Pass	9.69	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.764	0	0.000	--	--	22.98	Pass	570222	17.456	87.28	Pass	22.98	Pass	545389	15.533	77.7	Pass	11.66	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.498	0	0.000	--	--	23.01	Pass	394410	18.522	92.61	Pass	23.01	Pass	376454	16.457	82.3	Pass	11.41	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	20.3	0.488	0	0.000	--	--	23.19	Pass	383059	18.359	91.80	Pass	23.18	Pass	364583	16.261	81.3	Pass	12.19	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.629	0	0.000	--	--	23.84	Pass	507982	18.889	94.45	Pass	23.84	Pass	458581	15.872	79.4	Pass	17.52	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	16.6	0.496	0	0.000	--	--	23.96	Pass	414326	19.537	97.69	Pass	23.96	Pass	387620	17.014	85.1	Pass	13.81	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.051	0	0.000	--	--	25.34	Pass	57744	26.481	132.41	Pass	25.35	Pass	61685	22.063	110.3	Pass	18.36	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.412	0	0.000	--	--	25.74	Pass	321259	18.337	91.69	Pass	25.74	Pass	292851	15.369	76.8	Pass	17.91	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.314	0	0.000	--	--	26.94	Pass	292961	21.801	109.11	Pass	26.94	Pass	269987	18.719	93.6	Pass	15.36	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.132	0	0.000	--	--	27.05	Pass	174631	22.083	110.42	Pass	27.25	Pass	108956	17.975	89.9	Pass	20.51	Pass
61	Naphthalene	65.0	135.0	15.7	0.619	0	0.000	--	--	27.48	Pass	569520	21.519	107.60	Pass	27.48	Pass	558115	19.629	98.1	Pass	9.19	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	--	--	27.99	Pass	301193	26.188	130.94	Pass	27.99	Pass	285815	23.132	115.7	Pass	12.29	Pass

1150302版

附錄10-676

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

IS, SS Inj. Wt (ng): 200　　分析日期：115.01.10

Sample Volume (mL): 5　　分析員：張雅婷

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. SF	U150408010			U150408014			U150408018		
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	150.0	1998217	1874574	—	*93.8* Pass	1943726	—	*97.3* Pass	1896753	—	*94.9* Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	*81.9* Pass	517910	32.260	*80.5* Pass	517214	32.953	*82.4* Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	*85.2* Pass	575014	32.509	*81.3* Pass	573535	33.228	*83.1* Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	— —		-	— —		-	— —
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	— —		-	— —		-	— —
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	— —		-	— —		-	— —
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	— —		-	— —		-	— —
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	— —		-	— —		-	— —
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	— —		-	— —		-	— —
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	— —		-	— —		-	— —
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	— —		-	— —		-	— —
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	— —		-	— —		-	— —
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	— —		-	— —		-	— —
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	— —		-	— —		-	— —
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	— —		-	— —		-	— —
27	Toluene	—	—	0.627	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	— —		-	— —		-	— —
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	— —	0	0.000	— —	0	0.000	— —

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

IS, SS Inj. Wt.(ng): 200
Sample Volume Val(mL): 5

分析日期：115.04.10
分析員：陳炳頡

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RT	U150408010				U150408014				U150408018			
		Min Rec.%	Max Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	140.0	1998217	1874574	—	*93.8*	Pass	1943726	—	*97.3*	Pass	1896753	—	*94.9*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	507991	32.748	*81.9*	Pass	517910	32.200	*80.5*	Pass	517214	32.953	*82.4*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	581134	34.067	*85.2*	Pass	575014	32.509	*81.3*	Pass	573535	33.228	*83.1*	Pass
32	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
35	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
36	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
37	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
40	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
55	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
56	n-Butylbenzene	—	—	0.529		-	—	—		-	—	—		-	—	—
57	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
58	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
62	Naphthalene	—	—	0.519	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
63	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[illegible] : I0150024 5-23, 8-25-4, 12-2, 33-8, 38-9, 1-2, 5-4, 6-2　檢量線編號：S-1150226-Iv008-01　IS, SS Init. Wt. (ml)：100　分析日期：115.04.13

管柱/儀編號：LA317-925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check			U150408022				U150408026				U150408030			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1618795	—	*81.0*	Pass	1842626	—	*92.2*	Pass	1925588	—	*96.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	583426	43.554	*108.9*	Pass	509306	33.402	*83.5*	Pass	514515	32.290	*80.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.223		-	—	—		-	—	—		-	—	
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethane	—	—	0.245		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.193		-	—	—		-	—	—		-	—	
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	
27	Toluene	—	—	0.621	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

115.03.02版

附錄10-679

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

檢量線編號：[illegible]　檢量線編號：S 1150228-Tvoa-01　IS, SS (ug, WL (ng)：200　分析日期：115.04.10

實樣批號編號：1.4107-025　Sample Volume Vs(ml)：5　分析員：陳靖翔

No	Compound Name	Check			U150408023				U150408026				U150408030			
		Min Rec %	Max Rec %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1618795	—	*81.0*	Pass	1812026	—	92.2	Pass	1925588	—	*96.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	583436	41.554	*108.9*	Pass	509306	33.402	*83.5*	Pass	514513	32.290	*80.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	676112	45.897	*114.7*	Pass	579635	34.568	*86.4*	Pass	578357	33.006	*82.5*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.279		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	IsoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

附錄10-680

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

[redacted]　檢量線編號：S-1150220 Ivona 01　[S, SS Inj. Wt.(ng)]：200　分析日期：115.02.10

實驗儀器號：GA107-925　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳宇南

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. IS	U150409003				U150409007				U150409013			
		Min.Rec.%	Max.Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	1998217	1764100	—	88.3	Pass	1731788	—	86.7	Pass	1734126	—	86.8	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	86.2	Pass	499083	34.827	87.1	Pass	490663	34.195	85.5	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	89.9	Pass	577495	36.645	91.6	Pass	575596	36.475	91.2	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.240		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.354	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl chloride	—	—	0.278	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.221		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.020		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.170		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.348		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene chloride	—	—	0.292	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.365	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.096		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.153		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.447	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.282		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon tetrachloride	—	—	0.205	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	0.879	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.238	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.194		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.165		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.316		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.521	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.271		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.303	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1150302版

附錄10-681

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

[redacted] 檢量線編號：S-1150226-Tvoma-01　　IS, SS Inj. Wt.(ng)：　200　　分析日期：115.04.13

實驗室編號：LA107-025　　Sample Volume Vs(mL)：　5　　分析員：陳彥禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U1504090003				U1504090007				U1504090011			
		Min.(ex. %)	Max.(ex. %)		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	1764100	—	*88.3*	Pass	1731788	—	*86.7*	Pass	1734116	—	*86.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	503108	34.464	*86.2*	Pass	499083	34.827	*87.1*	Pass	490663	34.193	*85.5*	Pass
IS2	*1,4-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	577442	35.970	*89.9*	Pass	577495	36.645	*91.6*	Pass	575596	36.475	*91.2*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.385		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.273		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.255		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.684	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.247		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.957	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.374	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.376	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.539		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.217		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.893		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.312		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.301		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.947		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.636		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.762		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.630		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.662		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.805		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.800		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.764		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.498		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.629		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.051		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.412		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.314		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.132		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.619	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1150302版

附錄10-682

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785 T01

專案編號：I0150100004 2,20-2,25-4,32-2,35-2,38-2,1-2,5-2,6 2 檢量線編號：S-1150226-1voca-01

分析日期：115.04.10

貨況編號：LA107-925

分析員：陳彥穎

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408022		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
9	Methylene chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1150302版

附錄10-683

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

V4-W785 T01

專案編號：EC15U0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1 2, 5 2, 6 2 檢量線編號：S-1150226-[vocs-01

分析日期：'15.04.10

實驗室編號：LA107 825

分析員：陳沂禎

Sample Name		U150408010		U150408014		U150408018		U150408023		U150408026	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloropropa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302Pg

附錄10-684

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1015C0004-2, 20-2, 25-4, 32-2, 35-2, 38-2, 1 2, 5 2, 6 2 檢量線編號：S-1150226-Ivcms-01
實驗室編號：LA07-025

分析日期：110.04.10
分析員：陳芊穎

Sample Name		U150408030		U150409003		U150409007		U150409011		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-

1150302版

附錄10-685

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150D004-2, 20-2, 25 4, 32-2, 35-2, 38-2, 1-2, 5-2, 6-2 檢量線編號：S 1150226-1voa-01

分析日期：115.04.10

管柱使編號：U2107 925

分析員：陳沛瑜

Sample Name		U1504080J0		U1504090J3		U1504090J7		U1504090J1		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		-	
No.	Compound Name	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (ug/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1150302版

附錄10-686

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/04/17　　使用儀器：LA97-414

事業編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0526	—	0±15%	0.05	5.20
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0543	0.0543	80.3%~113.3%	0.05	**108.60**
重複樣品	U150408010DS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	0%~13.4%	—	**3.97**
添加樣品	U150408010MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0518	0.0518	77.6%~113.6%	0.05	**103.40**
添加重複樣品	U150408010MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0539	0.0539	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150417-1rimg-01		
IU15U0020-2	U150408014	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-1	0.0000	0.0085
IU15U0032-2	U150408022	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-2	0.0050	0.0223
IU15U0035-2	U150408026	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-3	0.0100	0.0486
IU15U0038-2	U150408030	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0005	0.0005	STD-4	0.0500	0.2103
IU15U0001-2	U150409003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3685
IU15U0005-2	U150409007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-6	0.2000	0.7854
IU15U0006-2	U150409011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0006	0.0006	r =	0.9992	
IU15U0014-4	U150409015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0506	—	0±15%	0.05	1.20

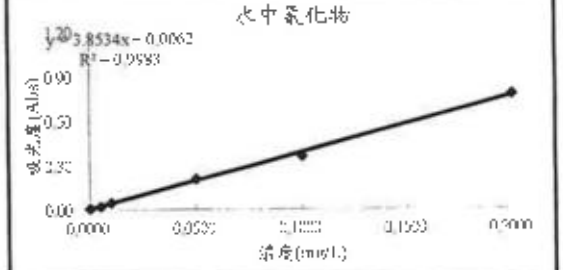
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL= 0.0038 (mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_3/V_1 × V_4/V_2

4.水中氰化物QDL= 0.0050 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-30冊第027.028頁

原始數據歸於：IU15U0004-2 (1/3)

審核：陳志弘 115.04.17　　驗算員：黃彥棻 115.04.17　　分析員：陳俊明 115.04.17

1150302版

附錄10-687

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/04/17

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氰化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.60
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0209

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0209
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.70
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
999.86

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.85

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
1016.16

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第162-30冊第027頁

原始數據歸於： IU15C0004-2 (3/3)

審核： 陳志昇 115/04/17 驗算員： 黃詠葉 115/04/17 分析員： 陳俊明 115/04/17

附錄10-688

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA97-414

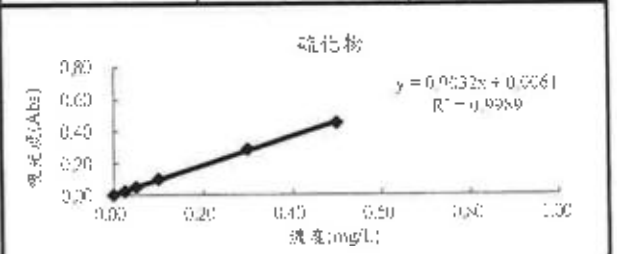
專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0036	1.00	-0.0036	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1034	1.00	0.1034	0±10%	0.10	3.40
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1038	1.00	0.1038	85.0%~113.2%	0.10	**103.80**
重複樣品	U150408010DS	100.0	100.0	0.0126	1.00	0.0126	0%~9.5%	—	**0.72**
添加樣品	U150408010MS	100.0	100.0	0.1113	-	-	80.8%~114.4%	0.10	**98.50**
添加重複樣品	U150408010MSD	100.0	100.0	0.1105	-	-	—	—	—
IU15U0004-2	U150408010	100.0	100.0	0.0128	1.00	0.0128	檢量線溶液編號：S 1150413-Simon-01		
IU15U0020-2	U150408014	100.0	100.0	0.0002	1.00	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0025-4	U150408018	100.0	100.0	0.0100	1.00	0.0100	STD-1	0.00	0.0022
IU15U0032-2	U150408022	100.0	100.0	0.0107	1.00	0.0107	STD-2	0.025	0.0254
IU15U0035-2	U150408026	100.0	100.0	0.0080	1.00	0.0080	STD-3	0.05	0.0507
IU15U0038-2	U150408030	100.0	100.0	0.0034	1.00	0.0034	STD-4	0.10	0.1011
IU15U0001-2	U150409003	100.0	100.0	0.0087	1.00	0.0087	STD-5	0.30	0.2866
IU15U0005-2	U150409007	100.0	100.0	0.0018	1.00	0.0018	STD-6	0.50	0.4513
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026	r =	0.9994	
IU15U0014-4	U150409015	100.0	100.0	0.0067	1.00	0.0067	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040	0±10%	0.10	4.00

備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0089 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)



附錄ED-689

審核：陳俊明 1150415　　驗算員：陳志昇 1150414　　分析員：林諺謙 1150413

1150302版

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　　(1/3)

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115.04.13

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.30	20.40	平均值	20.35

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0245

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0245			
：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.00	平均值	20.00

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0245

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.30	平均值	5.33

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
915.32

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	4.90	4.95	平均值	4.93

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
993.72

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 115.04.15　　驗算員：陳志昌 115.04.14　　分析員：林信證 115.04.13

數據出處：工作日誌/第208-8冊第018-021頁
原始數據歸於：IU15U0004-2

(3/3)

1150302版

附錄10-690

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0001-2	U150409003	86.006	44.2500	22.0200	22.230	63.776
IU15U0005-2	U150409007	0.884	0.4924	0.2431	0.249	0.635
IU15U0006-2	U150409011	0.356	0.1428	0.069	0.074	0.282
IU15U0014-4	U150409015	1.004	0.1226	0.062	0.061	0.944
IU15U0033-4	U150409021	1.124	0.7230	0.361	0.362	0.762
IU15U0034-2	U150409025	1.527	1.2495	0.589	0.661	0.867
IU15U0002-2	U150410035	1.115	1.0034	0.499	0.505	0.610
IU15U0008-2	U150410039	0.278	0.1558	0.073	0.083	0.195
IU15U0009-2	U150410043	0.218	0.1637	0.080	0.083	0.135
IU15U0012-4	U150410047	0.693	0.1339	0.067	0.067	0.626

原始數據錄於： IU15U0001-2(1/2)

審核：陳志昇 115.04.15

附錄10-691

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-水質水量類

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0001-2	U150409003	41.6900	0.0659	44.2500	86.006
IU15U0005-2	U150409007	0.3898	0.0013	0.4924	0.884
IU15U0006-2	U150409011	0.2122	0.0010	0.1428	0.356
IU15U0014-4	U150409015	0.8477	0.0334	0.1226	1.004
IU15U0033-4	U150409021	0.3898	0.0112	0.7230	1.124
IU15U0034-2	U150409025	0.2752	0.0019	1.2495	1.527
IU15U0002-2	U150410035	0.0948	0.0172	1.0034	1.115
IU15U0008-2	U150410039	0.1224	0.0000	0.1558	0.278
IU15U0009-2	U150410043	0.0541	0.0000	0.1637	0.218
IU15U0012-4	U150410047	0.5584	0.0008	0.1339	0.693

原始數據歸於：IU15U0001-2 (1/2)

審核：陳志男 1150415

附錄10-692

柏新科技股份有限公司

水中凱氏氮檢測方法 檢測紀錄表（NIEA W451.52A）-水質水量類

M-W451-T01

分析日期： 115.04.14　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	水樣取樣體積 V_1 (mL)	消解液最終定量體積 V (mL)	上機取樣體積 (mL)	上機定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得凱氏氮濃度 A (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.0442	0.0442	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.3748	0.3748	0±15%	0.40	-6.30
查核樣品	LCS	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4517	0.4517	80.0%-120.0%	0.40	**112.93**
重複樣品	U150409003DS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4560	45.6000	0%-12.8%	–	**3.01**
添加樣品	U150409003MS	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8718	*	75.0%-125.0%	0.40	**107.33**
添加重複樣品	U150409003MSD	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.8859	*	–	–	–
IU15U0001-2	U150409003	250.0	250.0	0.25	25.0	100.0	0.4425	44.2500	檢量線溶液配製：S-1150414-Sherry-01		
IU15U0005-2	U150409007	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4924	0.4924	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0006-2	U150409011	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1428	0.1428	STD-1	0.00	0.0481
IU15U0014-4	U150409015	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1226	0.1226	STD-2	0.10	0.1216
IU15U0033-4	U150409021	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.7230	0.7230	STD-3	0.20	0.1995
IU15U0034-2	U150409025	250.0	250.0	5.0	25.0	5.0	0.2499	1.2495	STD-4	0.40	0.4483
IU15U0002-2	U150410035	250.0	250.0	12.5	25.0	2.0	0.5017	1.0034	STD-5	0.80	0.8679
IU15U0008-2	U150410039	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1558	0.1558	STD-6	1.00	1.0429
IU15U0009-2	U150410043	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1637	0.1637	r	0.9987	
IU15U0012-4	U150410047	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.1339	0.1339	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	250.0	250.0	25.0	25.0	1.0	0.4379	0.4379	0±15%	0.4	9.48

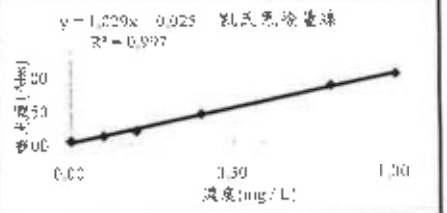
備註：

1.凱氏氮濃度 (mg/L)=檢量線求得凱氏氮濃度（A）×稀釋倍數（f）× 水樣取樣體積（V_1）/ 消解液最終定量體積（V）

2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析

3.凱氏氮MDL= 0.041 mg/L

4.凱氏氮QDL= 0.1 mg/L



數據出處： 工作日誌/第207 冊087頁

原始數據歸於：IU15U0301 2　　(1/2)

審核：　　驗算員：　　分析員

附錄10-693

U150302版

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂(正己烷抽出物)　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期：115/4/14

委製編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積(mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重(g)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1648	157.1650	157.1650	157.1648	-0.0002	-0.2	<0.5 mg/L	—	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1835	163.1832	163.2259	163.2257	0.0425	42.50	80.2%--114.0%	40.0	106.25
IU15U0004-2	U150408010	004	900	107.8307	107.8305	107.8310	107.8309	0.0004	0.44	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	005	950	148.9481	148.9480	148.9481	148.9482	0.0002	0.21	1.油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)=		
IU15U0025-4	U150408018	006	950	153.0156	153.0155	153.0155	153.0156	0.0001	0.11	(油脂(正己烷抽出物)樣品重(g)×10⁶)/樣品體積(mL)。		
IU15U0032-2	U150408022	008	900	152.6394	152.6392	152.6392	152.6390	-0.0002	-0.22	2.礦物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0035-2	U150408026	009	900	156.8837	156.8840	156.8842	156.8841	0.0001	0.11	(礦物性油脂樣品重(g)×10⁶)/樣品體積(mL)。		
IU15U0038-2	U150408030	023	950	163.6123	163.6122	163.6123	163.6125	0.0003	0.32	3.動植物性油脂量(mg/L)=		
IU15U0001-2	U150409003	025	900	155.3305	155.3306	155.3310	155.3309	0.0003	0.33	油脂(正己烷抽出物)量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)。		
IU15U0005-2	U150409007	027	950	109.5246	109.5245	109.5245	109.5246	0.0001	0.11	4.圓底燒瓶稱重記錄至 0.0001 g。		
IU15U0006-2	U150409011	030	950	155.4213	155.4216	155.4215	155.4213	-0.0003	-0.32	恆重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。		
IU15U0014-4	U150409015	033	900	149.7107	149.7109	149.7112	149.7113	0.0004	0.44			

數據出處：工作日誌：第190-12 冊/第 12-13 頁

原始數據歸於：IU15U0004-2　(1/2)

審核：陳志昇 115/4/15　驗算員：李依娟 115/4/14　分析員：張智凱 115/4/14

附錄10-694

115030286

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B） M-W802-T01

專案編號：[illegible]　儀器編號：LA99-526

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)	分析員
水中柴油	S-1150320-Jason-01	115.04.10	**0.0345**	第203-15冊 第178, 179頁	**Jason**

樣品編號	水中濃度(mg/L)		
	QDL(mg/L)	MDL(mg/L)	水中柴油總石油碳氫化合物
U150409011	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408010	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150408018	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150408026	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409003	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409007	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409015	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
U150409021	0.1000	0.0345	ND(<0.0345)
U150409025	0.1000	0.0345	<QDL(0.1000)
-	0.1000	0.0345	-

審核：陳志昇 115.04.14　驗算員：陳沂穎 115.04.14　分析員：吳尊宇 115.04.14

原始數據歸檔: TU15U0001-2

附錄10-695

柏新科技股份有限公司

水中柴油總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法（NIEA W802.51B）

M-W802-T01

分析日期 115.04.10　　儀器編號： LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品萃取體積（Vi, mL）	最終體積（Vt, mL）	稀釋倍數（D）	積分總面積（Ax）	樣品濃度(mg/L)或CCV測值(ng)		品管 QC 樣準	添加濃度（mg/L）	添加體積（mL）	樣品濃度或測值（ng, mg/L）	差異百分比，回收率，RPD（%）
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1013.2	52.2217	-	<2MDL	*	*	0.052	Pass
-	CCV-03	*	1	1	18107.0	933.2591	-	±20%	*	*	933.2591	-6.7 Pass
-	CCV-04	*	1	1	18226.7	939.4286	-	±20%	*	*	939.4286	-6.1 Pass
方法空白	Method Blank	1000	1	1	748.2	0.0386	<2MDL	<2MDL	*	*	0.0386	Pass
實驗室查核	LCS	1000	1	1	22102.6	1.1392	1.139	70-130%	1000	1.00	1.1392	113.9 Pass
IU15U0006-2	U150409011	1000	1	1	901.7	0.0465	<2MDL	*	*	*	0.0465	-
樣品重複	U150409011 DS	1000	1	1	705.5	0.0364	<2MDL	0-20%	*	*	0.0364	13.6 Pass
樣品添加	U150409011 MS	1000	1	1	17878.6	0.9215	0.921	70-130%	1000	1.00	0.9215	92.1 Pass
樣品添加重複	U150409011 MSD	1000	1	1	20483.5	1.0557	1.056	70-130%	1000	1.00	1.0557	105.6 Pass
IU15U0004-2	U150408010	1000	1	1	651.9	0.0336	<2MDL					
IU15U0025-4	U150408018	990	1	1	669.2	0.0348	<2MDL	滯留時窗確認(min)				
IU15U0035-2	U150408026	1000	1	1	659.0	0.0340	<2MDL		n-C10		n-C28	
IU15U0001-2	U150409003	990	1	1	1042.7	0.0543	<2MDL	RT-3SD	1.281~2.7750		6.029~6.959	
IU15U0005-2	U150409007	1000	1	1	737.6	0.0380	<2MDL	RT-03	1.913		6.316	
IU15U0014-4	U150409015	980	1	1	920.3	0.0484	<2MDL	RT-04	1.910		6.309	
IU15U0033-4	U150409021	990	1	1	131.1	0.0068	<2MDL	面積加總起迄時間：	1.166	~	6.781	
IU15U0034-2	U150409025	990	1	1	681.1	0.0355	<2MDL	檢量線				
以下空白			1			-	-	檢量線編號	S-1150320-Jason-01			

柴油標準品總重Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
100	1568.5	15.69	Pass
500	10766.5	21.53	
1000	19748.2	19.75	
1500	29792.0	19.86	
2000	40363.5	20.18	
平均校正因子(CFavg)		19.40	
相對標準偏差(%RSD)≦20		11.32	

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg/L）＝（Ax×Vt×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量重量

6. MDL= 0.0345 mg/L

審核： 陳志恩 115.04.14　　驗算員： 陳沛穎 115.04.14　　檢驗員： 吳瀞宇 115.04.14

1150302版

附錄10-696

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m 30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150413-Casper-02	9.176	OK	1	0.208	0.02972	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U150409003	9.244	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U150409007	9.229	OK	1	0.110	0.01572	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U150409011	9.211	OK	1	0.139	0.01986	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U150409015	9.198	OK	1	0.123	0.01758	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U150409021	9.237	OK	1	0.165	0.02358	ND<(0.0047)
IU15U0034-2	U150409025	9.203	OK	1	0.159	0.02272	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.407	OK	1	0.000	0.00000	ND	
方法空白	MB	-	-	9.468	OK	1	0.014	0.00200	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.474	OK	1	0.501	0.07159	100.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.468	OK	1	0.345	0.04930	98.57%	OK
樣品(S-1150413-	-	-	-	9.176	OK	1	0.208	0.02972	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.174	OK	1	0.208	0.02970	0.00%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.182	OK	1	0.545	0.07790	96.29%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取決(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌/第171-504冊第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 1150420 驗算員： 黃詩涵 (1150417) 分析員： 李奕勳 1150417

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
－以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0001-2,5-2,6-2,14-4,33-4,34-2

分析日期：	1150413				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150413-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0001-2	U1504090017B	9.460	OK	1	0.066	0.00943	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U1504090028B	9.455	OK	1	0.051	0.00729	ND<(0.0047)
IU15U0001-2	U1504090048B	9.467	OK	1	0.056	0.00800	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U1504090057B	9.436	OK	1	0.040	0.00572	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U1504090068B	9.460	OK	1	0.075	0.01072	ND<(0.0047)
IU15U0005-2	U1504090088B	9.455	OK	1	0.076	0.01086	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U1504090097B	9.427	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U1504090108B	9.430	OK	1	0.096	0.01372	ND<(0.0047)
IU15U0006-2	U1504090128B	9.425	OK	1	0.050	0.00714	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U1504090137B	9.397	OK	1	0.069	0.00986	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U1504090148B	9.403	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0014-4	U1504090168B	9.414	OK	1	0.074	0.01057	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U1504090197B	9.378	OK	1	0.077	0.01100	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U1504090208B	9.332	OK	1	0.055	0.00786	ND<(0.0047)
IU15U0033-4	U1504090228B	9.302	OK	1	0.068	0.00972	ND<(0.0047)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.468	OK	1	0.505	0.07216	101.00%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.210	OK	1	0.496	0.07088	99.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(IU1504090017)	-	-	-	9.460	OK	1	0.066	0.00943	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0328	0.0047	
	方法偵測極限	0.0047	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛基取物(ACN)中濃度W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.468		8.772	9.734
3SD	0.381		PASS	
Time Window	9.087	9.849		

數據出處：工作日誌 / 第171-50冊第072-074頁
原始數據歸於： IU15U0001-2

審核： 陳俊明 115.04.20 驗算員： 黃詩芳 115.04.17 分析員： 李岡勳 115.04.17

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglooal.com.tw

報告編號： IU15U0008-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 四區七廠及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部區環境證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

備註： -
採樣時間： 115年4月10日
收樣時間： 115年4月10日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值*註	
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039	U150410037TB	U150410038EB	U150410040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:35	-	12:40	13:35				
	單位	檢測值							
總溶解固體物	mg/L	688	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	289	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	177	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	88.6	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.07	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0020)	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.12	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0008-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 麥林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　況： -
採樣時間： 115年4月10日
收樣時間： 115年4月10日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	仁成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值註	
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039	U150410037TB	U150410038EB	U150410040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:35	-	12:40	13:35				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.10	-	-	-		NIEA W415.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0041)	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0043)	-	ND(<0.0043)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.018	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	0.0064	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.053	-	ND(<0.0090)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.061	-	ND(<0.0048)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.7	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)	ND(<0.1632)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0032)	-	-	-		NIEA W529.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0008-2-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化湖運處
檢測目的： 定檢回報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年4月10日
收樣時間： 115年4月10日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年4月23日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039	U150410037TB	U150410038EB	U150410040FB				
	中報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:35	-	12:40	13:35				
	單位	檢　　測　　值							
苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.58B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haogloba .com.tw

報告編號：IU15U0008-2-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化保彰處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註]	
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039	U150410037TB	U150410038EB	U150410040FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	13:35	-	12:40	13:35				
	單位	檢　　測　　值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反 1,2 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0038)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環檢部許可證字號：環境部環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0008-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目＿甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26040016。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市新莊區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0008-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	仁成2	以下空白					法規值[註6]	
	採樣編號	0008-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039							
	採樣時間(時:分)	13:35							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	1.47					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	26.8					NIEA W217.51A(現場測定)	-	
溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C(現場測定)	-	
氧化還原電位	mv	124					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.6 (水溫26.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	4.4					NIEA W213.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	954					NIEA W701.52C(現場測定)	-	-
餘氯[註5]	mg/L	0.37					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0008-2-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化備運處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：口區二廠及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年4月10日
收樣時間：115年4月10日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年4月23日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	案件編號	IU15U0008-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	化成2	以下空白					法規值註9	
	採樣編號	0008-2U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150410039							
	採樣時間(時:分)	13:35							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0089)					NIEA W133.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.20					參考NIEA W423.53C	-	-
總含氮量 註15	mg/L	0.28					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷油出物) 註9	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.1(0.0599)					NIEA W802.513	-	-
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.004)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0008-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0008-2	樣品編號：	0008-2 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	115.4.10	時間：	時 分至 時 分
井 號：	仁義2	，取樣深度：	公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L/min ☐ L/min ☐直接取樣(取樣方式為抽水站、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依委託單需求為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍墊子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐樣瓶內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 許芳慈　　驗算人員：許芳慈 115.4.10

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.4.10 [illegible]
☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維勛 [illegible]　　審核人員：林 115.4.14 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0008-2	樣品編號：	0008-2 U 02 EB
採樣日期(年月日)：	115.4.10	時間：	12 時 10 分至 12 時 40 分
井　號：	化成2	，取樣深度：	※ 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☑≤0.1L / min ☐　　L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/本加抗壞血酸	※依實際貯存瓶數為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：陳雨凡 許銘斌　　驗算人員：許銘斌 115.4.10

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：115.4.10 1600 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：翁維祁 0410 1640　　審核人員：林志忠 115.4.14

1110503版

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	TC15U0008-2	校正人員	陳雨欣	日期/時間	4/10 / 13:30 ~ 13:36
	儀器編號：LA110-1022			樣品編號	0008-2 U02

pH 校正

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 126)、pH 7.00 (L-B35- 179)、pH 10.01(L-B36- 144)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：97.3 ☐ mV ☑ %、零電位pH值：7.1 ☐6.55~7.45
零點電位(E_0)：　☑-25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 97 確認時溫度：25.5 ℃，標準值：6.99 讀值：7.00 (±0.05)

pH　溶液編號：L-B　確認時溫度：　℃，標準值：　讀值：　(±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA111-1071

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 196 ：標準值（413 μmho/cm (25℃)

讀值：1417 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA107-916

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：24.5 ℃，標準值：216.00 讀值：220.3 (±15mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 113 確認時溫度：24.5 ℃，標準值：256.00 讀值：220.6 (±15mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA103-775　大氣壓：1 hPa=0.75 mmHg，高程：1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無鐵銹及無污損、無因氧化而顏色變黑

0 ft | mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 25.5 ℃	100.0 % 7.83 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA108-960

					標準品編號：
校正（NTU）	<0.1	15	100	750	ST-T08- 31
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	+2	+10	☑是 ☐否
讀值（NTU）	0.00	15.0	99.7	747	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA101-634

					標準品編號：
查核值（ppm）	0	0.25	0.93	1.69	ST-D13- 18
允收標準（ppm）	0	±0.09	+0.10	±0.14	☑是 ☐否
讀值（ppm）	0.00	0.24	0.94	1.70	符合規範

審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0008-2	採樣日期(年月日)：115.4.10	樣品編號：0008-2 L02.
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ｜ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ｜ ☐非標準井洗水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號:GAP1-641) ｜ ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料				
	井號：化成2	井口至水位面深度L_1：1.466 公尺	井柱水體積V：16.446 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.942 公尺	最少洗井柱水體積3V：44 升	
	監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-L_1)：9.476 公尺	水流元容積：300 ml.	
	井篩範圍(m)：2.14 至 10.14 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.66 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 -3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前		1240	0.089	1.466	5.547	7.66	960	27.0	1.47	138.0	6.51	a	a	a
洗井中		1245	0.089	1.466	0.446	7.65	941	26.8	0.95	12.26	5.83	a	a	a
洗井中		1300	0.086	1.466	0.443	7.65	953	26.8	0.94	126.3	4.48	a	a	a
洗井中		1305	0.086	1.466	0.433	7.65	953	26.8	0.93	125.9	4.52	a	a	a
洗井二		1310	0.086	1.466	0.43	7.64	953	26.8	0.92	125.4	4.52	a	a	a
洗井中		1315	0.084	1.466	0.424	7.64	954	26.8	0.92	124.0	4.39	a	a	a
洗井中														
採樣時		1315	*	1.466	0.424	7.64	954	26.8	0.92	124.0	4.39	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，採用汲水泵或貝勒管方式，爰於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要高下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5.0 (次/分鐘)；汲出水總體積：3.934 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.466 公尺；水位洩降：0.000 公尺

井柱水體積公式：(m^2)V:0×井柱水深度(公尺)
(1=半徑=2.54cm 1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3個至5個井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若表數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率選擇最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化<3公分以下之穩定狀態後，進行洗井前第一次量測5次以上得及後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計-10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井現場採樣作業原則之監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.47份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，非用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員：陳盈佑、許祐誌　　驗算人員：許祐誌 115.4.10

審核人員：林志忠 115.4.14

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	fU15U0008-2	樣品編號：	0008-2 U02
採樣日期(年月日)：	115.4.10	時間：	13 時 15 分至 13 時 34 分
井 號：	仁政 2	，取樣深度：	6.65 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常； ☐異常狀況說明：		臭氣：0.37 mg/L
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃棕附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗凝血酸	☐依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃棕附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐採樣內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]、[illegible]　　驗算人員：[illegible] 115.4.10

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ，其它：　　運送人員/日期時間：115.4.10 17:00 ☑同採樣人員

樣品管理員/日期時間：[illegible] 0410 1940　　審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU15U0008-2	採樣日期(年月日)： 115.4.10	樣品編號： 0008-2 U 62
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(註4) ☑非W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機器編號：CA101-64) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料				
井號： 化成2	井口至水位面深度H_1： 1.466 公尺	井柱水體積V： 16.1456 升		
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2： 10.942 公尺	最少洗井柱水體積3V： ※ 升		
監測井型式： ☐開放式 ☑氣囊式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.476 公尺	水流元容積： 300 mL		
井篩範圍(m)： 2.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.65 公尺，☐業主指定		

時間		抽水流率(L/min)	水位深度(m)	累積抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L) ±3% 或0.3mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) (註3)	洗井水觀察(代號，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1345	0.44	1.466	0.32	7.64	955	26.8	0.94	123.8	4.47	a	a	a
洗井中	1348	0.44	1.466	1.32	7.64	955	26.8	0.95	122.5	4.43	a	a	a
洗井中	1351	0.44	1.466	1.32	7.64	957	26.8	0.94	120.4	4.68	a	a	a
洗井中	1354	0.44	1.466	1.32	7.63	957	26.8	0.93	119.6	4.92	a	a	a
洗井中	1357	0.43	1.466	1.29	7.64	958	26.8	0.93	118.5	4.90	a	a	a
洗井中	1400	0.43	1.466	1.29	7.63	958	26.8	0.93	119.2	4.66	a	a	a
洗井中													
採樣時	1400	*	1.466	12.00	7.63	958	26.8	0.93	119.2	4.66	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則清洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內靜水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度，水位洩降)。

量測頻率： 300 (次/分鐘)；洗出水總體積： 19.86 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.466 公尺；水位洩降： 0.00 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)*10^-3*井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)*井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)*井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，開後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應從最小流率開始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料=(地下水水質監測井設置作業須知之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法1。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、口徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非屬單井型式(例如：抽水井、水龍頭……等)。

採樣檢測員： 陳秉欣、李輝忠　　驗算人員： 李輝忠 115.4.10

審核人員： 林志忠 115.4.15

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0008-2	樣品編號：	0008-2 U 02
採樣日期(年月日)：	115.4.10	時間：	14 時 00 分至 14 時 40 分
井　號：	化成2	，取樣深度：	6.65 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L/min ☑ 0.43 L/min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管，民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光	☐依委託單資訊為主
2	油脂(正己烷抽出物)	棕色玻璃瓶/廣口鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1:1鹽酸	-
3	總酚	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
5	總氮 凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH(1.5-2/*硫代硫酸鈉	-
6	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	-
8	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
12	氯鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式， ☐不符合保存方式(☐檢驗內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：陳秉欣 許銘建　　驗算人員：許銘建 115.4.15

樣品運送方式： ☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.10 1700

樣品管理員/日期時間：翁維初 04/09/40　　審核人員：林志忠 115.4.14

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0008-2	樣品編號：	0008-2 U 05 FB
採樣日期(年月日)：	115.4.10	時間：	13 時 15 分至 13 時 34 分
井 號：	仁和 2	取樣深度：	4 公尺，□ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 □異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min □ L / min □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	*依委託單實況為主
2	TOC	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	棕色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式； □不符合保存方式(□樣瓶內容不符 □pH不符合 □未冷藏 □容器不符 □未貼封條)

採樣檢測員：陳毓凡 許幸芳 驗算人員：許幸芳 115.4.10

樣品運送方式： □快遞 ☑工程車 □其它： 運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115.4.10 15:00

樣品管理員/日期時間：翁維祁 4.10 PM 審核人員：林 115.4.14 志忠

柏新科技股份有限公司

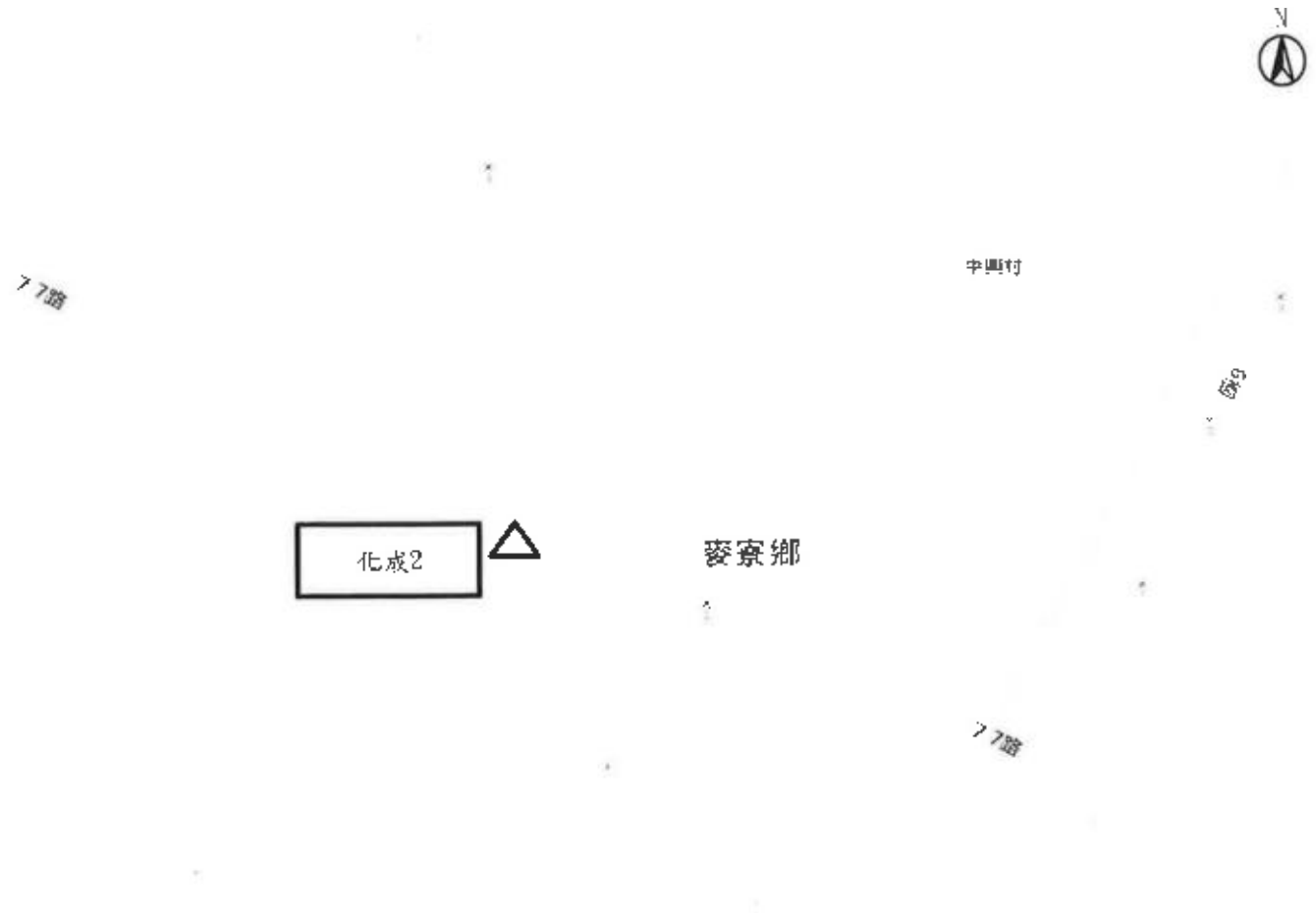
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0008-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	113.4.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：	陳重在、許育志	驗算人員：	許育志 113.4.15

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否。

井週邊環境描述： ☐ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☐ 水泥/柏油 ☑ 草皮 ☐ 其他 _____

是否有監測井標示牌： ☑ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供)

井號： 化成2 設井日期： 90.6.15

座標： X(E)： 免 ，Y(N)： 免

井深： 11.15 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)： 2.15-11.15 公尺及 9.0 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑ 現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片

井號：化成 2　　採樣日期：115.4.10



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

IU15U0008-2 化成2 採樣/全景 115.4.10	
採樣後	井牌
IU15U0008-2 化成2 採樣/全景 115.4.10	
水流元	

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150414-1150415

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20% ≧25mg/L,RPD:0~10%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		
Blank	Blank	043-1	90.3194	90.3194	90.3196	90.3196	100	2.0000	2.0000	
		098	93.2229	93.2232	93.2232	93.2234	100	2.0000		
IU15U0001-2	U150409003	160	76.7905	76.7904	76.9013	76.9013	100	1109.0000	1098.5000	1.91
		271	81.9627	81.9628	82.0714	82.0716	100	1088.0000		
IU15U0005-2	U150409007	211	91.3435	91.3434	91.3939	91.3940	100	506.0000	508.0000	0.79
		291	88.5129	88.5128	88.5636	88.5638	100	510.0000		
IU15U0006-2	U150409011	260	83.6655	83.6656	83.7033	83.7036	100	380.0000	380.5000	0.26
		170	74.6223	74.6222	74.6604	74.6603	100	381.0000		
IU15U0014-4	U150409015	042-1	89.2549	89.2548	89.3120	89.3119	100	571.0000	565.0000	2.12
		230	89.9765	89.9766	90.0325	90.0325	100	559.0000		
IU15U0033-4	U150409021	023	93.8473	93.8472	93.8746	93.8745	100	273.0000	286.0000	9.09
		280-1	88.2944	88.2946	88.3245	88.3245	100	299.0000		
IU15U0034-2	U150409025	044	93.8640	93.8638	94.2152	94.2152	100	3514.0000	3517.0000	0.17
		220	89.3911	89.3910	89.7429	89.7430	100	3520.0000		
IU15U0002-2	U150410035	240	91.8578	91.8577	91.9053	91.9052	100	475.0000	480.0000	2.08
		97	76.0666	76.0665	76.1148	76.1150	100	485.0000		
IU15U0008-2	U150410039	038	91.4129	91.4130	91.4808	91.4810	100	680.0000	688.0000	2.33
		074	88.6133	88.6135	88.6831	88.6831	100	696.0000		
IU15U0009-2	U150410043	062	93.0756	93.0754	93.1323	93.1325	100	571.0000	560.0000	3.93
		165	79.3818	79.3819	79.4367	79.4368	100	549.0000		
IU15U0012-4	U150410047	300	91.3483	91.3484	91.3955	91.3955	100	471.0000	467.0000	1.71
		042	94.5768	94.5766	94.6228	94.6229	100	463.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		

備註　總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　(總懸浮固體量)　＊前後二次重量差小於前重之4%且在0.5mg之內；

審核：陳志男 1150415　檢算員：黃詠棻 1150415　分析員：陳俊明 1150415

數據出處：工作日誌：第162-30冊/第022,023頁

原始數據歸於：IU15U0001 2　(1/2)

1030414版

附錄10-720

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中硬度檢測方法—EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分 析 日 期： 115/04/13

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/04/13	1000	10.00	10.10	0.990	0.990	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_0) \times 1000}$
			10.10	0.990		

委案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量 V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	4.60	0.00	4.60	182.16	87.6%~115.0%	200	**91.08**
重複樣品	U150409021DS	25.0	50.0	3.20	0.00	3.20	126.72	0%~5.1%	—	**3.08**
添加樣品	U150409021MS	25.0	50.0	9.20	0.00	9.20	364.32	80.0%~120.0%	200	**116.82**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	25.0	50.0	3.30	0.00	3.30	130.68	備註：		
IU15U0034-2	U150409025	10.0	50.0	7.20	0.00	7.20	712.80	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0002-2	U150410035	25.0	50.0	6.10	0.00	6.10	241.56	= (A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0008-2	U150410039	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08	2、硬度MDL = 2.24 mg/L		
IU15U0009-2	U150410043	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	289.08			
IU15U0012-4	U150410047	25.0	50.0	7.00	0.00	7.00	277.20			
IU15U0039-2	U150410051	25.0	50.0	12.00	0.00	12.00	475.20			
IU15U0040-2	U150410055	25.0	50.0	13.50	0.00	13.50	534.60			
以下空白										

審核： 陳志彥 115.04.14　　驗算員： 謝承諠 115.04.14　　分析員： 陳俊明 1150413

數據出處：工作日誌/第162 -30冊017, 018頁

原始數據歸於： IU15U0004-2

附錄10-721

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽—硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/04/13

■ 高濃度，100 mg/L以上

□ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度(N)	
115/04/13	0.0141	25	0.141	0.04	2.52	0.14210	0.14210	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					2.52	0.14210		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$)消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg/L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1	0.04	—	4.0300	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1	1.96	0.04	193.4380	88.1%-111.5%	200	96.72
重複樣品	U150408004DS	50.0	50.0	1	2.76	0.04	274.0370	0%-6.0%	—	0.00
添加樣品	U150408004MS	49.5	50.0	1	4.62	0.04	461.4300	76.5%-125.0%	200	95.07
IU15U0054-16	U150408004	50.0	50.0	1	2.76	0.04	274.0370	備註：		
IU15U0020-2	U150408014	50.0	50.0	1	1.52	0.04	149.1080	1、氯離子濃度(mg Cl⁻/L)		
IU15U0034-2	U150409025	5.0	50.0	10	1.74	0.04	1712.7310	=(A-B)×N×35450/水樣體積		
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1	1.80	0.04	177.3180	2、Cl⁻ MDL = 6.01 mg/L		
IU15U0039-2	U150410051	50.0	50.0	1	2.34	0.04	231.7220	3、硝酸汞滴定液總滴定量不得超過5.0mL		
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1	3.68	0.04	366.7260			
以下空白										

數據出處：工作日誌/第 197-34 冊 099-101 頁

原始數據歸於：IU15U0020-2 (1/3)

審核： 陳俊明 1150416

驗算員：

分析員： 黃詩婷 1150415

1150302版

附錄10-722

水中硫酸鹽檢測方法　濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

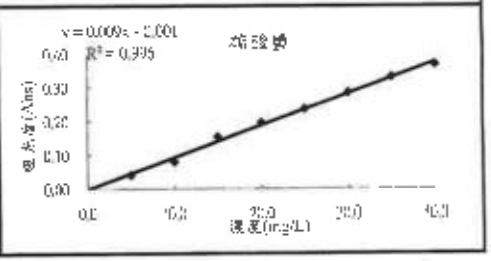
M-W430-T01

分析日期：115.04.15　　使用機器：1.A07-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.3205	1.0	2.3205	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	22.4756	1.0	22.4756	0 ± 15%	20.0	12.38
查核樣品	LCS	100.0	100.0	18.4044	1.0	18.4044	80.0%~118.8%	20.0	92.02
重複樣品	U150409011DS	100.0	100.0	28.0484	1.0	28.0500	0%~11.5%	—	2.42
添加樣品	U150409011MS	100.0	100.0	39.4689	*	*	81.5%~120.0%	10.0	107.33
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S 1150415 Sherry-01		
IU15U0006-2	U150409011	100.0	100.0	28.7358	1.0	28.7400	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0014-4	U1504090I5	20.0	100.0	13.6882	5.0	68.4410	STD-1	0.0	-0.0011
IU15U0033-4	U150409021	100.0	100.0	15.9088	1.0	15.9088	STD-2	5.0	0.0123
IU15U0034-2	U150409025	10.0	100.0	14.1534	10.0	141.5340	STD-3	10.0	0.0811
IU15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	20.3819	2.0	40.7638	STD-4	15.0	0.1532
IU15U0008-2	U150410039	20.0	100.0	17.7171	5.0	88.5855	STD-5	20.0	0.1951
IU15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	25.4471	2.0	50.8942	STD-6	25.0	0.2361
IU15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	25.7009	2.0	51.4018	STD-7	30.0	0.2852
IU15U0039-2	U150410051	10.0	100.0	18.7217	10.0	187.2170	STD-8	35.0	0.3316
IU15U0040-2	U150410055	10.0	100.0	16.5327	10.0	165.3270	STD-9	40.0	0.3684
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.4076	1.0	21.4076	75%	20.0	7.04

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當S配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L) × 稀釋倍數 (n)
4.硫酸鹽MDL： 2.46 (mg/L)
5.添加樣衍溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg/L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)



審核：陳志昇 115/04/16　　驗算員：黃家葉 115/04/16　　分析員：許佩蓉 115/04/15

數據出處：　工作日誌 207-9 冊 089-090 頁

原始數據解於：[115030S4 15　　(2 / 2)

附錄10-723

柏新科技股份有限公司

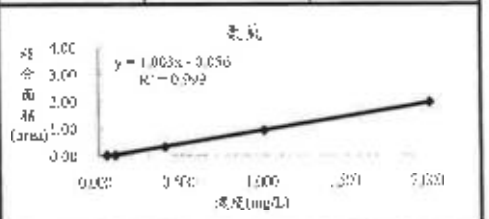
水中氨氮之流動分析法 靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)—地下水類

M-W437-T01

分析日期： 115.04.13　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0404	0.0404	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.1121	1.1121	0±15%	1.00	11.21
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.0759	1.0759	85.0%~115.0%	1.00	**107.59**
重複樣品	U150409003DS	1.0	50.0	50.0	0.4186	20.9300	0%~5.8%	—	**5.08**
添加樣品	U150409003MS	1.0	50.0	50.0	1.4136	70.6800	86.7%~115.0%	1.00	**97.32**
添加重複樣品	U150409003MSD	1.0	50.0	50.0	1.4041	70.2050	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1.0	50.0	50.0	0.4404	22.0200	檢量線溶液編號：S-150413-Sherry-03		
IU15U0005-2	U150409007	50.0	50.0	1.0	0.2431	0.2431	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0006-2	U150409011	50.0	50.0	1.0	0.0690	0.0690	STD-1	0.000	0.03821
IU15U0014-4	U150409015	50.0	50.0	1.0	0.0621	0.0621	STD-2	0.050	0.0170
IU15U0033-4	U150409021	50.0	50.0	1.0	0.3614	0.3614	STD-3	0.100	0.0252
IU15U0034-2	U150409025	50.0	50.0	1.0	0.5890	0.5890	STD-4	0.400	0.3247
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.4986	0.4986	STD-5	1.000	0.9325
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.0732	0.0732	STD-6	2.000	1.9615
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0804	0.0804	r=	0.9997	
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0669	0.0669	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.9474	0.9474	0±15%	1.00	(5.26)

備註：
1.MDL　0.0221　(mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.氨氮濃度(mg/L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(n)
4.QDL=　0.050　(mg/L)



查核：陳志昇 115.04.15　　檢核員：[illegible]　　分析員：[illegible] 115.04.15

數據出處： 工作日誌/第207-9冊083-084頁
原始數據歸於：IO15U0001-2

(1/2)

附錄10-724

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

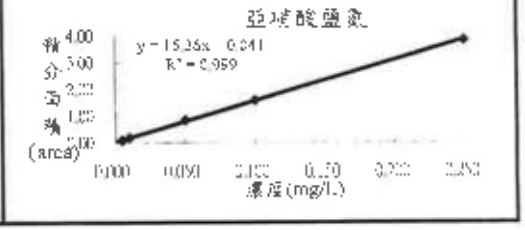
水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期：115.04.11　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0021	-0.0021	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1085	0.1085	0~15%	0.10	8.5
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1110	0.1110	80.0%~120.0%	0.10	**111.00**
重複樣品	U150410035DS	50.0	50.0	1.0	0.0176	0.0176	0%~7.2%	—	**2.30**
添加樣品	U150410035MS	50.0	50.0	1.0	0.1336	0.1336	80.6%~125.0%	0.10	**116.40**
添加重複樣品	U150410035MSD	50.0	50.0	1.0	0.1356	0.1356	—	—	—
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.0172	0.0172	檢量線溶液編號：S-1150411-Sherry-02		
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	-0.0008	-0.0008	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	-0.0003	-0.0003	STD-1	0.000	-0.0064
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.0008	0.0008	STD-2	0.005	0.1017
IU15U0039-2	U150410051	50.0	50.0	1.0	0.0017	0.0017	STD-3	0.010	0.2025
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	STD-4	0.050	0.8672
以下空白							STD-5	0.100	1.5954
							STD-6	0.250	3.8637
							r=	0.9997	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0954	0.0954	0±15%	0.10	**-4.6**

備註：
1.MDL= 0.0020 (mg/L)
2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
3.亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)×稀釋倍數(F)
4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第 207-9 冊 0811-081 頁
原始數據編號： IU15U0002-2 (1/1)

審核：陳志男 1150414　驗算員：[illegible] 1150413　分析員：許[illegible] 1150411

附錄10-725

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮一鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)　地下水類

M-W436-T02

分析日期：　115.04.11　　使用儀器：I.A101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氮化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0137	-0.0021	-0.0137	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5238	0.1085	0.5238	0±15%	0.50	4.8
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5593	0.1110	0.5593	80.0%~120.0%	0.50	**111.86**
重複樣品	U150410035DS	50.0	50.0	1.0	0.1106	0.0176	0.0919	0%~10.5%	—	**2.24**
添加樣品	U150410035MS	50.0	50.0	1.0	0.6210	0.1336	0.4790	75.0%~125.0%	0.50	**101.58**
添加重複樣品	U150410035MSD	50.0	50.0	1.0	0.6345	0.1356	0.4904	—	—	—
IU15U0002-2	U150410035	50.0	50.0	1.0	0.1131	0.0172	0.0948	檢量線溶液編號：S-1150411-Sherry-01		
IU15U0008-2	U150410039	50.0	50.0	1.0	0.1224	-0.0008	0.1224	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0009-2	U150410043	50.0	50.0	1.0	0.0541	-0.0003	0.0541	STD-1	0.00	-0.0363
IU15U0012-4	U150410047	50.0	50.0	1.0	0.5584	0.0008	0.5584	STD-2	0.05	1.0714
IU15U0039-2	U150410051	50.0	50.0	1.0	0.2049	0.0017	0.2049	STD-3	0.20	2.8066
IU15U0040-2	U150410055	50.0	50.0	1.0	0.0683	-0.0002	0.0683	STD-4	0.50	8.4567
以下空白								STD-5	0.80	11.9539
								STD-6	1.00	14.2409
								r =	0.9961	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5681	0.0954	0.5681	0±15%	0.50	13.6

備註：

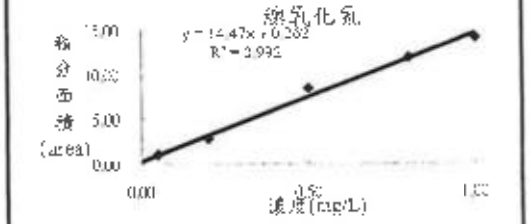
1.MDL=　0.0153　(mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L)=總氮化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n)　94.09　%

5.QDL=　0.05　(mg/L)



數據出處：　工作日誌 / 第 207-9 冊 080-081 頁

原始數據歸於：IU15U0002-2　(1/1)

審核：陳志昇 115/4/15　驗算員：張智凱 115/4/15　分析員：許佩蓉 115/4/15

附錄10-726

柏新科技股份有限公司

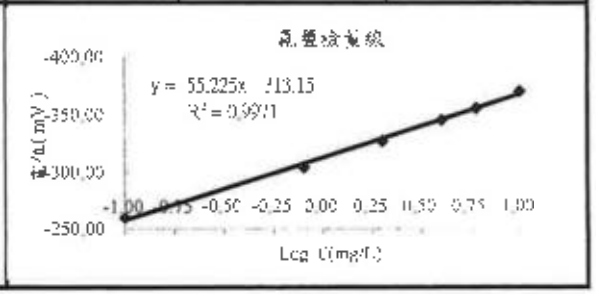
水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）- 地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/04/13　　使用儀器：LA103-799

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(244.9)	-1.2359	0.0581	<法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(345.7)	0.5894	3.8851	0±15%	4.00	-2.87
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(344.9)	0.5749	3.7577	80.0%~120.0%	4.00	**93.94**
重複樣品	U150409021DS	25.0	25.0	1.0	(264.7)	-0.8773	0.1326	0%~9.0%	—	**4.59**
添加樣品	U150409021MS	24.9	25.0	1.0	(345.9)	0.5930	3.9177	80.0%~120.0%	4.00	**94.21**
添加重複樣品	U150409021MSD	24.9	25.0	1.0	(344.8)	0.5731	3.7420	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	25.0	25.0	1.0	(267.5)	-0.8266	0.1491	檢量線溶液配製：S-1150413 Lucy 01		
IU15U0034-2	U150409025	25.0	25.0	1.0	(299.4)	-0.2490	0.5636	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0002-2	U150410035	25.0	25.0	1.0	(309.5)	-0.0661	0.8588	0.1	-1.0000	-260.2
IU15U0008-2	U150410039	25.0	25.0	1.0	(315.4)	0.0407	1.0983	0.8	-0.0969	-304.9
IU15U0009-2	U150410043	25.0	25.0	1.0	(287.3)	-0.4681	0.3403	2.0	0.3010	-327.9
IU15U0012-4	U150410047	25.0	25.0	1.0	(286.2)	-0.4880	0.3251	4.0	0.6021	-346.1
IU15U0039-2	U150410051	25.0	25.0	1.0	(287.8)	-0.4590	0.3475	6.0	0.7782	-356.4
IU15U0040-2	U150410055	25.0	25.0	1.0	(304.7)	-0.1530	0.7030	10.0	1.0000	-370.9
以下空白								r=-0.9985	a -55.2245	b=-313.1504
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(346.4)	0.6021	4.0002	0±15%	4.00	0.00

備註：
1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L)× 稀釋倍數(f)
2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L
3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



附錄10.727

審核：陳俊明 1150414　　驗算員：[illegible] 1150414　　分析員：[illegible] 1150414

數據出處：工作日誌 / 第137 34冊第096~097頁
原始數據第於：IU15U0004-2　　(2/2)

1150302版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/04/15 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）110%		
	樣品取用量V(mL)= 100 定量瓶體V(mL)= 50									方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R						
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0042	-0.1903	-0.0952	500.0	517.6053	3.5
		強度(cps)	7.1	103.9	510.8	1024.6	2845.7	5329.2	10201.8								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.01	0.0043	0.5329	0.26645	500.0	522.3061	4.5
		強度(cps)	51.8	402.2	1768.7	3515.6	9481.4	17596.9	33575.1								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0045	-0.1724	-0.0862	500.0	515.3735	3.1
		強度(cps)	17.5	261.5	1282.5	2574.8	7186.2	13566.8	26253.7								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0043	0.0641	0.03205	40.0	40.0791	0.2
		強度(cps)	(0.8)	15.4	29.1	63.6	128.9	261.6	327.6								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	1.0000	0.005	0.0041	0.0774	0.0387	40.0	40.3220	0.8
		強度(cps)	1.7	184.4	374.4	745.7	1562.3	3140.8	3950.4								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	0.1603	0.0802	500.0	517.4740	3.5
		強度(cps)	35.9	362.4	1756.7	3502.4	9672.0	18019.6	34917.8								

品管樣品																
品管範圍	樣品編號： U0025-4 U1504080..8			U0025-4 U1504080.8 MSD: 重複樣品			U0025-4 U1504080.8 MS 添加樣品						查核樣品（LCS）			
				本年度管制範圍(a)%			去年度管制範圍(b)%						本年度管制範圍(c)%			
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %			添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	
Ni	1	38.7409	0.0194	250.0	299.0823	0.43	1	250.0	297.7931	103.62			500.0	481.9006	96.38	
Cu	1	8.4913	0.0042	250.0	272.2686	3.36	1	250.0	263.2823	101.92			500.0	484.9810	97.00	
Zn	1	132.5667	0.0663	250.0	412.2454	0.71	1	250.0	409.3187	110.70			500.0	494.3461	98.87	
Pb	1	4.3031	0.0022	20.0	27.2027	1.82	1	20.0	26.7122	112.05			40.0	34.6098	86.52	
Cd	1	0.0134	0.0000	20.0	23.7459	0.81	1	20.0	23.5539	117.70			40.0	33.8056	84.51	
Cr	1	1.5246	0.0008	250.0	273.8296	3.17	1	250.0	265.2802	105.50			500.0	478.6361	95.73	

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度 x 0.5 x 稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	15.6	11.4	11.6	11.1	7.5	12.5
(b)%	20.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	20.0-80.0
(c)%	114.1-83.5	111.5-86.3	109.7-88.1	125.0-89.0	119.8-80.0	111.2-84.2

審核： 陳志昱 115/04/17 驗算員： 陳俊明 115.04.17 分析員： 黃詩蓁 115046

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：5/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

附錄10-728

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38- Date： 115/01/15 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0001-2,2-2,4-2,5-2,6-2,8-2,9-2,12-4,14-4,20-2,25-4,32-2,33-4,34-2,35-2,38-2,39-2,40-2									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）+10%		
	樣品取用量V(mL)= 100							定量體積V'(mL)= 50		方法定量極限	方法偵測極限	樣當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-115-0708）								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R						
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9994	0.02	0.0090	-2.6597	-1.3299	500.0	525.3489	5.1
		強度(cps)	116.8	785.2	1735.4	3327.2	9142.4	16915.0	32409.1								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0048	0.3785	0.18925	500.0	517.3146	3.5
		強度(cps)	15.6	1430.6	7225.1	14651.0	40624.2	75886.2	146209.9								
Sc	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0083			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0057			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0126			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0080			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0025-4 U150408018	U0025-4 U150408018 MSD 重複樣品	U0025-4 U150408018 MS 添加樣品	查核樣品（LCS）
品管範圍		本年度管制範圍(a)%	本年度管制範圍(b)%	本年度管制範圍(c)%

元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異度 分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 ug/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	101.7694	0.0509	250.0	388.8579	2.98	1	250.0	377.4508	110.27	500.0	511.7057	102.34
Mn	1	275.0584	0.1375	250.0	545.0148	3.32	1	250.0	527.1998	100.86	500.0	479.9451	95.99
Sc								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) / 1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Sc	Ag	B	Mo
(a)%	7.7	8.4	20.0	20.0	20.0	10.7
(b)%	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0
(c)%	108.3-90.9	107.7-85.1	120.0-80.0	120.0-80.0	120.0-80.0	114.3-85.3

數據出處：1. 工作日誌184-21冊第045,046頁（頁次：6/12）
2. 原始數據歸於（IU15U0001-2）

審核： 陳芳泉 1150409 驗算員： 陳俊明 1150409 分析員： 黃詩森 1150408

附錄10-729

1150302/6

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.8655	0.0034	1	2.3564	0.0012	1	9.1738	0.0046	1	1.1125	0.0006	1	3.3160	0.0017
Cu	1	4.6932	0.0023	1	3.1639	0.0016	1	5.6307	0.0028	1	4.0366	0.0020	1	2.9109	0.0015
Zn	1	16.2010	0.0081	1	26.1870	0.0131	1	197.5720	0.0988	1	36.3358	0.0182	1	27.8327	0.0139
Pb	1	1.4054	0.0007	1	7.5266	0.0038	1	0.7843	0.0004	1	1.3126	0.0007	1	2.5390	0.0013
Cd	1	0.0741	0.0000	1	0.0230	0.0000	1	-0.0232	0.0000	1	-0.1030	-0.0001	1	0.3663	0.0002
Cr	1	2.7537	0.0014	1	3.1605	0.0016	1	3.4080	0.0017	1	3.4069	0.0017	1	2.9839	0.0015

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	5.8396	0.0029	1	2.0138	0.0010	1	0.0667	0.0000	1	0.0374	0.0000	500	515.8875	3.18
Cu	1	6.7878	0.0034	1	5.8654	0.0029	1	-0.1690	-0.0001	1	0.2439	0.0001	500	512.2060	2.44
Zn	1	49.0143	0.0245	1	38.7328	0.0194	1	0.1204	0.0001	1	0.2141	0.0001	500	514.4311	2.89
Pb	1	3.9129	0.0020	1	13.0915	0.0065	1	-0.4182	-0.0002	1	-0.5952	-0.0003	40	41.2726	3.18
Cd	1	0.1233	0.0001	1	-0.0214	0.0000	1	-0.1236	-0.0001	1	-0.1310	-0.0001	40	40.2233	0.56
Cr	1	4.2939	0.0021	1	2.1257	0.0011	1	-0.2468	-0.0001	1	-0.3957	-0.0002	500	508.8187	1.76

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃彥森 1150416

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0014-4 U150409015			U0009-2 U150410043			U0006-2 U150409011			U0008-2 U150410039			U0039-2 U150410051		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Fe	5	380.7436	0.9519	5	314.7860	0.7870	1	66.6139	0.0333	1	105.3716	0.0527	10	848.9477	4.2447
Mn	1	431.0014	0.2155	5	410.0689	1.0252	1	339.2703	0.1696	1	121.1065	0.0606	10	265.2338	1.3262
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0040-2 U150410055			U0002-2 U150410035			U0004-2 U150408009EB			U0020-2 U150408013EB			檢量線確認(CCV)+10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Fe	10	417.6224	2.0881	1	795.6528	0.3978	1	-2.8752	-0.0014	1	-2.8915	-0.0014	500	523.4964	4.70
Mn	1	717.1842	0.3586	1	241.8176	0.1209	1	0.0416	0.0000	1	-0.0365	0.0000	500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：8/12）

審核：陳志昇 1150417　驗算員：陳俊明 1150417　分析員：黃詩蓁 1150416

附錄10-731

1150320b

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	-0.2443	-0.0001	1	0.0886	0.0000	1	0.0077	0.0000	1	-0.1608	-0.0001	1	-0.0776	0.0000
Cu	1	-0.3056	-0.0002	1	-0.1621	-0.0001	1	0.2890	0.0001	1	0.0318	0.0000	1	0.1004	0.0001
Zn	1	0.2309	0.0001	1	0.2706	0.0001	1	0.2662	0.0001	1	0.2647	0.0001	1	0.2340	0.0001
Pb	1	-0.7082	-0.0004	1	-0.2637	-0.0001	1	0.0106	0.0000	1	-0.6230	-0.0003	1	-0.8074	-0.0004
Cd	1	-0.1201	-0.0001	1	-0.1133	-0.0001	1	-0.1298	-0.0001	1	-0.1087	-0.0001	1	-0.1472	-0.0001
Cr	1	-0.1617	-0.0001	1	-0.2605	-0.0001	1	0.1820	0.0001	1	-0.2917	-0.0001	1	-0.2822	-0.0001

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	0.1152	0.0001	1	-0.2769	-0.0001							500	515.8875	3.18
Cu	1	0.2689	0.0001	1	-0.0333	0.0000							500	512.2060	2.44
Zn	1	0.2400	0.0001	1	0.2677	0.0001							500	514.4311	2.89
Pb	1	-0.2592	-0.0001	1	-0.2807	-0.0001							40	41.2726	3.18
Cd	1	-0.0306	0.0000	1	-0.1472	-0.0001							40	40.2233	0.56
Cr	1	-0.5167	-0.0003	1	-0.0459	0.0000							500	508.8187	1.76

（頁次：11/12）

審核：陳吉男 1150417　驗算員：陳俞明 1150417　分析員：黃彥棻 1150416

附錄10-732

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0034-2 U150409024EB			U0002-2 U150410034EB			U0008-2 U150410038EB			U0009-2 U150410042EB			U0012-4 U150410046EB		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.2491	-0.0016	1	-3.1890	-0.0016	1	-3.1564	-0.0016	1	-2.9526	-0.0015
Mn	1	-0.0814	0.0000	1	-0.1086	-0.0001	1	-0.0852	0.0000	1	-0.0494	0.0000	1	-0.0244	0.0000
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0039-2 U150410050EB			U0040-2 U150410054EB			以下空白						檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Fe	1	-2.9770	-0.0015	1	-3.0468	-0.0015							500	523.4964	4.70
Mn	1	-0.0747	0.0000	1	-0.0858	0.0000							500	508.8548	1.77
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

（頁次：12/12）

審核：陳志昌 1150417

驗算員：陳俊明 1150417

分析員：黃彥棻 1150415

附錄10-733

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%-114.8%	5.0	104.08
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	0.90
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	107.72
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian-02		
IU15U0034-2	U150409025	50.0	100.0	(0.0711)	2.0	(0.1422)	-0.00014	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	50.0	100.0	(0.1674)	2.0	(0.3348)	-0.00033	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410039	50.0	100.0	(0.1472)	2.0	(0.2944)	-0.00029	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410043	50.0	100.0	(0.1427)	2.0	(0.2854)	-0.00029	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410047	50.0	100.0	(0.1295)	2.0	(0.2590)	-0.00026	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410051	50.0	100.0	(0.1802)	2.0	(0.3604)	-0.00036	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410055	50.0	100.0	(0.0634)	2.0	(0.1268)	-0.00013	STD-5	10.00	0.2605
								r =	0.9980	
								品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.3310	2.0	—	—	0±20%	5.0	6.62

備註：

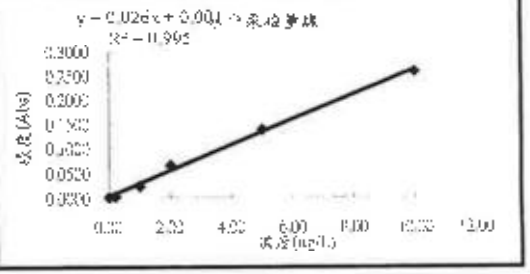
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (2/4)

審核：陳俊明 1150414

驗算員：林信誌 115.04.14

分析員：謝佩諠 1150413

1150402版

附錄10-734

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115.04.13

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.0789)	-0.00008	<2MDL.	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	5.1784	2.0	—	—	0±20%	5.0	3.57
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.2041	2.0	—	—	86.6%~114.8%	5.0	104.08
重複樣品	U150409021DS	50.0	100.0	(0.1526)	2.0	(0.3052)	-0.00031	0%~20.0%	—	0.90
添加樣品	U150409021MS	50.0	100.0	5.3862	2.0	10.7724	0.01077	86.1%~114.9%	5.0	107.72
添加重複樣品	U150409021MSD	50.0	100.0	5.4347	2.0	10.8694	—	—	—	—
IU15U0033-4	U150409021	50.0	100.0	(0.0856)	2.0	(0.1712)	-0.00017	檢量線溶液編號：S-1150413-Vivian 02		
IU15U0034-2	U150409024EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0002-2	U150410034EB	50.0	100.0	(0.1190)	2.0	(0.2380)	-0.00024	Blank	0.00	0.0000
IU15U0008-2	U150410038EB	50.0	100.0	(0.1178)	2.0	(0.2356)	-0.00024	STD-1	0.20	0.0017
IU15U0009-2	U150410042EB	50.0	100.0	(0.1103)	2.0	(0.2206)	-0.00022	STD-2	1.00	0.0234
IU15U0012-4	U150410046EB	50.0	100.0	(0.1176)	2.0	(0.2352)	-0.00024	STD-3	2.00	0.0651
IU15U0039-2	U150410050EB	50.0	100.0	(0.1204)	2.0	(0.2408)	-0.00024	STD-4	5.00	0.1383
IU15U0040-2	U150410054EB	50.0	100.0	(0.1226)	2.0	(0.2452)	-0.00025	STD-5	10.00	0.2605
IU15U0006-2	U150409010EB	50.0	100.0	(0.1413)	2.0	(0.2826)	-0.00028	r =	0.9980	
IU15U0035-2	U150408025EB	50.0	100.0	(0.1084)	2.0	(0.2168)	-0.00022	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.2519	2.0	—	—	0±20%	5.0	5.04

備註：

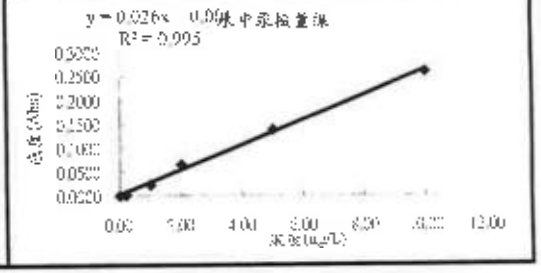
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.00015 (mg/L)

4.計算公式：報告濃度(mg/L)=相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第210-1冊092-093頁

原始數據歸於 IU15U0004-2 (4/4)

審核：陳俊明 1150414 驗算員：林信諺 1150414 分析員：謝佩宣 1150413

1150302版

附錄10-735

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

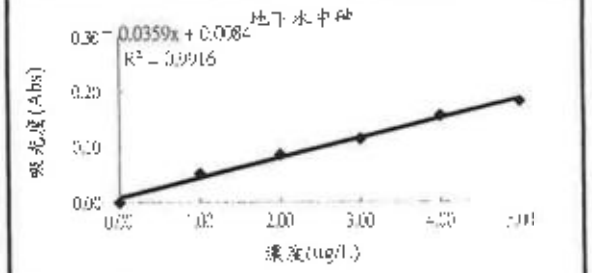
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A(μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2375	-0.00024	< 2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.03)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6525	0.00265	80.0%~120.0%	2.5	**106.10**
重複樣品	U150410039DS	25.00	50.0	2	3.1558	0.00631	0%~8.9%	—	**1.98**
添加樣品	U150410039MS	25.00	50.0	2	4.8845	*	75.0%~125.0%	2.0	**83.28**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
✓ IU15U0008-2	U150410039	25.00	50.0	2	3.2189	0.00644	檢量線溶液配製：S-1150413-Iring-01		
IU15U0004-2	U150408010	25.00	50.0	2	2.8507	0.00570	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0020-2	U150408014	25.00	50.0	2	0.5862	0.00117	Blank	0.00	0.0000
IU15U0025-4	U150408018	25.00	50.0	2	1.2408	0.00248	STD1	1.00	0.0510
IU15U0032-2	U150408022	12.50	50.0	4	2.4477	0.00979	STD2	2.00	0.0850
IU15U0035-2	U150408026	25.00	50.0	2	0.0724	0.00014	STD3	3.00	0.1140
IU15U0038-2	U150408030	25.00	50.0	2	0.3211	0.00064	STD4	4.00	0.1560
IU15U0014-4	U150409015	5.00	50.0	10	1.5012	0.01501	STD5	5.00	0.1823
IU15U0026-2	U150409018	0.50	50.0	100	3.0205	0.30205	r =	0.9958	
IU15U0033-4	U150409021	25.00	50.0	2	1.3583	0.00272	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.7487	0.00275	0±20%	2.5	9.95

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志宏 115.04.13 驗算員：謝佩諠 115.04.13 分析員： 謝佩諠 115.04.13

數據出處： 工作日誌 / 第162-30冊018頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 (1/4)

附錄10-736

1150302版

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

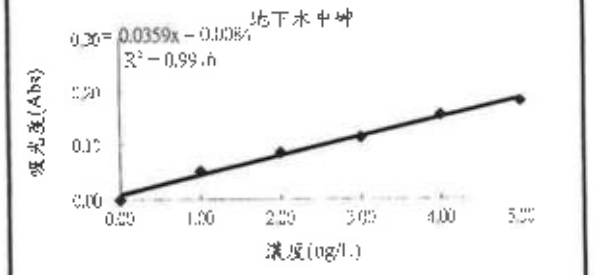
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/04/13

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.2431	-0.00024	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.2993	0.00230	0±20%	2.5	(8.0)
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.6943	0.00269	80.0%~120.0%	2.5	**107.77**
重複樣品	U150409003DS	25.00	50.0	2	1.2764	0.00255	0%~8.9%	—	**0.36**
添加樣品	U150409003MS	25.00	50.0	2	2.9841	*	75.0%~125.0%	2.0	**85.16**
添加重複樣品	—					*	—	—	—
IU15U0001-2	U150409003	25.00	50.0	2	1.2810	0.00256	檢量線溶液配製：S-1150413-1ring 01		
IU15U0014-4	U150409014EB	25.00	50.0	2	-0.2645	-0.00053	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0026-2	U150409017EB	25.00	50.0	2	-0.2616	-0.00052	Blank	0.00	0.0000
IU15U0033-4	U150409020EB	25.00	50.0	2	-0.2625	-0.00053	STD1	1.00	0.0510
IU15U0034-2	U150409024EB	25.00	50.0	2	-0.2634	-0.00053	STD2	2.00	0.0850
IU15U0002-2	U150410034EB	25.00	50.0	2	-0.2635	-0.00053	STD3	3.00	0.1140
IU15U0008-2	U150410038EB	25.00	50.0	2	-0.2409	-0.00048	STD4	4.00	0.1560
IU15U0009-2	U150410042EB	25.00	50.0	2	-0.2593	-0.00052	STD5	5.00	0.1823
IU15U0012-4	U150410046EB	25.00	50.0	2	-0.2592	-0.00052	r=	0.9958	
IU15U0039-2	U150410050EB	25.00	50.0	2	-0.2625	-0.00053	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.6015	0.00260	0±20%	2.5	4.06

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析(MSD)或查核樣品重複分析(LCSD)。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度(μg/L)= A × 2 × f
5.MDL= 0.1635 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值(μg/L)
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



數據出處： 工作日誌/第162-30冊016頁
原始數據歸於 IU15U0004-2 (4/4)

審核： 陳芃昇 1150414 驗算員：謝佩諠 1150413 分析員： 陳俊明 115.04.13

附錄10-737

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115/04/14　　使用儀器：1.A105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.184	10.184	0±15%	10.000	1.84	Pass
CCV	CCV-01	—	9.775	9.775	0±15%	10.000	-2.25	Pass
無機碳測試	U150409011	—	1.125	1.125	>90%	10.000	104.15	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	9.616	9.616	88.6%~111.4%	10.000	96.20	Pass
IU15U0006-2	U150409011	1	1.540	1.540	—	—	—	—
重複(DS)	U150409011 DS	1	1.577	1.577	0.0%~9.4%	—	2.40	Pass
添加(MS)	U150409011 MS	1	11.939	11.939	85.4%~121.4%	10.000	104.00	Pass
添加重複(MSD)	U150409011 MSD	1	11.716	11.716	85.4%~121.4%	10.000	—	—
IU15U0001-2	U150409003	1	0.887	0.887	檢量線編號：S-1150414-Lucy-01			
IU15U0005-2	U150409007	1	0.737	0.737				
IU15U0014-4	U150409015	1	0.933	0.933	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0033-4	U150409021	1	1.594	1.594	STD-1	0.50		
IU15U0034-2	U150409025	1	0.056	ND	STD-2	1.00		
IU15U0002-2	U150410035	1	2.206	2.206	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410039	1	0.728	0.728	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410043	1	1.008	1.008	STD-5	15.00		
IU15U0012-4	U150410047	1	0.484	0.484	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：辣依珊 115/04/20　驗算員：李翠勢 115/04/17　分析員：黃詩婷 115/04/17

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於：IU15U0006-2　(1/6)

1150302版

附錄10-738

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總有機碳檢測方法--過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表 (NIEA W532.53C) - 地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115/04/14　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數 (f)	相對濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	–			<2MDL	–	–	–
方法空白		–			<2MDL	–	–	–
CCV/ICV		–			0±15%	10.000	–	–
CCV		–			0±15%	10.000	–	–
無機碳測試		–			>90%	10.000	–	–
實驗室查核		–			88.6%--111.4%	10.000	–	–
					–	–	–	–
重複(DS)					0.0%~9.4%	–	–	–
添加(MS)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
添加重複(MSD)					85.4%~121.4%	10.000	–	–
IU15U0034-2	U150409026FB	1	0.000	ND	檢量線編號： S-1150414-Lucy-01			
IU15U0002-2	U150410033TB	1	0.007	ND				
IU15U0002-2	U150410034EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0002-2	U150410036FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0008-2	U150410037TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0008-2	U150410038EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0008-2	U150410040FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0009-2	U150410041TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0009-2	U150410042EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：
1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1632 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115/04/20　　驗算員：李翠燕 115/04/17　　分析員：黃詩婷 115/04/14

數據出處：工作日誌 / 第 197-34 冊 118-122 頁
原始數據歸於： IU15U0006-2　　(4/6)

1150302版

附錄10-739

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/4/13　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0395	0.0395	0~15%	0.04	-1.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0396	0.0396	87.4%~112.6%	0.04	99.00
重複樣品	U150408022DS	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	0%~15.0%	—	0.50
添加樣品	U150408022MS	500.0	500.0	1	0.0400	*	85.4%~113.6%	0.04	98.00
添加重複樣品	U150408022MSD	500.0	500.0	1	0.0402	*	—	—	—
IU15U0032-2	U150408022	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	檢量線溶液配製：S-1150113-Ken-01		
IU15U0034-2	U150409025	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0002-2	U150410035	500.0	500.0	1	0.0007	0.0007	STD-1	0.00	0.0057
IU15U0008-2	U150410039	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	STD-2	0.01	0.0492
IU15U0009-2	U150410043	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0012-4	U150410047	500.0	500.0	1	0.0008	0.0008	STD-4	0.04	0.2238
IU15U0039-2	U150410051	500.0	500.0	1	0.0009	0.0009	STD-5	0.08	0.4398
IU15U0040-2	U150410055	500.0	500.0	1	0.0010	0.0010	STD-6	0.10	0.5742
以下空白							r =	0.9987	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0396	0.0396	0±15%	0.04	(1.00)

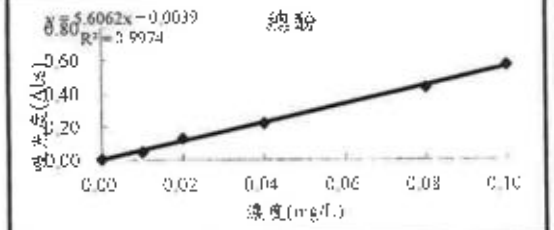
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0032 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)： 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190-12 冊 011 頁

原始數據歸於 IU15U0025-4　　(2/2)

審核：陳志鴻　　驗算員：陳俊明 1150414　　分析員：張智凱 1150413

J150302版

附錄10-740

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

事案編號：IU1500014-4,33-4,34-2,2-2,8-2,9-2,12-4,39-2,40-2　檢量線編號：S-1150226-1vona 01　質譜儀編號：LA107-025　分析日期：115.04.13

No.	Compound Name	QDL Conc. (ug/L)	MDL Conc. (ug/L)	U150409015 Conc. (ug/L)	U150409021 Conc. (ug/L)	U150409025 Conc. (ug/L)	U150410035 Conc. (ug/L)	U150410039 Conc. (mg/L)	U150410043 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	U150410051 Conc. (mg/L)	U150410055 Conc. (mg/L)	- Conc. (ug/L)
1	氯甲烷	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
2	氯乙烯	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
3	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4	二氯甲烷	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
5	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
6	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
7	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
8	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
9	氯仿	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
10	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
11	四氯化碳	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
12	苯	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
13	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14	三氯乙烯	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
15	甲苯	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
16	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
17	四氯乙烯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
18	氯苯	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
19	乙苯	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
20	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
21	鄰-二甲苯	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
22	1,4-二氯苯	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
23	1,2-二氯苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
24	苯	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
	二甲苯	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-

附錄10-741

審核：陳志昇 1150415　驗算員：吳睿宇 1150415　分析員：陳沛禎 1150415

原始數據歸檔：IU1500014-4

數據出處：工作日誌 第209-02冊 第120,121頁

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

管柱編號：[01]30014-4; 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2, 40-2　　檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.04.13

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150409015 Conc. (mg/L)	U150409021 Conc. (mg/L)	U150409025 Conc. (mg/L)	U150410035 Conc. (mg/L)	U150410039 Conc. (mg/L)	U150410043 Conc. (mg/L)	U150410047 Conc. (mg/L)	U150410051 Conc. (mg/L)	U150410055 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	Chloromethane	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-
2	Vinyl-chloride	0.00100	0.000249	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
3	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-
4	Methylene-chloride	0.00100	0.000257	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000276	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000319	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
7	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000292	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
9	Chloroform	0.00100	0.000190	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
10	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000225	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
11	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000244	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-
12	Benzene	0.00100	0.000172	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)	-
13	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
14	Trichloroethene	0.00100	0.000255	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-
15	Toluene	0.00100	0.000188	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	-
16	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000177	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	-
17	Tetrachloroethene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-
18	Chlorobenzene	0.00100	0.000279	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-
19	Ethylbenzene	0.00100	0.000231	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-
20	m,p-Xylenes	0.00200	0.000453	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-
21	o-Xylene	0.00100	0.000212	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-
22	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000268	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
23	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
24	Naphthalene	0.00100	0.000273	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-
	Xylene	0.00300	0.000665	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	ND(<0.00067)	-

附錄10-742

審核：陳志昇 115.04.15　　驗算員：吳瀞宇 115.04.15　　分析員：陳沛禎 115.04.15

原始數據歸檔：[01]30014-4

數據出處：工作日誌 第209 02冊 第120, 121頁

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

委託編號：1150001A-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 3 檢量線編號：S-1150226-1voa-01	IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200	分析日期：115.04.13
管證儀編號：LA107-925	ICV, CCV Conc. (ug/L) : 20	Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳宥翰

No.	Compound Name	Check				ICV					CCV-01					CCV-02					
		Cal. RT	ICV Df%	CCV Df%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF Df% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Df% IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF Df% IS Rec%	
IS1	Fluorobenzene	12.88	—	—	1998217		-		—	- -		12.89	Pass	1538593	—	77.0	Pass	12.90	Pass	1777807	—	89.0	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	- -		20.70	Pass	447132	0.291	12.1	Pass	20.70	Pass	496062	0.279	15.7	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	- -		23.92	Pass	481725	0.313	14.0	Pass	23.92	Pass	526819	0.296	18.7	Pass
1	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	- -		5.51	Pass	274535	0.357	0.8	Pass	5.55	Pass	286711	0.323	8.8	Pass
2	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	- -		5.77	Pass	233981	0.304	9.4	Pass	5.80	Pass	260748	0.293	5.4	Pass
3	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	- -		8.14	Pass	225136	0.293	17.7	Pass	8.15	Pass	249883	0.281	12.9	Pass
4	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	- -		8.92	Pass	223504	0.291	0.3	Pass	8.94	Pass	261896	0.295	1.0	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	- -		9.36	Pass	298392	0.388	6.9	Pass	9.40	Pass	368510	0.415	14.3	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	- -		9.39	Pass	204972	0.266	8.6	Pass	9.42	Pass	238263	0.268	9.4	Pass
7	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	- -		10.08	Pass	251511	0.327	5.5	Pass	10.11	Pass	304866	0.343	0.9	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	- -		11.00	Pass	219679	0.286	0.7	Pass	11.03	Pass	259446	0.292	1.4	Pass
9	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	- -		11.47	Pass	317502	0.413	7.6	Pass	11.50	Pass	365700	0.411	8.1	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	- -		11.85	Pass	154014	0.200	12.3	Pass	11.88	Pass	190168	0.214	6.1	Pass
11	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	- -		12.14	Pass	139410	0.181	11.7	Pass	12.16	Pass	162568	0.183	10.7	Pass
12	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	- -		12.47	Pass	761460	0.990	13.4	Pass	12.49	Pass	907268	1.021	17.0	Pass
13	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	- -		12.46	Pass	227735	0.296	10.6	Pass	12.48	Pass	267735	0.301	9.1	Pass
14	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	- -		13.51	Pass	197981	0.257	8.0	Pass	13.52	Pass	223220	0.251	5.5	Pass
15	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	- -		15.75	Pass	434549	0.565	9.0	Pass	15.76	Pass	512114	0.576	7.2	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	- -		16.43	Pass	139394	0.181	5.2	Pass	16.43	Pass	170892	0.192	0.5	Pass
17	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	- -		16.79	Pass	217390	0.283	6.6	Pass	16.80	Pass	242252	0.275	9.2	Pass
18	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	- -		18.44	Pass	486934	0.633	7.5	Pass	18.44	Pass	554425	0.623	8.9	Pass
19	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	- -		18.59	Pass	686945	0.893	6.7	Pass	18.60	Pass	801152	0.901	5.9	Pass
20	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	- -		18.81	Pass	503352	0.327	12.6	Pass	18.81	Pass	583034	0.328	12.3	Pass
21	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	- -		19.63	Pass	243389	0.316	16.0	Pass	19.63	Pass	286808	0.323	14.1	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	- -		23.18	Pass	334510	0.435	10.9	Pass	23.19	Pass	358325	0.403	17.4	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	- -		23.96	Pass	341570	0.444	10.5	Pass	23.96	Pass	272476	0.419	15.5	Pass
24	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	- -		27.48	Pass	519644	0.675	9.0	Pass	27.48	Pass	640310	0.720	16.3	Pass

附錄10-743

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1150108014-4,33-4,34 2,2 2,8-2,9 2,12 4,3檢量線編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.04.15

實驗室編號：LA107-925　　ICV, CCV Conc. (ng/20　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳淑禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						CCV-04					
		Cal. RT	Acc.(or %Drift)	Acc.(or %Drift)	IS Area/ Ave. RF	RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.88	—	—	1998217		-		—	-	-	12.90	Pass	1882147	—	*94.2*	Pass	12.90	Pass	1725778	—	*86.4*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	20.70	Pass	506745	0.269	*18.7*	Pass	20.70	Pass	497204	0.288	*13.0*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.93	20.0	25.0	0.364		-		-	-	-	23.92	Pass	519001	0.276	*24.2*	Pass	23.93	Pass	534420	0.310	*14.8*	Pass
1	Chloromethane	5.48	20.0	25.0	0.354		-		-	-	-	5.55	Pass	287513	0.306	*13.6*	Pass	5.55	Pass	279056	0.323	*8.8*	Pass
2	Vinyl-chloride	5.74	20.0	25.0	0.278		-		-	-	-	5.80	Pass	266381	0.283	*1.8*	Pass	5.80	Pass	242114	0.281	*1.1*	Pass
3	1,1-Dichloroethene	8.12	20.0	25.0	0.249		-		-	-	-	8.16	Pass	254028	0.270	*8.4*	Pass	8.16	Pass	242847	0.281	*12.9*	Pass
4	Methylene-chloride	8.91	20.0	25.0	0.292		-		-	-	-	8.95	Pass	275728	0.293	*0.3*	Pass	8.96	Pass	240725	0.279	*4.5*	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	9.35	20.0	25.0	0.363		-		-	-	-	9.40	Pass	406130	0.432	*19.0*	Pass	9.39	Pass	351389	0.407	*12.1*	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	9.37	20.0	25.0	0.245		-		-	-	-	9.42	Pass	250257	0.266	*8.6*	Pass	9.42	Pass	223544	0.259	*5.7*	Pass
7	1,1-Dichloroethane	10.07	20.0	25.0	0.346		-		-	-	-	10.11	Pass	310907	0.330	*4.6*	Pass	10.11	Pass	265841	0.308	*11.0*	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	10.99	20.0	25.0	0.288		-		-	-	-	11.03	Pass	274504	0.292	*1.4*	Pass	11.02	Pass	245490	0.284	*1.4*	Pass
9	Chloroform	11.46	20.0	25.0	0.447		-		-	-	-	11.50	Pass	374844	0.398	*11.0*	Pass	11.49	Pass	339464	0.395	*12.1*	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	11.85	20.0	25.0	0.228		-		-	-	-	11.88	Pass	198471	0.211	*7.5*	Pass	11.87	Pass	161383	0.187	*18.0*	Pass
11	Carbon-tetrachloride	12.14	20.0	25.0	0.205		-		-	-	-	12.16	Pass	171920	0.183	*10.7*	Pass	12.16	Pass	151675	0.176	*14.1*	Pass
12	Benzene	12.46	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	12.50	Pass	945655	1.005	*15.1*	Pass	12.49	Pass	843934	0.978	*12.0*	Pass
13	1,2-Dichloroethane	12.45	20.0	25.0	0.331		-		-	-	-	12.48	Pass	278313	0.296	*10.6*	Pass	12.48	Pass	248465	0.288	*13.0*	Pass
14	Trichloroethene	13.50	20.0	25.0	0.238		-		-	-	-	13.52	Pass	234947	0.250	*5.0*	Pass	13.52	Pass	213309	0.247	*3.8*	Pass
15	Toluene	15.75	20.0	25.0	0.621		-		-	-	-	15.76	Pass	532497	0.566	*8.9*	Pass	15.76	Pass	487080	0.564	*9.2*	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.191		-		-	-	-	16.44	Pass	179841	0.191	*0.0*	Pass	16.44	Pass	154546	0.179	*6.3*	Pass
17	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.303		-		-	-	-	16.80	Pass	252673	0.268	*11.6*	Pass	16.80	Pass	241668	0.280	*7.6*	Pass
18	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.684		-		-	-	-	18.44	Pass	574056	0.610	*10.8*	Pass	18.44	Pass	542996	0.629	*8.0*	Pass
19	Ethylbenzene	18.59	20.0	25.0	0.957		-		-	-	-	18.60	Pass	834964	0.887	*7.3*	Pass	18.60	Pass	776386	0.900	*6.0*	Pass
20	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.374		-		-	-	-	18.82	Pass	611466	0.325	*15.1*	Pass	18.82	Pass	572336	0.332	*11.2*	Pass
21	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.376		-		-	-	-	19.63	Pass	299598	0.318	*15.4*	Pass	19.63	Pass	276137	0.320	*14.9*	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	23.19	20.0	25.0	0.488		-		-	-	-	23.19	Pass	359702	0.382	*21.7*	Pass	23.18	Pass	373155	0.432	*11.5*	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.496		-		-	-	-	23.96	Pass	371051	0.394	*20.6*	Pass	23.96	Pass	381851	0.442	*10.7*	Pass
24	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.619		-		-	-	-	27.48	Pass	727194	0.773	*24.9*	Pass	27.48	Pass	623009	0.722	*16.6*	Pass

附錄10-744

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

事案編號：1011500014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4 檢量線編號：S-1150226-1voa-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA137-925　　LCS Conc. (ug/L) : 20　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.89	Pass	1812068	—	*90.68*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	533392	35.572	*88.93*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	575560	34.904	*87.26*	Pass
1	Chloromethane	75.0	125.0	0.354	5.55	Pass	296972	18.518	*92.59*	Pass
2	Vinyl-chloride	75.0	125.0	0.278	5.80	Pass	256166	20.341	*101.71*	Pass
3	1,1-Dichloroethene	75.0	125.0	0.249	8.17	Pass	207313	18.379	*91.90*	Pass
4	Methylene-chloride	75.0	114.8	0.292	8.94	Pass	243023	18.372	*91.86*	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	120.6	0.363	9.37	Pass	309213	18.803	*94.02*	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	118.9	0.245	9.41	Pass	222823	20.076	*100.38*	Pass
7	1,1-Dichloroethane	75.0	125.0	0.346	10.09	Pass	279304	17.819	*89.10*	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	77.4	103.4	0.288	11.01	Pass	243211	18.641	*93.21*	Pass
9	Chloroform	80.2	119.5	0.447	11.48	Pass	348651	17.217	*86.09*	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	78.3	120.9	0.228	11.87	Pass	194566	18.837	*94.19*	Pass
11	Carbon-tetrachloride	75.0	122.5	0.205	12.15	Pass	150274	16.181	*80.91*	Pass
12	Benzene	75.0	125.0	0.873	12.48	Pass	817634	20.674	*103.37*	Pass
13	1,2-Dichloroethane	75.0	122.1	0.331	12.47	Pass	245917	16.400	*82.00*	Pass
14	Trichloroethene	77.1	119.1	0.238	13.51	Pass	206296	19.134	*95.67*	Pass
15	Toluene	75.0	125.0	0.621	15.76	Pass	473224	16.821	*84.11*	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.191	16.43	Pass	149693	17.300	*86.50*	Pass
17	Tetrachloroethene	75.0	124.3	0.303	16.79	Pass	231402	16.858	*84.29*	Pass
18	Chlorobenzene	75.0	120.6	0.684	18.44	Pass	518449	16.732	*83.66*	Pass
19	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.957	18.60	Pass	754865	17.412	*87.06*	Pass
20	m,p-Xylenes	75.0	122.0	0.374	18.81	Pass	562981	33.228	*83.07*	Pass
21	o-Xylene	75.0	120.9	0.376	19.63	Pass	268783	15.780	*78.90*	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.488	23.18	Pass	359692	16.270	*81.35*	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.496	23.96	Pass	363459	16.176	*80.88*	Pass
24	Naphthalene	75.0	125.0	0.619	27.48	Pass	539715	19.247	*96.24*	Pass

附錄10-745

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-701

專案編號：[I150D014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2檢事錄編號：S-1150226- Ivona-01
管理儀編號：LA107-025

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：115.04.13
分析員：陳沂翰

No.	Compound Name	Check		MB-01					U150309013TB					U150409014EB					U150409016FB				
		20ppb(ug/L)/(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.91	Pass	1900457	—	Pass	12.90	Pass	2232731	—	Pass	12.91	Pass	2084430	—	Pass	12.90	Pass	1989485	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	550203	34.986	Pass	20.70	Pass	639947	34.637	Pass	20.70	Pass	612020	35.482	Pass	20.70	Pass	573840	34.856	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	622335	35.985	Pass	23.92	Pass	717044	35.291	Pass	23.92	Pass	700459	36.928	Pass	23.92	Pass	645074	35.631	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.56	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.84	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.88	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.92	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10.7.6

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

委託編號：[C15U0014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 3-2, 12, 4, 39 2檢驗紀錄編號：S-1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳泮頡

No.	Compound Name	Check		U150309019TB					U150409020FB					U150409022FB					U150309023TB				
		25ng/mL (ug/L) QC(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2066189	—	Pass	12.88	Pass	1882777	—	Pass	12.90	Pass	2050833	—	Pass	12.90	Pass	2037444	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	578863	33.856	Pass	20.70	Pass	521873	33.496	Pass	20.70	Pass	577708	34.042	Pass	20.70	Pass	558190	33.108	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	598406	31.826	Pass	23.92	Pass	544650	31.789	Pass	23.93	Pass	618057	33.117	Pass	23.92	Pass	605317	32.659	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,3-Dichloropropene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.04	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

內容10-747

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[0150[0014-4, 33 4, 34 2, 2 -2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2 檢量線編號：S-0150226-Ivona 01	IS. SS Inj. Wt. (ng) : 200	分析日期：.15. 04. 13
前處理編號：LA167-925	Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳彥強

No.	Compound Name	Check		U150409024EB					U150409026FB					U150410033TB					U150410034EB				
		50ng/mL/2.0(ug/L)	IS Area/ Avg. RT	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2069016	—	Pass	12.91	Pass	2045802	—	Pass	12.90	Pass	1937874	—	Pass	12.91	Pass	2154249	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	562412	32.849	Pass	20.70	Pass	562747	33.242	Pass	20.70	Pass	538427	33.576	Pass	20.70	Pass	574837	32.246	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	599356	31.833	Pass	23.92	Pass	601175	32.292	Pass	23.93	Pass	590579	33.490	Pass	23.92	Pass	581963	29.686	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.65	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.58	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.467	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-748

1150302;環

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測紀錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU1500014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2檢量線編號：S-1150226-Tvocs-01
管線儀編號：LA107-925

IS, SS Inj. Wt. (ng)：200
Sample Volume Vs(mL)：5

分析日期：'15.06.15
分析員：陳沂筱

No.	Compound Name	Check		U150410036FB					U150410037TB					U150410038EB					U150410040FB				
		2MDL(μg/L)/QDL(μg/L)	IS Area/Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2117193	—	Pass	12.90	Pass	2017599	—	Pass	12.90	Pass	1989040	—	Pass	12.90	Pass	1831708	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	547015	31.223	Pass	20.70	Pass	547660	32.803	Pass	20.70	Pass	539535	32.780	Pass	20.70	Pass	521780	34.587	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	579874	30.098	Pass	23.92	Pass	580309	31.607	Pass	23.92	Pass	583589	32.242	Pass	23.93	Pass	577715	34.621	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.65	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-749

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

專案編號：10500014-4, 33-4, 34-2, 2, 2, 8, 2, 9, 2, 12-4, 30-2 檢量線編號：S-1150226 Ivona 01
前處理編號：LA107-925

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：115. 04. 15
分析員：陳沂頡

No.	Compound Name	Check		U150410041TB					U150410042EB					U150410044FB					U150410045TB				
		2MIB(ng/L)/QC(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)		RT		Resp.	Conc. (ug/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	1862181	—	Pass	12.91	Pass	1612682	—	Pass	12.90	Pass	1684320	—	Pass	12.90	Pass	2018969	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	531675	34.503	Pass	20.70	Pass	513555	38.483	Pass	20.70	Pass	510743	36.645	Pass	20.70	Pass	562481	33.667	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	584085	34.468	Pass	23.93	Pass	592784	40.393	Pass	23.92	Pass	584024	38.103	Pass	23.92	Pass	584642	31.821	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.52	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2 Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.63	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.55	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-750

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150.0014 4,33-4,34-2,2-2,8 2,9 2,12 4,39 2檢量線編號：S 1150226-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：105.04.13

質譜儀編號：U107-825　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沛茜

No	Compound Name	Check		U150410046EB					U150410048FB					U150410049TB					U150410050EB				
		2MDC(μg/L)/ QCC(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1998217	12.90	Pass	2012321	—	Pass	12.91	Pass	1941709	—	Pass	12.91	Pass	1977734	—	Pass	12.91	Pass	2039756	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.331	20.70	Pass	552511	33.180	Pass	20.70	Pass	549689	34.211	Pass	20.70	Pass	525880	32.133	Pass	20.70	Pass	541940	32.107	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.364	23.92	Pass	566246	30.922	Pass	23.93	Pass	582766	32.981	Pass	23.92	Pass	597272	33.187	Pass	23.92	Pass	595651	32.090	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.38	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.36	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.35	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.62	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylenes	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.53	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-751

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U015C0014 4,33 4,34-2,2-2,8-2,9-2,12-4,39-2檢量線編號：S-1150226-Ivona 01
質譜儀編號：LA107-925

IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200
Sample Volume Vs(mL) : 5

分析日期：115.04.13
分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150410052FB					U150410053TB					U150410054EB					U150410056FB				
		MDL(ug/L) QDL(ug/L)	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	Fluorobenzene	—	1998217	12.91	Pass	1998965	—	Pass	12.91	Pass	2049659	—	Pass	12.90	Pass	2033469	—	Pass	12.91	Pass	2081471	—	Pass
SS1	4-Bromofluorobenzene	—	0.331	20.70	Pass	530645	32.080	Pass	20.70	Pass	539080	31.784	Pass	20.70	Pass	534237	31.749	Pass	20.70	Pass	527721	30.636	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	—	0.364	23.92	Pass	589851	32.426	Pass	23.93	Pass	581378	31.170	Pass	23.92	Pass	588495	31.803	Pass	23.93	Pass	577216	30.474	Pass
1	Chloromethane	0.61	0.354		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
2	Vinyl-chloride	0.50	0.278		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
3	1,1-Dichloroethene	0.50	0.249		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
4	Methylene-chloride	0.51	0.292		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	0.55	0.363		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.245		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
7	1,1-Dichloroethane	0.58	0.346		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	0.46	0.288		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
9	Chloroform	0.68	0.447		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	0.45	0.228		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
11	Carbon-tetrachloride	0.49	0.205		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
12	Benzene	0.34	0.873		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
13	1,2-Dichloroethane	0.46	0.331		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
14	Trichloroethene	0.51	0.238		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
15	Toluene	0.38	0.621		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	0.56	0.191		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
17	Tetrachloroethene	0.65	0.303		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
18	Chlorobenzene	0.56	0.684		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
19	Ethylbenzene	0.46	0.957		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
20	m,p-Xylene	0.91	0.374		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
21	o-Xylene	0.42	0.376		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	0.54	0.488		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.496		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass
24	Naphthalene	0.65	0.619		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass		-	0	0.000	Pass

附錄10-752

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-101

專案編號：[1150014-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4, 39-2, 40- 檢量線編號：S-1150226-Tvona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂旻

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U150409015						U150409015DS							
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	—	1998217	12.91	Pass	1964500	—	*98.3*	Pass	12.91	Pass	1794406	—	*89.8*	Pass	—	
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	*80.3*	Pass	20.70	Pass	498747	33.589	*84.0*	Pass	*4.52*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.364	23.92	Pass	584993	32.723	*81.8*	Pass	23.93	Pass	569422	34.872	*87.2*	Pass	*6.36*	Pass
1	Chloromethane	—	—	19.1	0.354		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
2	Vinyl-chloride	—	—	18.0	0.278		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
3	1,1-Dichloroethene	—	—	17.7	0.249		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
4	Methylene-chloride	—	—	20.6	0.292		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	19.6	0.363		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	23.0	0.245		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
7	1,1-Dichloroethane	—	—	12.6	0.346		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	17.0	0.288		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
9	Chloroform	—	—	17.2	0.447		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	—	—	14.6	0.228		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
11	Carbon-tetrachloride	—	—	18.0	0.205		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
12	Benzene	—	—	17.2	0.873		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
13	1,2-Dichloroethane	—	—	13.3	0.331		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
14	Trichloroethene	—	—	15.3	0.238		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
15	Toluene	—	—	20.9	0.621		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	16.7	0.191		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
17	Tetrachloroethene	—	—	23.6	0.303		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
18	Chlorobenzene	—	—	16.7	0.684		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
19	Ethylbenzene	—	—	16.6	0.957		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
20	m,p-Xylenes	—	—	19.6	0.374		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
21	o-Xylene	—	—	21.4	0.376		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	20.3	0.488		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.6	0.496		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass
24	Naphthalene	—	—	15.7	0.619		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—	-	Pass

附錄10-753

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：[U15]0014-4, 38-4, 84-2, 2-2, 6-2, 9-2, 12-4, 33-2, 40 檢量線編號：S-1150226-Ivona-01 | IS, SS Inj. Wt.(ng)：200 | 分析日期：115.04.18

實驗室編號：LA107 925 | MS Conc.(ng/L)：20 | Sample Volume Vs(mL)：5 | 分析員：陳沛瑜

No.	Compound Name	Check				U150409015						U150409015MS						U150409015MSD					
		Min Rec%	Max Rec%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec %		RPD %	
IS1	Fluorobenzene	50.0	150.0	—	1998217	12.91	Pass	1964500	—	98.3	Pass	12.90	Pass	1886508	—	94.41	Pass	12.90	Pass	1690788	—	84.6	Pass	—	—
SS1	4-Bromofluorobenzene	60.0	140.0	25.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	80.3	Pass	20.70	Pass	501023	32.095	80.24	Pass	20.70	Pass	479894	34.350	85.8	Pass	6.67	Pass
SS2	1,2-Dichlorobenzene-d4	60.0	140.0	25.0	0.364	23.92	Pass	584993	32.723	81.8	Pass	23.92	Pass	515529	30.030	75.08	Pass	23.92	Pass	512959	33.340	83.4	Pass	10.45	Pass
1	Chloromethane	72.7	132.1	19.1	0.354		-	0	0.000	—	—	5.55	Pass	286307	17.149	85.75	Pass	5.55	Pass	246608	16.481	82.4	Pass	3.97	Pass
2	Vinyl-chloride	68.0	135.9	18.0	0.278		-	0	0.000	—		5.81	Pass	255721	19.504	97.52	Pass	5.80	Pass	213805	18.194	91.0	Pass	6.93	Pass
3	1,1-Dichloroethene	73.2	145.0	17.0	0.249		-	0	0.000	—		8.16	Pass	244073	20.784	103.92	Pass	8.15	Pass	208251	19.786	98.9	Pass	4.92	Pass
4	Methylene chloride	63.4	123.6	20.6	0.292		-	0	0.000	—	—	8.94	Pass	268961	19.530	97.65	Pass	8.95	Pass	233076	18.046	90.2	Pass	7.51	Pass
5	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	133.0	19.6	0.363		-	0	0.000	—		9.40	Pass	327576	19.134	95.67	Pass	9.40	Pass	338160	22.039	110.2	Pass	14.11	Pass
6	trans-1,2-Dichloroethene	65.5	135.5	23.0	0.245		-	0	0.000	—	—	9.42	Pass	223063	19.305	96.53	Pass	9.42	Pass	202438	19.548	97.7	Pass	1.25	Pass
7	1,1-Dichloroethane	73.0	143.8	12.6	0.346		-	0	0.000	—		10.11	Pass	295308	18.097	90.49	Pass	10.11	Pass	263849	18.041	90.2	Pass	0.31	Pass
8	cis-1,2-Dichloroethene	72.5	141.5	17.6	0.288		-	0	0.000	—	—	11.03	Pass	259735	19.122	95.61	Pass	11.03	Pass	230789	18.958	94.8	Pass	0.86	Pass
9	Chloroform	69.4	135.0	19.2	0.447		-	0	0.000	—		11.49	Pass	364230	17.277	86.39	Pass	11.50	Pass	325283	17.215	86.1	Pass	0.35	Pass
10	1,1,1-Trichloroethane	69.5	135.1	21.6	0.228		-	0	0.000	—	—	11.88	Pass	289546	17.627	88.14	Pass	11.88	Pass	260129	16.614	83.1	Pass	5.93	Pass
11	Carbon tetrachloride	72.5	140.5	18.0	0.205		-	0	0.000	—		12.16	Pass	168402	17.418	87.09	Pass	12.17	Pass	137200	15.833	79.2	Pass	9.33	Pass
12	Benzene	66.0	128.0	17.2	0.873		-	0	0.000	—	—	12.49	Pass	799949	19.429	97.15	Pass	12.50	Pass	801449	21.719	108.6	Pass	11.13	Pass
13	1,2-Dichloroethane	68.2	132.0	13.9	0.331		-	0	0.000	—		12.48	Pass	272831	17.477	87.39	Pass	12.48	Pass	240971	17.223	86.1	Pass	1.46	Pass
14	Trichloroethene	72.0	138.0	19.5	0.238		-	0	0.000	—	—	13.52	Pass	221884	19.767	98.84	Pass	13.52	Pass	190677	18.954	94.8	Pass	4.20	Pass
15	Toluene	66.4	130.2	20.9	0.621		-	0	0.000	—		15.76	Pass	504289	17.218	86.09	Pass	15.76	Pass	446478	17.009	85.0	Pass	1.22	Pass
16	1,1,2-Trichloroethane	67.0	134.0	16.4	0.191		-	0	0.000	—	—	16.44	Pass	172245	19.121	95.61	Pass	16.44	Pass	154706	19.162	95.8	Pass	0.21	Pass
17	Tetrachloroethene	68.0	135.9	23.6	0.303		-	0	0.000	—		16.80	Pass	239700	16.774	83.87	Pass	16.80	Pass	202100	15.780	78.9	Pass	6.11	Pass
18	Chlorobenzene	68.9	135.9	16.7	0.684		-	0	0.000	—		18.44	Pass	533695	16.544	82.72	Pass	18.44	Pass	495237	17.129	85.6	Pass	3.47	Pass
19	Ethylbenzene	68.9	135.9	16.0	0.957		-	0	0.000	—		18.60	Pass	773201	17.131	85.66	Pass	18.60	Pass	693814	17.131	85.8	Pass	0.12	Pass
20	m,p-Xylenes	70.9	135.0	19.6	0.374		-	0	0.000	—		18.81	Pass	555029	31.466	78.67	Pass	18.82	Pass	508725	32.180	80.5	Pass	2.24	Pass
21	o-Xylene	68.4	136.0	22.4	0.376		-	0	0.000	—		19.63	Pass	271264	15.297	76.49	Pass	19.63	Pass	251084	15.798	79.0	Pass	3.22	Pass
22	1,4-Dichlorobenzene	68.0	135.0	20.3	0.488		-	0	0.000	—		23.19	Pass	332102	14.430	72.15	Pass	23.19	Pass	326031	15.826	79.6	Pass	9.19	Pass
23	1,2-Dichlorobenzene	67.2	135.0	19.0	0.496		-	0	0.000	—		23.96	Pass	345279	14.760	73.80	Pass	23.96	Pass	339286	16.183	80.9	Pass	9.20	Pass
24	Naphthalene	65.0	135.0	15.2	0.619		-	0	0.000	—	—	27.48	Pass	563759	19.311	96.56	Pass	27.48	Pass	555097	21.215	106.1	Pass	9.40	Pass

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NTEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

母液編號：U150001-1, 31-1, 31-2, 2-2, 8-2, 3-2, 12-/ 檢量線編號：S-1150228-(vena-0)	IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200	分析日期：105.04.18
前處理編號：LA107-825	Sample Volume Vs(mL) : 5	分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150409015					U150409021						U150409025					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
25	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1998217	12.91	Pass	1964500	—	*98.3*	Pass	12.91	Pass	1803730	—	*90.3*	Pass	12.91	Pass	1843537	—	*92.3*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	521910	32.105	*80.3*	Pass	20.70	Pass	536013	35.912	*89.8*	Pass	20.70	Pass	516619	33.865	*84.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	584093	32.723	*81.8*	Pass	23.92	Pass	625476	38.206	*95.3*	Pass	23.92	Pass	598238	35.660	*89.2*	Pass
1	Chloromethane	—	—	0.354		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
2	Vinyl-chloride	—	—	0.278		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
3	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
4	Methylene-chloride	—	—	0.292		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
7	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
9	Chloroform	—	—	0.447		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
10	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
11	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
12	Benzene	—	—	0.873		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	
13	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
14	Trichloroethene	—	—	0.238		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
15	Toluene	—	—	0.621		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
17	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
18	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
19	Ethylbenzene	—	—	0.957		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
20	m,p-Xylenes	—	—	0.374		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
21	o-Xylene	—	—	0.376		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—
24	Naphthalene	—	—	0.619		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—		-	0	0.000	—	—

附錄10-755

1150302版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：U150001-4, 33-4, 34-2, 2-2, 8-2, 9-2, 12-4 檢量線編號：S-1150226-Ivous-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.04.13

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：侯沂禎

No.	Compound Name	Check			U150410035						U150410039						U150410043					
		Min Rec.%	Max Rec.%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%		RT		Resp.	Conc. (ng/L)	Rec.%	
IS1	*Fluorobenzene*	60.0	150.0	1998217	12.95	Pass	1852386	—	*92.7*	Pass	12.91	Pass	1828346	—	*91.5*	Pass	12.91	Pass	1813398	—	*90.8*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.331	20.70	Pass	518458	33.823	*84.6*	Pass	20.70	Pass	507831	33.565	*83.9*	Pass	20.70	Pass	507500	33.820	*84.6*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.364	23.92	Pass	584455	34.672	*86.7*	Pass	23.93	Pass	583001	35.040	*87.6*	Pass	23.93	Pass	578548	35.059	*87.6*	Pass
1	Chloromethane	—	—	0.354		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
2	Vinyl-chloride	—	—	0.278		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
3	1,1-Dichloroethene	—	—	0.249		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
4	Methylene-chloride	—	—	0.292		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
5	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.363		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
6	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.245		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
7	1,1-Dichloroethane	—	—	0.346		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
8	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.288		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
9	Chloroform	—	—	0.447		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
10	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.228		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
11	Carbon-tetrachloride	—	—	0.205		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
12	Benzene	—	—	0.873		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
13	1,2-Dichloroethane	—	—	0.331		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
14	Trichloroethene	—	—	0.238		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
15	Toluene	—	—	0.621		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
16	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.191		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
17	Tetrachloroethene	—	—	0.303		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
18	Chlorobenzene	—	—	0.684		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
19	Ethylbenzene	—	—	0.957		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
20	m,p-Xylenes	—	—	0.374		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
21	o-Xylene	—	—	0.376		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
22	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.488		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
23	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.496		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	
24	Naphthalene	—	—	0.619		-	0	0.000	—			-	0	0.000	—			-	0	0.000	—	

附錄10-756

1150302版