中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0231

監測井編號：OL2-1　　樣品編號：ET115WG0231-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:12	0.1	2.349	7.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:22	0.1	2.352	7.50	0.1	26.0	8740	7.86	2.44	-64.4	4.22	無	無
2.洗井中	11:26	0.1	2.352	7.50	0.4	26.0	8790	7.86	2.29	-67.9	3.84	〃	〃
3.洗井中	11:30	0.1	2.353	7.50	0.4	26.1	8790	7.86	2.15	-69.1	3.55	〃	〃
4.洗井中	11:34	0.1	2.353	7.50	0.4	26.1	8800	7.87	2.09	-69.7	3.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:38	0.1	2.353	7.50	0.4	26.1	8810	7.87	2.05	-70.1	3.21	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時 ____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0231

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0231-001		ET115WG0231-002									
座標	X: 167295		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630780		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	~		~		~		~		~			
pH值	7.87	平均值 7.87		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.87											
水溫℃	26.1	平均值 26.1		平均值		平均值		平均值		平均值		
	26.1											
導電度 (μS/cm)	8810	平均值 8810		平均值		平均值		平均值		平均值		
	8810	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	3.21 | 3.21											
ORP(mV)	-70.1 | -70.1											
溶氧值	2.05 | 2.05	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	25.4 | 25.4	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	4.9 | 4.9	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1025	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0231

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

CA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：王子洋，離開現場時間：115 年 2 月 4 日，11 時 44 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿＿＿，樣品接收時間：＿年＿月＿日＿時＿分。

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 2 月 11 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-1 **採樣日期：115.02.04**

採樣前

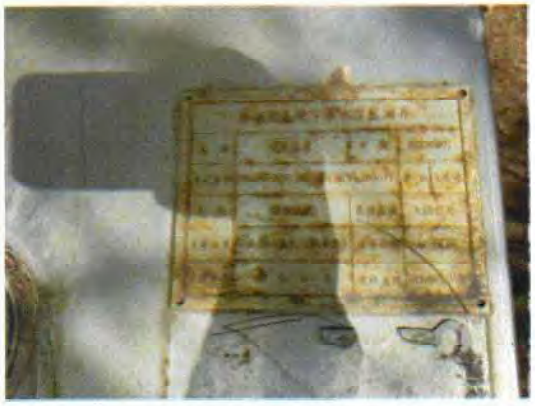
採樣中

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)



標示牌

水流儀

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年02月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年02月25日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0232
行程編號：ETUW26020026

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0232

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/02/04
行 業 別：*　　收樣時間：－－－
樣品名稱：OL2-2　　報告日期：115/02/25
樣品編號：ET115WG0232-001　　案件編號：ET115WG0232
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.3	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-59.6	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	－	NIEA W424.53A	於水溫24.3℃下測得	-	-
導電度	1460	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2507076

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0232

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2 2
樣品編號： ET115WG0232-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/04
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/25
案件編號： ET115WG0232
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2507003

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0230, ET115WG0231, ET115WG0232, ET115WG0233, ET115WG0234

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 2 月 4 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 2	1	V	V	井深計：CTCG15-2	1	V	V
				水流元	1	V	V
儀器功能測試是否正常	☑是	□否		貝勒管	1	V	V
水位計：CTC-水位計- 2	1	V	V	鑰匙	1	V	V
儀器功能測試是否正常	☑是	□否		除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	V	V
工作桌、電池	1	V	V	採樣用水管	1	V	V

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101- W108	1	V	V	餘氯計:CTC-105- Q	1	V	V
導電度計編號: CTC-102- W106	1	V	V	流速計:CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104- W108	1	V	V	濁度計:CTC-NTU- F	1	V	V
氧化還原電位電極:CTC-ORP- 68	1	V	V				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	V	V	運送空白(□VOCs、□微生物 □其它：_____)	—	—	—
數位照相機	1	V	V				
工具箱、急救箱	1	V	V	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	V	V	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
冷藏用冰箱與冰塊	1	V	V	工作緩衝溶液(組別：513V)	1	V	V
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	V	V	餘氯/pH測試用試紙	1	V	V
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：513V)	1	V	V
現場紀錄表格	5	V	V	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	—	—	—
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	V	V	備用樣品容器與樣品標籤	—	—	—

審查人員：黃群傳　，審查日期：115 年 2 月 11 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0232　到站：10 時 23 分，離站：11 時 01 分。

採樣日期：062-2　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22.8 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：062-2　樣品編號：ET115WG0232-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W108，CTC-102-W106，CTC-104-W108。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10:27	測值 [8.98 / 23.4 ℃] ☑符合、☐不符合	測值：1412 (μS/cm)/ (23.4℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：101.1 % ☑符合、☐不符合	測值 [9.96 NTU] ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 221.9 / 22.9 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.92-10.92) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.650	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.166	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	207
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.484		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
10 : 29	2.166	:	
10 : 30	2.169	:	
10 : 31	2.171	:	
10 : 32	2.171	:	
10 : 33	2.172	:	
10 : 34	2.172	:	
10 : 35	2.172	:	
10 : 36	2.172	:	
10 : 37	2.172	:	
10 : 38	2.172	:	
10 : 39	2.172	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0232

監測井編號：OL2-2　　樣品編號：ET115WG0232-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　□≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:29	0.1	2.166	6.40	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘

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

1.洗井開始	10:39	0.1	2.172	6.40	0.1	24.2	1468	7.74	2.57	-55.4	6.54	無	無
2.洗井中	10:43	0.1	2.172	6.40	0.4	24.2	1465	7.75	2.45	-57.2	6.21	〃	〃
3.洗井中	10:47	0.1	2.172	6.40	0.4	24.3	1463	7.75	2.38	-58.6	5.92	〃	〃
4.洗井中	10:51	0.1	2.172	6.40	0.4	24.3	1462	7.75	2.35	-59.2	5.72	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:55	0.1	2.173	6.40	0.4	24.3	1461	7.75	2.33	-59.6	5.66	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：0 (公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0232

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0232-001		ET115WG0232-002									
座標	X: 166558		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2631119		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間			～		～		～		～			
pH值	7.05	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.05	7.05										
水溫℃	24.3	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	24.3	24.3										
導電度（μS/cm）	1461	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	1461	1461										
		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
		0.0										
濁度（NTU）	5.66 | 5.16											
ORP(mV)	-58.6 | -59.6											
溶氧值	2.33 | 2.33	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	27.9 | 27.9	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	0.7 | 0.7	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1025	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0232

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：＿＿＿＿，離開現場時間：115 年 2 月 4 日，11 時 01 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿，樣品接收時間：＿年＿月＿日，＿時＿分。

審查人員：＿＿＿＿，審查日期：115 年 2 月 11 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-2　　採樣日期：115.02.04

採樣前

採樣中

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

水流儀

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年02月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年02月25日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0233
行程編號：ETUW26020027

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0233

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　採樣時間：115/02/04
行 業 別：*　收樣時間：－－－
樣品名稱：OL2-3　報告日期：115/02/25
樣品編號：ET115WG0233-001　案件編號：ET115WG0233
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.2	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-18.3	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.6	—	NIEA W424.53A	於水溫22.8℃下測得	-	-
導電度	1650	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　檢驗室主管：

2507077

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0233

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/02/04
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： OL2-3　　報告日期： 115/02/25
樣品編號： ET115WG0233-002　　案件編號： ET115WG0233
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2507005

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0230, ET115WG0231, ET115WG0232, ET115WG0233, ET115WG0234

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 2 月 4 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 2	1	✓	✓	井深計：GTG95-2	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			水流元	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計- 2	1	✓	✓	貝勒管	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			鑰匙	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
				採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101- W108	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105- Q	1	✓	✓
導電度計編號: CTC-102- W106	1	✓	✓	流速計:CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104- W108	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU- F	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP- 66	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(□VOCs、□微生物 □其它:_____)	—	—	—
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：513✓)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：513✓)	1	✓	✓
現場紀錄表格	5	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	—		
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	—		

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 2 月 11 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0233 到站： 09 時 40 分，離站： 10 時 18 分。

採樣日期： 115.12.4 採樣人員： 王[illegible]、[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22.2 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： OL2-3 樣品編號： ET115WG0233-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- W108 ， CTC-102- W106 ，CTC-104- W108 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
09:45	測值〔8.99 / 23.1 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔1415 (μS/cm) / 23.1 ℃〕 ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度〔00.8 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔221.9 / 22.9〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.98-10.98) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☐1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.935	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	71
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.051	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	213
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.674		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
09 : 48	2.051	:	
09 : 49	2.055	:	
09 : 50	2.058	:	
09 : 51	2.058	:	
09 : 52	2.058	:	
09 : 53	2.059	:	
09 : 54	2.059	:	
09 : 55	2.059	:	
09 : 56	2.058	:	
09 : 57	2.058	:	
09 : 58	2.058	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0233

監測井編號：OC2-3　　樣品編號：ET115WG0233-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:48	0.1	2.051	6.40	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09:58	0.1	2.058	6.40	0.1	22.7	1656	7.62	2.56	-14.2	7.82	無	無
2.洗井中	10:02	0.1	2.058	6.40	0.4	22.7	1652	7.62	2.38	-16.5	7.19	〃	〃
3.洗井中	10:06	0.1	2.059	6.40	0.4	22.8	1650	7.63	2.29	-17.5	6.82	〃	〃
4.洗井中	10:10	0.1	2.059	6.40	0.4	22.8	1648	7.63	2.25	-18.1	6.55	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:14	0.1	2.059	6.40	0.4	22.8	1647	7.63	2.21	-18.3	6.39	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：＿＿＿(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：＿＿＿(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：＿＿時＿＿分，結束時間：＿＿時 ＿＿分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0233

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0233-001		ET115WG0233-002									
座標	X: 166333		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630657		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	~		~		~		~		~			
pH值	7.63	平均值 7.63		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.63											
水溫℃	22.8	平均值 22.8		平均值		平均值		平均值		平均值		
	22.8											
導電度 (μS/cm)	1647	平均值 1647		平均值		平均值		平均值		平均值		
	1647	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	6.39 / 6.39											
ORP(mV)	-18.3 / -18.3											
溶氧值	2.21 / 2.21	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	25.9 / 25.9	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	0.8 / 0.8	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1025	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0233

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：_____

_____

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 2 月 4 日，10 時 18 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：_____)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日，一 時 一 分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 2 月 11 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-3 **採樣日期：115.02.04**

採樣前

採樣中

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

水流儀

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0207

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/02/03
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 碼1　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0207-001　　案件編號： ET115WG0207
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.6	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	196	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.6	—	NIEA W424.53A	於水溫25.7°C下測得	-	-
導電度	753	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506484

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0207

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/02/03
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 碼1　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0207-002　　案件編號： ET115WG0207
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506485

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0207, ET115WG0208, ET115WG0209, ET115WG0210, ET115WG0218

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：吳宇順

攜回日期：115 年 2 月 3 日　　攜回清點人員：吳宇順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03	1	√	√	井深計：CTC-井深計-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
儀器功能測試是否正常	☑是	☐否		貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計-03	1	√	√	鑰匙	1	√	√
儀器功能測試是否正常 03-02	☑是	☐否		除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-R	1	√	√
導電度計編號：CTC-102-WI12	1	√	√	流速計：CTC-103-	1	√	√
溶氧計編號：CTC-104-WI15	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-1	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 2 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0207 到站：12 時 02 分，離站：12 時 46 分。

採樣日期： 115.2.3 採樣人員：[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：18.1 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 碼1 樣品編號： ET115WG0207-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- 46 ， CTC-102- W12 ，CTC-104- W15 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 12 12	測值 8.99 / 17.4 ℃] ☑符合、☐不符合	測值：1410 (μS/cm)/ (17.5)℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：101.1 % ☑符合、☐不符合	測值 [10.8 NTU] ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) [231.2 / 17.5] ☑符合、☐不符合

5、量測資料： 1.77~9.00

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.645	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	62
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.045	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	186
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.600		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
12 : 12	3.045	:	
12 : 13	3.055	:	
12 : 14	3.061	:	
12 : 15	3.072	:	
12 : 16	3.081	:	
12 : 17	3.094	:	
12 : 18	3.102	:	
12 : 19	3.102	:	
12 : 20	3.102	:	
12 : 21	3.102	:	
12 : 22	3.102	:	
- : -	-	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0207

監測井編號：M1　　樣品編號：ET115WG0207-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12：12	0.1	3.045	6.90	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘

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

1.洗井開始	12：22	0.1	3.102	6.90	0.1	25.3	764	7.60	2.73	192.5	94.1	微灰	無
2.洗井中	12：26	0.1	3.102	6.90	0.4	25.5	753	7.58	2.66	198.3	88.7	〃	〃
3.洗井中	12：30	0.1	3.102	6.90	0.4	25.6	752	7.57	2.61	196.5	87.9	〃	〃
4.洗井中	12：34	0.1	3.102	6.90	0.4	25.7	754	7.56	2.59	195.1	90.3	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	12：38	0.1	3.102	6.90	0.4	25.7	753	7.57	2.56	196.4	89.4	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0207

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0207-001		ET115WG0207-002									
座標	X: 166525		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2633129		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～			
pH值	7.57	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.57	7.57										
水溫℃	25.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	25.7	25.7										
導電度（μS/cm）	743	平均值 743		平均值		平均值		平均值		平均值		
	743	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度（NTU）	89.4											
ORP(mV)	196.4											
溶氧值	2.46	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	31.2	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	0.3	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1021	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0207

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無採樣

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：郭孝順，離開現場時間：115 年 2 月 3 日，12 時 46 分。

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

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

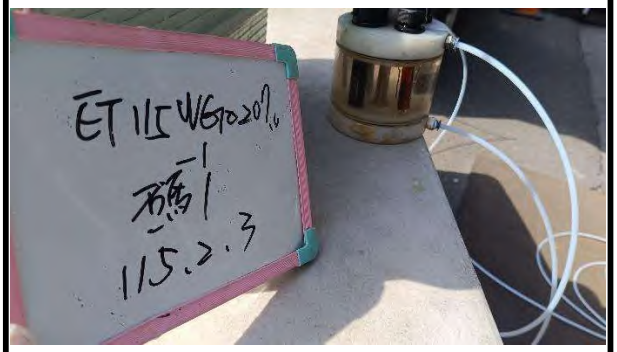
收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日，－時－分。

審查人員：黃舒博，審查日期：115 年 2 月 9 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 1 **採樣日期：115.02.03**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0210

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼2
樣品編號： ET115WG0210-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/03
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/23
案件編號： ET115WG0210
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.4	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	182	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.4	—	NIEA W424.53A	於水溫24.7°C下測得	-	-
導電度	714	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2506486

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0210

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/02/03
行 業 別：*　　收樣時間：－－－
樣品名稱：碼2　　報告日期：115/02/23
樣品編號：ET115WG0210-002　　案件編號：ET115WG0210
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506487

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0207, ET115WG0208, ET115WG0209, ET115WG0210, ET115WG0218

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：姜宇順

攜回日期：115 年 2 月 3 日　　攜回清點人員：姜宇順

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-R	1	√	√
導電度計編號：CTC-102-WI12	1	√	√	流速計：CTC-103-	1	√	√
溶氧計編號：CTC-104-WI15	1	√	√	濁度計：CTC-NTU- I	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：黃財博　，審查日期：115 年 2 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0210 到站：11 時 13 分，離站：11 時 45 分。

採樣日期： 115、2、3 採樣人員：鄭子順 張淑綾

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：17.0 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 碼2 樣品編號： ET115WG0210-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 ， CTC-102-W112 ，CTC-104-W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 11 27	測值〔8.99 / 19.0 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (19.1)℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：100.8 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.8 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔232.1 / 19.1〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.80～9.00) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.769	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	68
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.467	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	204
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.302		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
11 : 27	2.467	:	
11 : 28	2.481	:	
11 : 35	2.506	:	
11 : 36	2.510	:	
11 : 37	2.511	:	
11 : 38	2.524	:	
11 : 39	2.530	:	
11 : 40	2.530	:	
11 : 41	2.530	:	
11 : 42	2.530	:	
11 : 43	2.530	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0210

監測井編號：碼2　　樣品編號：ET115WG0210-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：33	0.1	2.469	6.65	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(一)分鐘

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

1.洗井開始	11：37	0.1	2.530	6.65	0.1	24.4	721	7.43	2.51	190.1	99.2	微褐	無
2.洗井中	11：37	0.1	2.530	6.65	0.4	24.6	715	7.42	2.46	186.6	96.3	〃	〃
3.洗井中	11：41	0.1	2.530	6.65	0.4	24.5	714	7.43	2.42	185.1	97.4	〃	〃
4.洗井中	11：45	0.1	2.530	6.65	0.4	24.6	716	7.44	2.39	183.2	95.7	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：49	0.1	2.530	6.65	0.4	24.7	714	7.45	2.36	182.4	94.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：一(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：一(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：一(公尺)。

2、開始時間：一時一分，結束時間：一時一分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0210

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0210-001	ET115WG0210-002			
座標	X: 165956	X:	X:	X:	X:
	Y: 2633189	Y:	Y:	Y:	Y:
採樣時間	- ～ -	～	～	～	～
pH值	7.45 / 7.45 平均值 7.45	/ 平均值	/ 平均值	/ 平均值	/ 平均值
水溫℃	24.7 / 24.7 平均值 24.7	/ 平均值	/ 平均值	/ 平均值	/ 平均值
導電度（μS/cm）	714 / 714 平均值 714 相對差異百分比 0	/ 平均值 相對差異百分比	/ 平均值 相對差異百分比	/ 平均值 相對差異百分比	/ 平均值 相對差異百分比
濁度（NTU）	946				
ORP(mV)	182.4				
溶氧值	2.36 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
（飽和度）	28.0 (%)	(%)	(%)	(%)	(%)
（鹽度）	0.3 (psu)	(psu)	(psu)	(psu)	(psu)
（大氣壓力）	1021 (mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-				

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0210

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無採樣

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：鄭子順，離開現場時間：115年2月5日，11時45分。

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

運送方式：□採樣車、☒快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日，－時－分。

審查人員：黃彭儒，審查日期：115年2月9日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2 **採樣日期：115.02.03**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年02月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年02月25日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0230
行程編號：ETUW26020024

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0230

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼2-1
樣品編號： ET115WG0230-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/04
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/25
案件編號： ET115WG0230
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	1.9	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-21.1	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	8.0	—	NIEA W424.53A	於水溫21.7℃下測得	-	-
導電度	7170	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：

檢驗室主管：

2507074

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0230

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼2-1
樣品編號： ET115WG0230-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/04
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/25
案件編號： ET115WG0230
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506999

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0230, ET115WG0231, ET115WG0232, ET115WG0233, ET115WG0234

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 2 月 4 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 2 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	井深計：GL-G5-2	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計:CTC-水位計- 2 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
	☑是 □否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101- W108	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105- Q	1	✓	✓
導電度計編號: CTC-102- W106	1	✓	✓	流速計:CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104- W108	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU- F	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP- 68	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(□VOCs、□微生物 □其它:_____)	—	—	—
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：513✓)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：513✓)	1	✓	✓
現場紀錄表格	5	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	—	—	—
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	—	—	—

審查人員：黃財博　，審查日期：115 年 2 月 11 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0230 到站： 08 時 56 分，離站： 09 時 36 分。

採樣日期： 115、2、4 採樣人員： 玩多洋、[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：21.6（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 污染2-1 樣品編號： ET115WG0230-~~002~~ 001 (003)

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- W108 ， CTC-102- W106 ，CTC-104- W108 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
09:03	測值〔8.98 / 23.1 ℃〕 ☑符合、☐不符合 (003)	測值：1414 (μS/cm)/ 23.0 ℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.2 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔221.9 / 22.9〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.30-11.30) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.520	井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.540	3倍井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.980		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
09 : 05	2.540	:	
09 : 06	2.549	:	
09 : 07	2.554	:	
09 : 08	2.557	:	
09 : 09	2.558	:	
09 : 10	2.558	:	
09 : 11	2.559	:	
09 : 12	2.559	:	
09 : 13	2.559	:	
09 : 14	2.559	:	
09 : 15	2.559	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0230

監測井編號：碼2-1　　樣品編號：ET115WG0230-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：□≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:05	0.1	2.540	7.55	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09:15	0.1	2.559	7.55	0.1	21.6	7120	7.94	2.21	-17.9	9.52	無	無
2.洗井中	09:19	0.1	2.559	7.55	0.4	21.6	7140	7.94	2.05	-19.5	8.99	〃	〃
3.洗井中	09:23	0.1	2.560	7.55	0.4	21.7	7150	7.95	1.97	-20.2	8.45	〃	〃
4.洗井中	09:27	0.1	2.560	7.55	0.4	21.7	7160	7.95	1.93	-20.8	8.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:31	0.1	2.560	7.55	0.4	21.7	7170	7.95	1.90	-21.1	8.05	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：2(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時 ____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0230

委託單位會同人員：2

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0230-001		ET115WG0230-002									
座標	X: 166748		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2632347		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	~		~		~		~		~			
pH值	7.95	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.95	7.95										
水溫℃	21.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	21.7	21.7										
導電度 (μS/cm)	7170	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7170	7170 相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	8.05 / 8.05											
ORP(mV)	-21.1 / -21.1											
溶氧值	1.90 / 1.90 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)			
(飽和度)	21.8 / 21.8 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)			
(鹽度)	4.0 / 4.0 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)			
(大氣壓力)	1025 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)			
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0230

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：＿＿＿＿，離開現場時間：115 年 2 月 4 日，09 時 36 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿，樣品接收時間：＿年＿月＿日＿時＿分。

審查人員：＿＿＿＿，審查日期：115 年 2 月 11 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2-1　　採樣日期：115.02.04

採樣前

採樣中

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

水流儀

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0211

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/02/03
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 碼3-1　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0211-001　　案件編號： ET115WG0211
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-55.1	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	—	NIEA W424.53A	於水溫22.3°C下測得	-	-
導電度	902	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506488

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0211

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/02/03
行 業 別：*　　收樣時間：－－－
樣品名稱：碼3-1　　報告日期：115/02/23
樣品編號：ET115WG0211-002　　案件編號：ET115WG0211
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506489

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0211, ET115WG0212, ET115WG0213, ET115WG0214, ET115WG0215, ET115WG0219

準備日期：115年2月2日　　準備清點人員：

攜回日期：115年2月3日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-W108	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-Q	1	✓	✓
導電度計編號：CTC-102-W106	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-W108	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-F	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-68	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☑VOCs、□微生物 □其它：與ET115WG0219共用)	1	✓	✓
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、□其它：　　)	2	✓	✓
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(☑VOCs、□其它：　　)	2	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：S18✓)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：S8✓)	1	✓	✓
現場紀錄表格	6	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	6	✓	✓

審查人員：　　，審查日期：115年2月9日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0211 到站：08 時 19 分，離站：08 時 57 分。

採樣日期： 115、2、3 採樣人員： 王[illegible]淨、[illegible]

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：19.6 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 磯3-1 樣品編號： ET115WG0211-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- W108 ， CTC-102- W106 ，CTC-104- W108 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
08:35	測值〔9.00 / 21.4℃〕 ☑符合、☐不符合	測值：1415 (μS/cm)/ 21.4℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：101.1 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔224.8 / 21.5〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.30-11.30) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.072	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.561	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.511		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
08 : 35	2.561	:	
08 : 36	2.569	:	
08 : 37	2.577	:	
08 : 38	2.580	:	
08 : 39	2.582	:	
08 : 30	2.582	:	
08 : 31	2.581	:	
08 : 32	2.581	:	
08 : 33	2.582	:	
08 : 34	2.582	:	
08 : 35	2.582	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0211

監測井編號：石區3-1　　樣品編號：ET115WG0211-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：□≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08:35	0.1	2.561	2.35	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	08:35	0.1	2.582	2.35	0.1	22.2	895	2.95	3.19	-44.6	8.11	無	無
2.洗井中	08:39	0.1	2.582	2.35	0.4	22.3	898	2.95	3.02	-48.7	2.75	〃	〃
3.洗井中	08:43	0.1	2.583	2.35	0.4	22.3	900	2.95	2.91	-50.1	2.24	〃	〃
4.洗井中	08:47	0.1	2.583	2.35	0.4	22.3	901	2.96	2.86	-50.6	2.19	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	08:51	0.1	2.583	2.35	0.4	22.3	902	2.96	2.82	-55.1	2.05	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.4(公升)。

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0211

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0211-001		ET115WG0211-002							
座標	X: 165997		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630835		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	~		~		~		~		~	
pH值	7.96	平均值 7.96		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.96									
水溫℃	22.3	平均值 22.3		平均值		平均值		平均值		平均值
	22.3									
導電度 (μS/cm)	902	平均值 902		平均值		平均值		平均值		平均值
	902	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	7.05									
ORP(mV)	85.1									
溶氧值	5.82 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
(飽和度)	32.6 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)	
(鹽度)	0.4 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
(大氣壓力)	1026 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)										

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0211

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 2 月 3 日，8 時 57 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[illegible]，樣品接收時間：　年　月　日，　時　分。

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 2 月 9 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-1 **採樣日期：115.02.03**

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

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0025-2
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年2月12日
收樣時間： 115年2月13日 09:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年2月25日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0025-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0025-2U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	12:31~12:46							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.02					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	23.4					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.5					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	83.7					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	8.3 (在水溫23.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	615					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0025-2

備註：

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

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0025-2	採樣日期(年月日)：115.02.12	樣品編號：0025-2 U 01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

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

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣 浮油厚度=0.0m

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

洗井資料			
井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：2.020 公尺	井柱水體積V：72.3573 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.953 公尺	最少洗井柱水體積3V： ✗ 升	
監測井型式：☑隱藏式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.933 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.51 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1231	0.42	2.020	1.26	8.39	637	22.7	1.57	85.5	27.2	a	a	b
洗井中	1234	0.43	2.020	1.29	8.32	624	23.0	1.08	87.7	18.5	a	a	b
洗井中	1237	0.43	2.020	1.29	8.27	615	23.3	0.73	86.8	12.7	a	a	b
洗井中	1240	0.42	2.020	1.26	8.26	612	23.3	0.52	85.1	10.9	a	a	b
洗井中	1243	0.43	2.020	1.29	8.27	618	23.4	0.51	82.9	9.82	a	a	b
洗井中	1246	0.43	2.020	1.29	8.27	615	23.4	0.51	83.7	9.80	a	a	b
洗井中													
採樣時	1246	*	2.020	✗	8.27	615	23.4	0.51	83.7	9.80	a	a	b

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.020 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10$×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

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

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：許育豪 楊宇剛　　驗算人員：楊宇剛 115.02.12

審核人員：林志忠 115.2.24

柏新科技股份有限公司

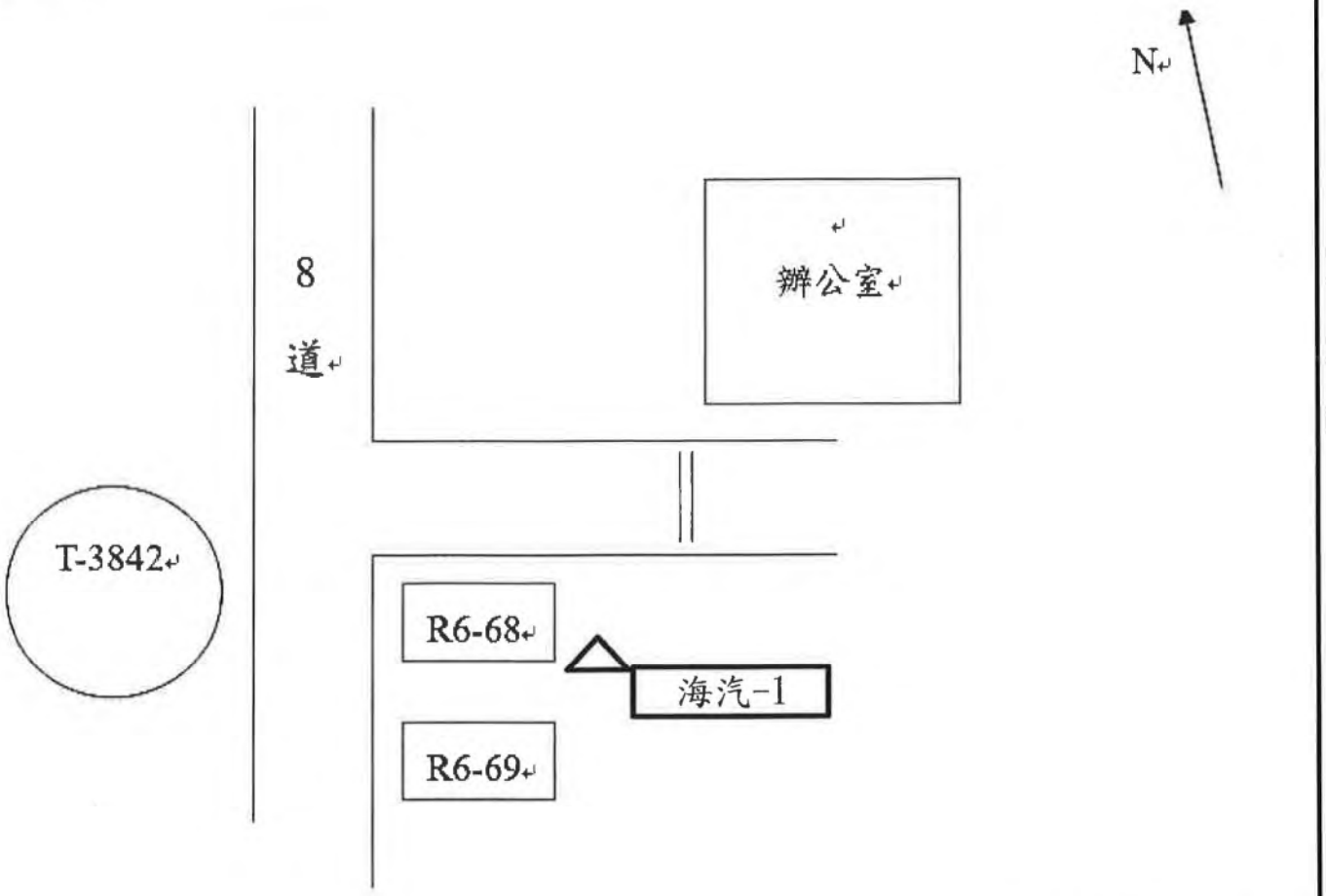
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0025-2	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.02.12	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
採樣檢測員：前育學 楊宇剛		驗算人員：楊宇剛 115.02.12	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

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

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

井號：06330L01(海汽-1) 設井日期：90.06.08

座標：X(E)：166014 ，Y(N)：2630016

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

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

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

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑ 現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0025-2	校正人員	邢育慶	日期/時間	2/12/1201~1224

pH 校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0025-2 U 01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 125)、pH 7.00 (L-B35- 178)、pH 10.01(L-B36- 143)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：98.5 ☐ mV ☑ %　、　零電位pH值：-2.7　☐ 6.55~7.45 ☑ -25~25 mV
零點電位(E_0)：

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 96　確認時溫度：23.3 ℃，標準值：7.01　讀值：7.01 (±0.05)

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

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 192 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1413 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 191 確認時溫度：23.4 ℃，標準值：222.56　讀值：223.7 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 111 確認時溫度：23.4 ℃，標準值：222.56　讀值：224.1 (±10mV)

溶氧計滿點校正

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

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

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

0 ☑ft ☐mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 23.2 ℃	99.9 % 8.52 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-983　　標準品編號：ST-F08- 27~30

校正（NTU）	10	20	100	800
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800

☑是 ☐否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：　　標準品編號：ST-D13-

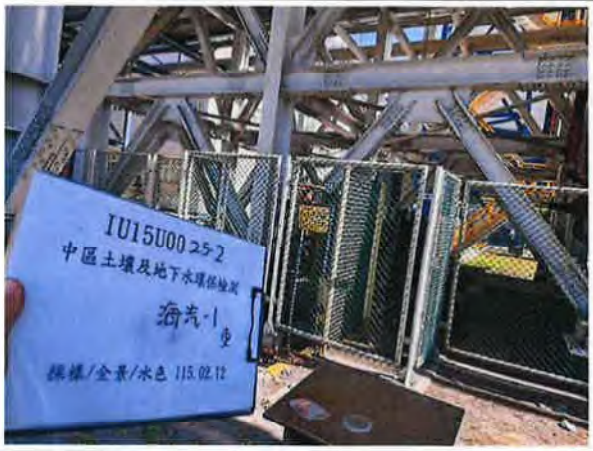
查核值（ppm）				
允收標準（ppm）				
讀值（ppm）				

☐是 ☐否 符合規範

審核人員：林 115.2.24 志忠

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號：海汽-1　　採樣日期：115.2.12



採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

採樣中

採樣前

採樣後

井牌

海汽-1 全景

水流元

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0212

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-2
樣品編號： ET115WG0212-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/03
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/23
案件編號： ET115WG0212
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.6	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-135.4	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.4	—	NIEA W424.53A	於水溫22.4°C下測得	-	-
導電度	21800	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506490

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0212

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-2
樣品編號： ET115WG0212-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/02/03
收樣時間： - - -
報告日期： 115/02/23
案件編號： ET115WG0212
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：

檢驗室主管：

2506491

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0211, ET115WG0212, ET115WG0213, ET115WG0214, ET115WG0215, ET115WG0219

準備日期：115 年 2 月 2 日　　準備清點人員：

攜回日期：115 年 2 月 3 日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 2	1	✓	✓	井深計：CTC-GS-2	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計- 2	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101- W108	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105- Q	1	✓	✓
導電度計編號：CTC-102- W106	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104- W108	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU- F	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP- 68	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☑VOCs、□微生物 □其它：與ET115WG0219共用)	1	✓	✓
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、□其它：　)	2	✓	✓
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(☑VOCs、□其它：　)	2	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：5182)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：5182)	1	✓	✓
現場紀錄表格	6	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	6	✓	✓

審查人員：黃郁博　，審查日期：115 年 2 月 9 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0212　到站：09 時 01 分，離站：09 時 39 分。

採樣日期：115、2、3　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：19.9（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：砂3-2　樣品編號：ET115WG0212-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W108，CTC-102-W106，CTC-104-W108。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
09:05	測值〔9.00 / 24.7 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值：1416 (μS/cm)/24.8 ℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：99.8 % ☑符合、☐不符合	測值〔9.96 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV)/溫度(℃)〔224.8 / 24.5〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(7.50-9.50) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.161	井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	10
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.362	3倍井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	30
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.799		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
09 : 07	2.362	:	
09 : 08	2.369	:	
09 : 09	2.375	:	
09 : 10	2.379	:	
09 : 11	2.380	:	
09 : 12	2.380	:	
09 : 13	2.379	:	
09 : 14	2.379	:	
09 : 15	2.379	:	
09 : 16	2.379	:	
09 : 17	2.379	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0212

監測井編號：磯3-2　　樣品編號：ET115WG0212-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:07	0.1	2.362	4.80	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09:17	0.1	2.379	4.80	0.1	22.3	21100	7.35	2.91	-130.9	75.7	淡褐	無
2.洗井中	09:21	0.1	2.379	4.80	0.4	22.3	21400	7.35	2.69	-132.4	61.4	〃	〃
3.洗井中	09:25	0.1	2.380	4.80	0.4	22.4	21600	7.35	2.60	-134.5	57.9	〃	〃
4.洗井中	09:29	0.1	2.380	4.80	0.4	22.4	21900	7.36	2.57	-135.1	52.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:33	0.1	2.381	4.80	0.4	22.4	21800	7.36	2.55	-135.4	51.4	淡褐	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)。

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0212

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0212-001		ET115WG0212-002									
座標	X: 165729		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630404		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間			～		～		～		～			
pH值	7.36	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.36	7.36										
水溫℃	22.4	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	22.4	22.4										
導電度 (μS/cm)	21800	平均值 21800		平均值		平均值		平均值		平均值		
	21800	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	61.4											
ORP(mV)	-135.4											
溶氧值	2.55	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	29.1	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	12.9	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1026	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0212

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：無樣品。

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；38:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115年2月3日，9時39分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[illegible]，樣品接收時間：—年—月—日，—時—分。

審查人員：黃財傳，審查日期：115年2月9日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-2 **採樣日期：115.02.03**

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

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0215

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/03
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井1　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0215-001　　案件編號： ET115WG0215
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	2.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-35.6	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.4	—	NIEA W424.53A	於水溫25.3°C下測得	-	-
導電度	1060	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

備註：

負責人：　　檢驗室主管：

2506494

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0215

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/03
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井1　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0215-002　　案件編號： ET115WG0215
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

備註：

負責人：　　檢驗室主管：

2506495

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0211, ET115WG0212, ET115WG0213, ET115WG0214, ET115WG0215, ET115WG0219

準備日期：115年2月2日　　準備清點人員：

攜回日期：115年2月3日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-2	1	✓	✓	井深計：GTL-615-V	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-2	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-W108	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-Q	1	✓	✓
導電度計編號：CTC-102-W106	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104-W108	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-F	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-68	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☑VOCs、□微生物 □其它：與ET115WG0219共用)	1	✓	✓
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、□其它：_____)	2	✓	✓
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(☑VOCs、□其它：_____)	2	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：518✓)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：518✓)	1	✓	✓
現場紀錄表格	6	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	6	✓	✓

審查人員：黃財傳　，審查日期：115年2月9日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0215　到站：13 時 02 分，離站：13 時 45 分。

採樣日期：115.2.13　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22.1（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：元翌許井1　樣品編號：ET115WG0215-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W108，CTC-102-W106，CTC-104-W108。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
13:05	測值[9.00 / 22.9℃] ☑符合、☐不符合	測值[1416 (μS/cm) / 23.0℃] ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度[100.7 %] ☑符合、☐不符合	測值[9.96 NTU] ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) [224.8 / 21.5] ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.60-11.60) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.260	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	19
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.035	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	57
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.225		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
13：08	3.035	：	
13：09	3.039	：	
13：10	3.045	：	
13：11	3.048	：	
13：12	3.049	：	
13：13	3.049	：	
13：14	3.049	：	
13：15	3.050	：	
13：16	3.050	：	
13：17	3.050	：	
13：18	3.051	：	
：	~~3.051~~ 3.052	：	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0215

監測井編號：環評井1　　樣品編號：ET115WG0215-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:08	0.1	3.035	7.65	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:18	0.1	3.051	7.65	0.1	25.2	1055	7.37	2.45	-31.2	13.5	無	無
2.洗井中	13:22	0.1	3.051	7.65	0.4	25.2	1059	7.37	2.28	-33.9	12.4	〃	〃
3.洗井中	13:26	0.1	3.052	7.65	0.4	25.3	1061	7.38	2.19	-35.0	11.9	〃	〃
4.洗井中	13:30	0.1	3.052	7.65	0.4	25.3	1062	7.38	2.15	-35.2	11.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:34	0.1	3.052	7.65	0.4	25.3	1063	7.38	2.11	-35.6	11.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時 ____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0215

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0215-001		ET115WG0215-002							
座標	X: 169403		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2632040		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間			～		～		～		～	
pH值	7.38	平均值 7.38		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.38									
水溫℃	25.3	平均值 25.3		平均值		平均值		平均值		平均值
	25.3									
導電度 (μS/cm)	1063	平均值 1063		平均值		平均值		平均值		平均值
	1063	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	11.2									
ORP(mV)	-35.6									
溶氧值	2.11 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
(飽和度)	25.9 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)	
(鹽度)	0.5 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
(大氣壓力)	1026 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)										

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0215

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：無樣品

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 2 月 3 日，13 時 45 分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：　　，樣品接收時間：　年　月　日，　時　分。

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 2 月 [illegible] 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：115.02.03**

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

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0228

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/04
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井6　　報告日期： 115/02/23
樣品編號： ET115WG0228-001　　案件編號： ET115WG0228
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	1.7	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	286	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	6.8	—	NIEA W424.53A	於水溫22.5℃下測得	-	-
導電度	2990	μmho/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506554

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0228

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/02/04
行 業 別：*　　收樣時間：－－－
樣品名稱：環評井6　　報告日期：115/02/23
樣品編號：ET115WG0228-002　　案件編號：ET115WG0228
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506555

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0222, ET115WG0225, ET115WG0226, ET115WG0227, ET115WG0228, ET115WG0229

準備日期：115 年 2 月 4 日　　準備清點人員：黃守順

攜回日期：115 年 2 月 4 日　　攜回清點人員：黃守順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-03 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	√	√	井深計：CTC-水深計-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
				貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計-03 儀器功能測試是否正常 CTL-02	1 ☑是 ☐否	√	√	鑰匙	1	√	√
				除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-R	1	√	√
導電度計編號：CTC-102-WM2	1	√	√	流速計：CTC-103-	-	-	-
溶氧計編號：CTC-104-WM5	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-1	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	√	√	運送空白(☑VOCs、☐微生物 ☐其它：)	1	√	√
數位照相機	1	√	√				
工具箱、急救箱	1	√	√	設備空白(☑VOCs、☐其它：)	2	√	√
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	√	√	野外空白(☑VOCs、☐其它：)	2	√	√
冷藏用冰箱與冰塊	1	√	√	工作緩衝溶液(組別：591)	1	√	√
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	√	√	餘氯/pH測試用試紙	1	√	√
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	√	√
現場紀錄表格	6	√	√	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	6	√	√
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	√	√	備用樣品容器與樣品標籤	6	√	√

審查人員：黃彥博，審查日期：115 年 2 月 10 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0228 到站： 13 時 16 分，離站： 14 時 02 分。

採樣日期： 115.2.4 採樣人員： 鄭士順 張瀚偉

天候狀況： ☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 21.0 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： 環評#6 樣品編號： ET115WG0228-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- 46 ， CTC-102- W112 ，CTC-104- W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 13 26	測值〔8.98/20.7 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值：1412 (μS/cm)/ (20.8)℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：100.9 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔226.1 / 20.8〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.30~7.30) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 1吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.495	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	14
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.525	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	42
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	6.970		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
13 : 26	1.525	:	
13 : 27	1.543	:	
13 : 28	1.556	:	
13 : 29	1.563	:	
13 : 30	1.574	:	
13 : 31	1.582	:	
13 : 32	1.596	:	
13 : 33	1.614	:	
13 : 34	1.614	:	
13 : 35	1.614	:	
13 : 36	1.614	:	
- : -	-	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0228

監測井編號：環評#6　　樣品編號：ET115WG0228-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13：26	0.1	1.525	5.10	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(－)分鐘

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

1.洗井開始	13：36	0.1	1.614	5.10	0.1	22.0	2940	6.80	1.23	288.1	4.91	無	無
2.洗井中	13：40	0.1	1.614	5.10	0.4	22.2	2970	6.82	1.88	286.4	4.89	〃	〃
3.洗井中	13：44	0.1	1.614	5.10	0.4	22.3	2980	6.83	1.84	286.9	4.87	〃	〃
4.洗井中	13：48	0.1	1.614	5.10	0.4	22.4	2980	6.83	1.79	287.1	4.84	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	13：52	0.1	1.614	5.10	0.4	22.5	2990	6.84	1.73	286.4	4.86	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：－(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：－(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0228

委託單位會同人員：/

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0228-001		ET115WG0228-002							
座標	X: 169473		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633918		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～	
pH值	6.84	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	6.84	6.84								
水溫℃	22.5	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	22.5	22.5								
導電度 (μS/cm)	2990	平均值 2990 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	2990									
濁度 (NTU)	4.86	4.86								
ORP(mV)	286.4	286.4								
溶氧值	1.73	1.73 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	20.0	20.0 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	1.5	1.5 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1019	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	-									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0228

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無採樣

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]順，離開現場時間：115 年 2 月 4 日，14 時 02 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

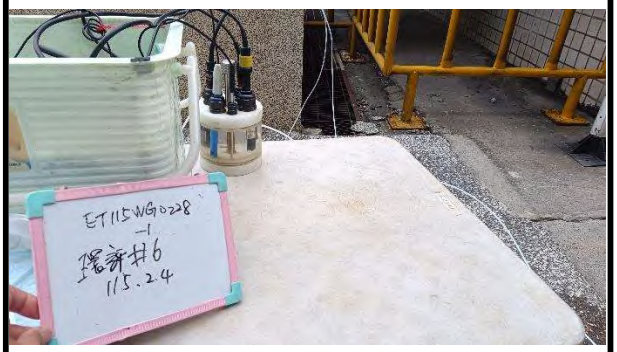
收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日，一 時 一 分。

審查人員：黃昌博，審查日期：115 年 2 月 11 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：115.02.04**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0202

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/02
行 業 別： 通用行業別　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井7　　報告日期： 115/02/12
樣品編號： ET115WG0202-001　　案件編號： ET115WG0202
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	1.9	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	29.8	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	—	NIEA W424.53A	於水溫19.4°C下測得	-	-
導電度	1780	μmho/cm 25°C	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506373

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0202

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/02
行 業 別： 通用行業別　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井7　　報告日期： 115/02/12
樣品編號： ET115WG0202-002　　案件編號： ET115WG0202
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2506374

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0199, ET115WG0200, ET115WG0201, ET115WG0202, ET115WG0217

準備日期：115 年 2 月 1 日　　準備清點人員：[illegible]

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

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 2	1	✓	✓	井深計：GTO-G5-2	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計- 2	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101- W108	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105- 0	1	✓	✓
導電度計編號：CTC-102- W106	1	✓	✓	流速計：CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號：CTC-104- W108	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU- F	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP- 6B	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(☑VOCs、☐微生物 ☐其它：除ET115WG0217外用	1	✓	✓
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、☐其它：_____)	2	✓	✓
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(☑VOCs、☐其它：_____)	2	✓	✓
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：5182)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：5182)	1	✓	✓
現場紀錄表格	5	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	5	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	[illegible]	[illegible]	✓

審查人員：黃群博　，審查日期：115 年 2 月 6 日

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0202　到站：11 時 43 分，離站：12 時 22 分。

採樣日期：115.2.2　採樣人員：[illegible]

天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：20.1（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：觀測井1　樣品編號：ET115WG0202-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W108，CTC-102-W106，CTC-104-W108。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11:46	測值〔9.02 / 20.8℃〕 ☑符合、□不符合	測值 144 (μS/cm)/ (20.8)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度 101.1 % ☑符合、□不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 225.1 / 20.5 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.90-11.90) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	13.005	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	21
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.585	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	63
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.420		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
11：49	2.585	：	
11：50	2.592	：	
11：51	2.599	：	
11：52	2.604	：	
11：53	2.606	：	
11：54	2.606	：	
11：55	2.607	：	
11：56	2.607	：	
11：57	2.606	：	
11：58	2.606	：	
11：59	2.607	：	
：		：	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0202

監測井編號：觀評井7　　樣品編號：ET115WG0202-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:49	0.1	2.585	7.40	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:59	0.1	2.607	7.40	0.1	19.3	1770	7.80	2.21	34.9	14.1	無	無
2.洗井中	12:03	0.1	2.607	7.40	0.4	19.3	1772	7.80	2.05	32.5	13.2	〃	〃
3.洗井中	12:07	0.1	2.608	7.40	0.4	19.3	1774	7.81	1.99	31.1	12.9	〃	〃
4.洗井中	12:11	0.1	2.607	7.40	0.4	19.4	1775	7.81	1.95	30.5	12.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:15	0.1	2.608	7.40	0.4	19.4	1776	7.81	1.92	29.8	12.1	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0202

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0202-001		ET115WG0202-002									
座標	X: 167830		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2632827		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	~		~		~		~		~			
pH值	7.81	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.81	7.81										
水溫℃	19.4	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	19.4	19.4										
導電度（μS/cm）	1776	平均值 1776		平均值		平均值		平均值		平均值		
	1776	相對差異百分比 0.0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度（NTU）	12.1											
ORP(mV)	29.8											
溶氧值	1.92	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	20.9	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	0.9	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1026	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0202

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115年2月2日，12時44分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[illegible]，樣品接收時間：115年2月3日，[illegible]。無損。

審查人員：[illegible]，審查日期：115年2月6日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：115.02.02**

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年02月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年02月25日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0234
行程編號：ETUW26020028

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0234

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/04
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井10　　報告日期： 115/02/25
樣品編號： ET115WG0234-001　　案件編號： ET115WG0234
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
溶氧量	1.0	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-111.7	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	8.0	—	NIEA W424.53A	於水溫23.1℃下測得	-	-
導電度	3030	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2507088

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0234

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處　　採樣時間： 115/02/04
行 業 別： *　　收樣時間： - - -
樣品名稱： 環評井10　　報告日期： 115/02/25
樣品編號： ET115WG0234-002　　案件編號： ET115WG0234
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2507007

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0230, ET115WG0231, ET115WG0232, ET115WG0233, ET115WG0234

準備日期：115 年 2 月 3 日　　準備清點人員：

攜回日期：115 年 2 月 4 日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10-2 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	井深計：CTC-05-2	1	✓	✓
	☑是 □否			水流元	1	✓	✓
				貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-2 儀器功能測試是否正常	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	1	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-W106	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105-Q	1	✓	✓
導電度計編號: CTC-102-W106	1	✓	✓	流速計:CTC-103-	—	—	—
溶氧計編號: CTC-104-W108	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU-F	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-66	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)	1	✓	✓	運送空白(□VOCs、□微生物 □其它:_____)	—	—	—
數位照相機	1	✓	✓				
工具箱、急救箱	1	✓	✓	設備空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	野外空白(□VOCs、□其它：_____)	—	—	—
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：SB2)	1	✓	✓
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：SB2)	1	✓	✓
現場紀錄表格	5	✓	✓	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	—	—	—
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	備用樣品容器與樣品標籤	—	—	—

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 2 月 11 日。

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0234　到站：11 時 52 分，離站：12 時 34 分。

採樣日期：~~2025~~ 115.2.4　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：23.7（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：[illegible]#10　樣品編號：ET115WG0234-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-W108，CTC-102-W106，CTC-104-W108。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11:55	測值 8.98 / 24.1 ℃ ☑符合、☐不符合	測值：1415 (μS/cm)/ 24.1 ℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：100.4 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔221.9 / 22.9〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.00-11.00) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐1吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.582	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.775	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.807		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
11 : 59	2.775	:	
12 : 00	2.782	:	
12 : 01	2.787	:	
12 : 02	2.789	:	
12 : 03	2.790	:	
12 : 04	2.791	:	
12 : 05	2.791	:	
12 : 06	2.792	:	
12 : 07	2.792	:	
12 : 08	2.792	:	
12 : 09	2.792	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0234

監測井編號：環評井10　　樣品編號：ET115WG0234-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:59	0.1	2.095	7.90	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12:09	0.1	2.092	7.90	0.1	23.0	2970	7.94	1.25	-108.9	16.5	無	無
2.洗井中	12:13	0.1	2.092	7.90	0.4	23.0	2990	7.94	1.12	-110.4	15.2	〃	〃
3.洗井中	12:17	0.1	2.092	7.90	0.4	23.1	3010	7.95	1.05	-111.2	14.6	〃	〃
4.洗井中	12:21	0.1	2.093	7.90	0.4	23.1	3020	7.95	0.99	-111.5	14.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:25	0.1	2.093	7.90	0.4	23.1	3030	7.95	0.99	-111.7	13.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：/(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0234

委託單位會同人員：/

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0234-001	ET115WG0234-002			
座標	X: 160845	X:	X:	X:	X:
	Y: 2630581	Y:	Y:	Y:	Y:
採樣時間	~/	~	~	~	~
pH值	7.95 / 7.95 平均值 7.95	平均值	平均值	平均值	平均值
水溫℃	23.1 / 23.1 平均值 23.1	平均值	平均值	平均值	平均值
導電度（μS/cm）	3070 / 3070 平均值 3070 相對差異百分比 0.0	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比
濁度（NTU）	13.8 / 13.8				
ORP(mV)	-111.7 / -111.7				
溶氧值	0.99 / 0.97 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
（飽和度）	11.4 / 11.4 (%)	(%)	(%)	(%)	(%)
（鹽度）	1.6 / 1.6 (psu)	(psu)	(psu)	(psu)	(psu)
（大氣壓力）	1025 (mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	/				

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0234

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：＿＿＿＿＿＿，離開現場時間：115年2月4日，12時34分。

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

運送方式：□採樣車、☑快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

收樣人員：＿＿＿＿＿＿，樣品接收時間：＿年＿月＿日，＿時＿分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115年2月11日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：115.02.04**

採樣前

採樣中

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

水流儀

115年3月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU15U0033-3
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年3月18日
收樣時間：115年3月19日 09:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年3月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0033-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0033-3U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	12:05-12:20							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.22					水位計(現場測定)	-	
水溫	℃	26.4					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	92.4					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.7 (在水溫26.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	1290					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0033-3

備註：

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

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0033-3	採樣日期(年月日)：115.03.18	樣品編號：0033-3 U01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

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

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣 綠油原使井時間10min

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

洗井資料			
井號：灰塘#1	井口至水位面深度H_1：2.219 公尺	井柱水體積V：68.2425 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.644 公尺	最少洗井柱水體積3V：X 升	
監測井型式：☑隱藏式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.425 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.7 至 11.7 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：7.20 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1205	0.40	2.219	1.20	7.76	1147	26.2	3.80	88.0	9.57	a	a	b
洗井中	1208	0.42	2.219	1.26	7.73	1220	26.4	2.94	90.1	8.29	a	a	b
洗井中	1211	0.42	2.219	1.26	7.73	1256	26.4	1.98	90.9	8.08	a	a	b
洗井中	1214	0.40	2.219	1.20	7.72	1268	26.4	1.02	91.7	7.95	a	a	b
洗井中	1217	0.42	2.219	1.26	7.72	1285	26.4	1.01	92.1	7.92	a	a	b
洗井中	1220	0.42	2.219	1.26	7.72	1292	26.4	1.01	92.4	7.89	a	a	b
洗井中													
採樣時	1220	*	2.219	X	7.72	1292	26.4	1.01	92.4	7.89	a	a	b

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：1.44 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.219 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

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

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：許育齊 楊宇剛　　驗算人員：楊宇剛 115.03.18

審核人員：林志忠 115.3.20

柏新科技股份有限公司

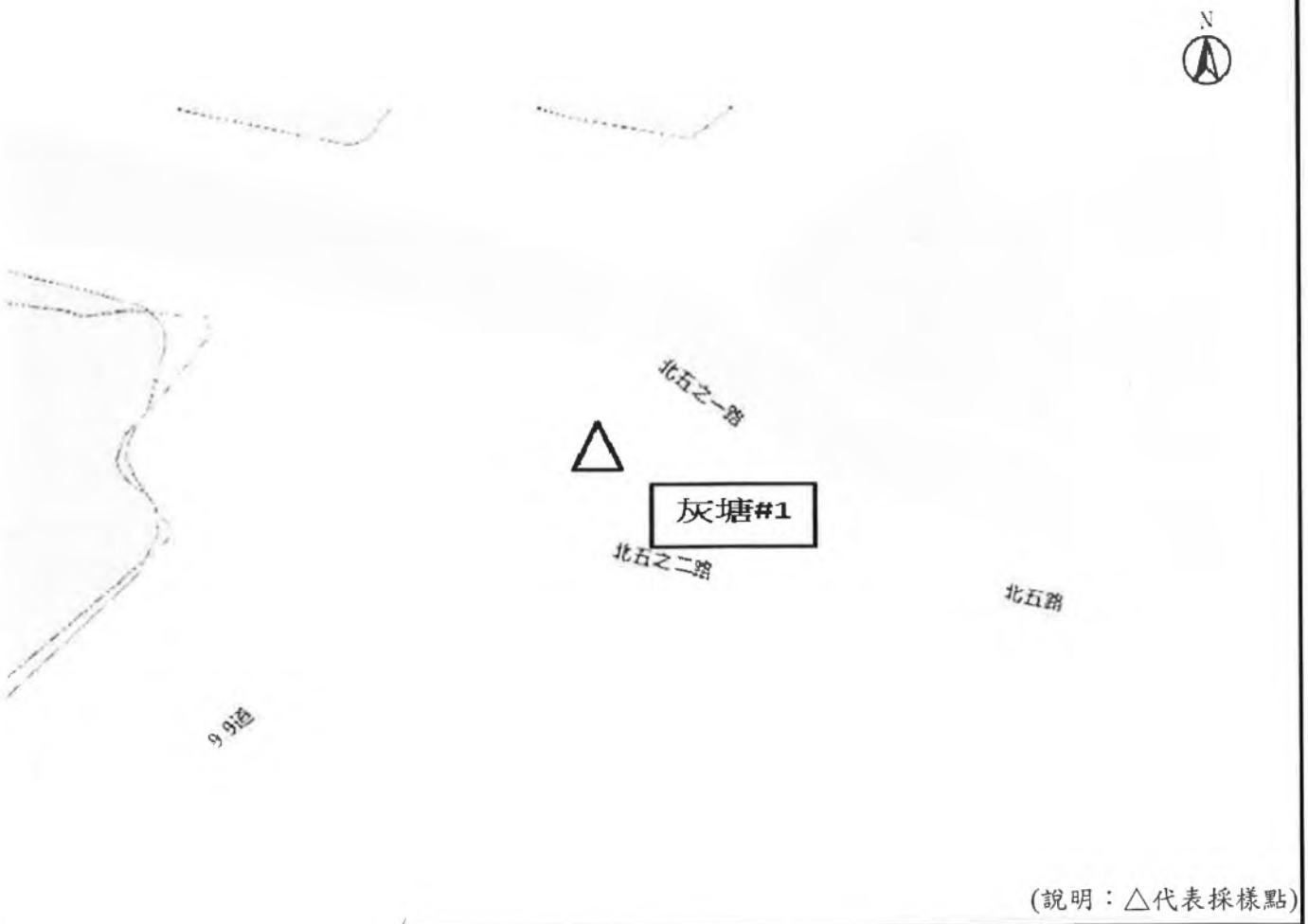
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0033-3	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.03.18	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
採樣檢測員：			驗算人員： 115.03.19

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

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

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

井號：灰塘#1 設井日期：88.05.15

座標：X(E)：166250 ，Y(N)：2633523

井深：11.90 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)：2.9 - 11.9 公尺及 9.00 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

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

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑ 現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0033-3	校正人員	許育寧	日期/時間	3/18 / 1135-1155

pH校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0033-3 U 01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 125)、pH 7.00 (L-B35- 178)、pH 10.01(L-B36- 143)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：98.2 ☐ mV ☑ %　、零電位pH值：☐6.55~7.45　零點電位(E_0)：-4.1 ☑-25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 96　確認時溫度：31.4 ℃，標準值：6.99　讀值：7.00 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____ 確認時溫度：~~31.4~~ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 192 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：31.4 ℃，標準值：209.96　讀值：211.3 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 112 確認時溫度：31.4 ℃，標準值：209.62　讀值：210.7 (±10mV)

溶氧計滿點校正

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

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

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

0 ☑ft ☐mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 31.3 ℃	100.0 % 7.39 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-983　　標準品編號：ST-F08-27~30

校正（NTU）	10	20	100	800
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800

☑是 ☐否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：　　標準品編號：ST-D13-

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

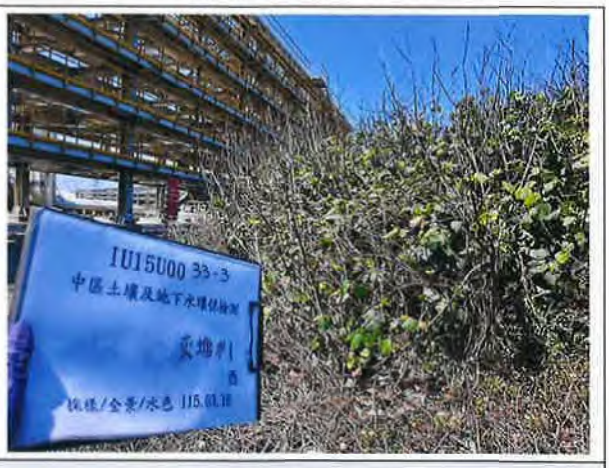
☐是 ☐否 符合規範

審核人員：林 113.3.20 志忠

「麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠」地下水採樣照片

井號：灰塘#1　　採樣日期：115.3.18

採樣前(東)



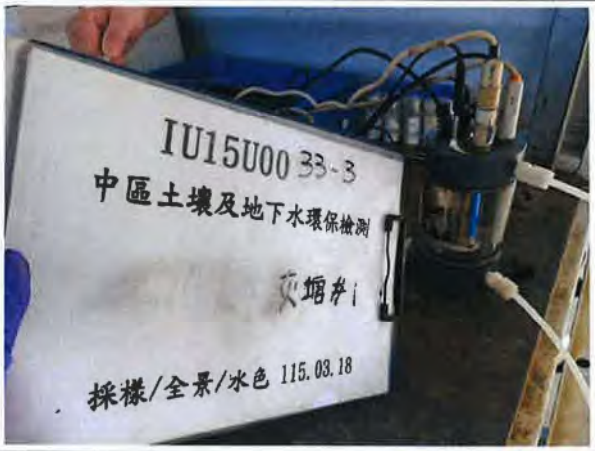
採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

採樣中

採樣前

IU15U00 33-3 中區土壤及地下水環保檢測 採樣/全景/水色 115.03.18	井號 TR110L01 井徑 4英吋 井頂高程 3.68公尺 啟井日期 88.05.15 (05)681-5902
採樣後	井牌
 IU15U00 33-3 中區土壤及地下水環保檢測 採樣/全景/水色 115.03.18	
水流元	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：液體
採樣日期：115年03月06日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0302
行程編號：ETUW26030022

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0302

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：灰塘#3
樣品編號：ET115WG0302-001
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/03/06 10:16
收樣時間：－－
報告日期：115/03/16
案件編號：ET115WG0302
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	11.8	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.72	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.9	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.3	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-33.3	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.3	–	NIEA W424.53A	於水溫23.9℃下測得	-	-
濁度	5.2	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	2130	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508675

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0302

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 灰塘#3
樣品編號： ET115WG0302-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/06 10:16
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0302
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508676

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0301, ET115WG0302, ET115WG0312, ET115WG0313

準備日期：115 年 3 月 6 日　　準備清點人員：蔡宗翰

攜回日期：115 年 3 月 6 日　　攜回清點人員：蔡宗翰

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	✓	✓	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-P	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白 ☐VOCs:_____ ☐微生物:_____ ☐其它:_____			
工具箱、急救箱	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：591)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	≥	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙			✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)			✓
備用樣品容器與樣品標籤	4	✓	✓				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0302 到站：10 時 06 分，離站：10 時 48 分。

採樣日期： 115.3.6 採樣人員：[illegible]

天候狀況： □晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：21.4 (℃)。

一、監測井基本資料： 灰塘#3

1、監測井編號： 雲林縣麥寮鄉台塑工業 樣品編號： ET115WG0302-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

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

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10 : 16	測值〔8.98 / 30.0 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值1410 (μS/cm)/ (20.1)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.9 % ☑符合、□不符合	測值〔10.6 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔226.3 / 20.2〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.0~9.4) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.770	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	74
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.724	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	222
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.046		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
10 : 16	2.724	:	
10 : 17	2.736	:	
10 : 18	2.747	:	
10 : 19	2.758	:	
10 : 20	2.769	:	
10 : 21	2.774	:	
10 : 22	2.783	:	
10 : 23	2.794	:	
10 : 24	2.794	:	
10 : 25	2.794	:	
10 : 26	2.794	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0302

監測井編號：~~套件採樣參考點位未來~~ 周區~~B點~~ 06　　樣品編號：ET115WG0302-001

三、洗井記錄資料：灰塘井3

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10：16	0.1	2.794	7.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	10：26	0.1	2.794	7.30	0.1	23.5	2100	7.25	1.32	-41.1	5.24	無	無
2.洗井中	10：30	0.1	2.794	7.30	0.4	23.9	2120	7.27	1.25	-33.0	5.19	=	=
3.洗井中	10：34	0.1	2.794	7.30	0.4	23.8	2130	7.28	1.29	-32.4	5.23	=	=
4.洗井中	10：38	0.1	2.794	7.30	0.4	23.9	2120	7.27	1.26	-31.9	5.20	=	=
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10：42	0.1	2.794	7.30	0.4	23.9	2130	7.27	1.28	-33.3	5.21	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：一(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：一(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.30(公尺)。

2、開始時間：一時一分，結束時間：一時一分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0302

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0302-001		ET115WG0302-002							
座標	X: 168380		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2633958		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.29	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.29	7.29								
水溫℃	23.9	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	23.9	23.9								
導電度（μS/cm）	2130	平均值 2130		平均值		平均值		平均值		平均值
	2130	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度（NTU）	5.21									
ORP(mV)	-32.3	-33.3								
溶氧值	1.28	1.28 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	15.1	15.1 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	0.8	0.8 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1013	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0302

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡看無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 3 月 6 日，10 時 48 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日，一 時 一 分。

審查人員：黃群傳，審查日期：115 年 3 月 12 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：灰塘#3 **採樣日期：115.03.06**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0012-3
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年3月18日
收樣時間： 115年3月19日 09:05
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年3月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0012-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0012-3U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:50-11:05							
	單位	檢　測　值							
水位	m	2.00					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	30.2					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	109					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.6 (在水溫30.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	578					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0012-3

備註：

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

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0012-3	採樣日期(年月日)：115.03.18	樣品編號：0012-3 U01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

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

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

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

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.995 公尺	井柱水體積V：69.3846 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.561 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.566 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79公尺		洗井設備放置深度：6.20 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1050	0.43	1.995	1.29	7.73	569	30.2	2.81	109.6	8.21	a	a	b
洗井中	1053	0.44	1.995	1.32	7.70	572	30.2	2.01	109.8	6.58	a	a	b
洗井中	1056	0.44	1.995	1.32	7.68	572	30.2	1.65	109.4	5.92	a	a	b
洗井中	1059	0.43	1.995	1.29	7.62	573	30.2	0.98	108.3	5.89	a	a	b
洗井中	1102	0.44	1.995	1.32	7.65	575	30.2	0.88	105.4	5.87	a	a	b
洗井中	1105	0.44	1.995	1.32	7.63	578	30.2	0.87	109.1	5.86	a	a	b
洗井中													
採樣時	1105	*	1.995	*	7.63	578	30.2	0.87	109.1	5.86	a	a	b

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.86 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.995 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

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

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：[illegible] [illegible]

驗算人員：[illegible] 115.03.18

審核人員：林 115.3.24 志忠

1110503版

柏新科技股份有限公司

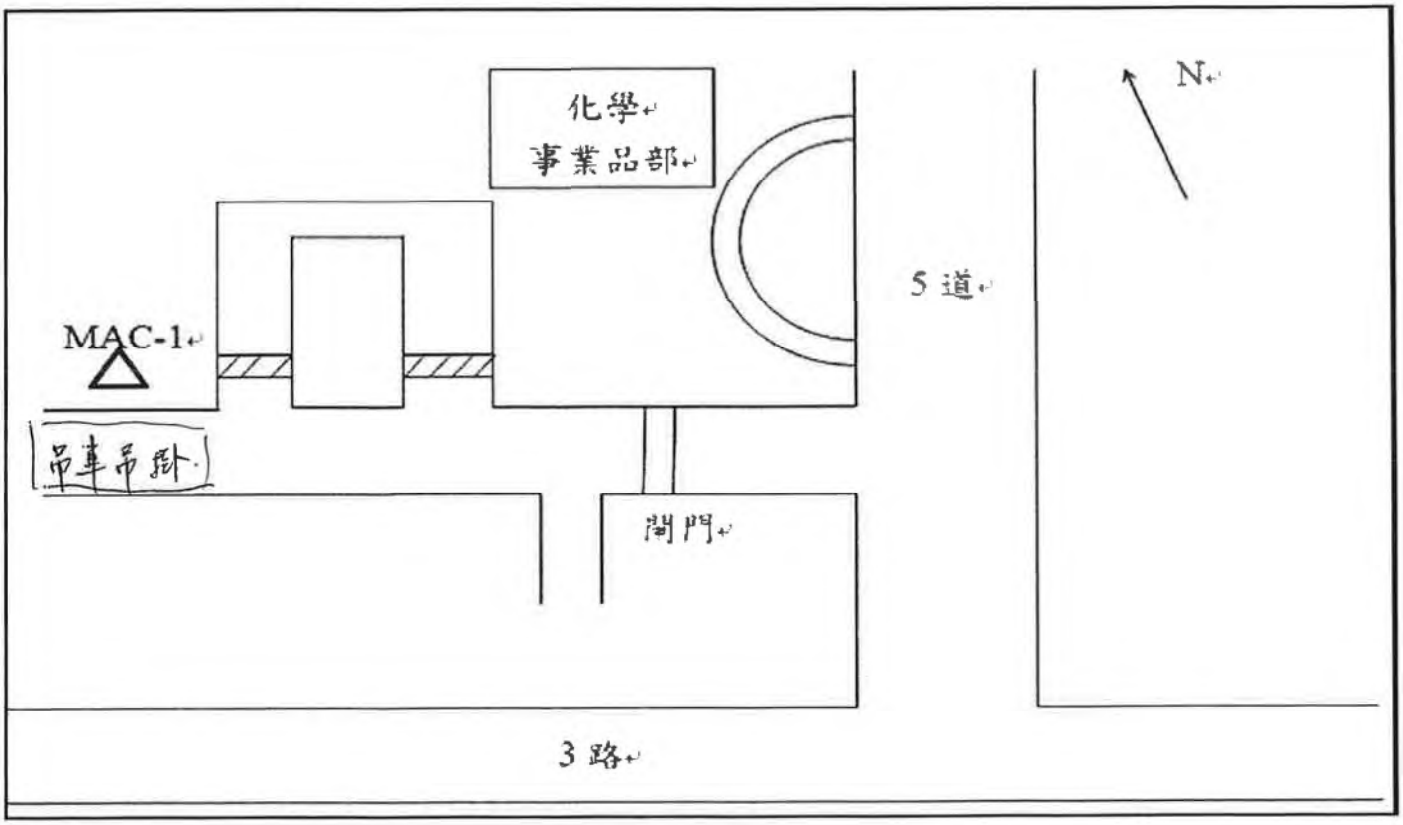
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0012-3	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.03.18	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣檢測員：邢育寧、楊宇凱		驗算人員：楊宇凱 115.03.18	

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑是 ☐否 。

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

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

井號：01A40L01(MAC-1) 設井日期：90.06.22

座標：X(E)：169046 ，Y(N)：2633658

井深：10.62 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)：1.62-10.41 公尺及 8.79 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐明顯落塵 ☐臭味 ☐露天燃燒 ☐施工揚塵 ☑施工機具排氣 ☐其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑現場無明顯異常

邢育寧 115/03/18

1110503版

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0012-3	校正人員	林育慶	日期/時間	3/18 / 1020-1040
	儀器編號：LA111-1042			樣品編號	0012-3 U01

pH 校正

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 125)、pH 7.00 (L-B35- 178)、pH 10.01(L-B36- 143)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：98.7 ☐ mV ☑ %　、零電位pH值：　☐ 6.55~7.45

零點電位(E_0)：-4.4 ☑ -25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 96　確認時溫度：32.7 ℃，標準值：6.98　讀值：7.00 (±0.05)

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

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 192 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：32.7 ℃，標準值：207.68　讀值：208.7 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 112 確認時溫度：32.7 ℃，標準值：207.41　讀值：208.9 (±10mV)

溶氧計滿點校正

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

電極檢查(如下敘述)：☑ 正常 ☐ 異常，說明：

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

0 ☑ ft ☐ mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 32.5 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100.1 % 7.25 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-983　標準品編號：ST-F08- 27~30

校正（NTU）	10	20	100	800
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800

☑ 是 ☐ 否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：　標準品編號：ST-D13-

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

☐ 是 ☐ 否 符合規範

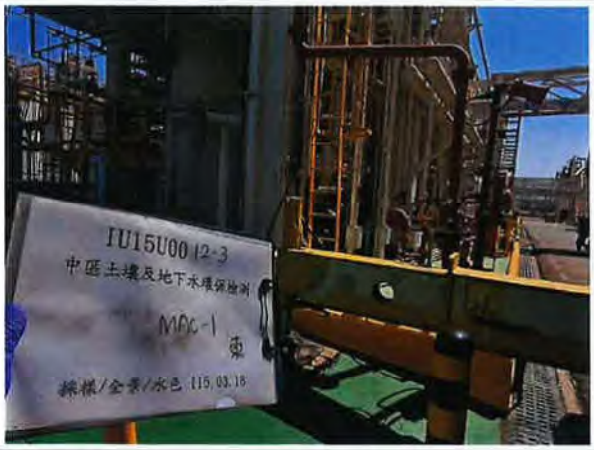
審核人員：林 115.3.24 志忠

「台灣塑膠股份有限公司化學品事業部」地下水採樣照片

井號：MAC-1　　採樣日期：115.3.18

MAC-1 全景

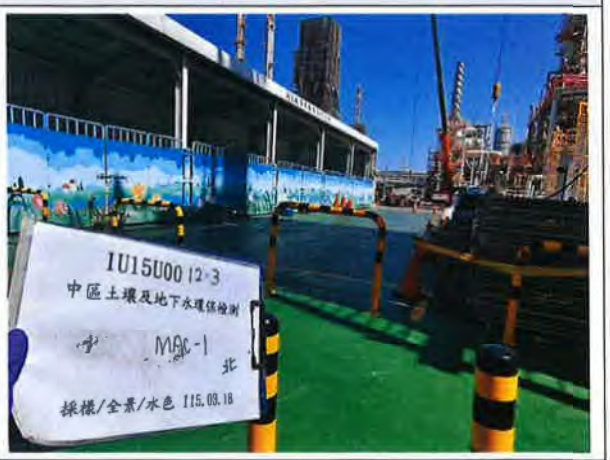
MAC-1 採樣



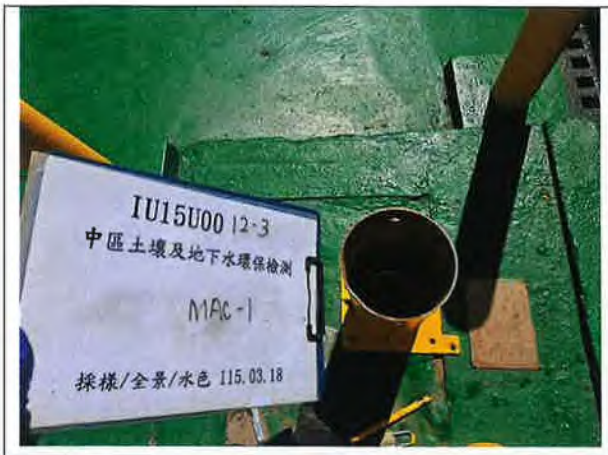
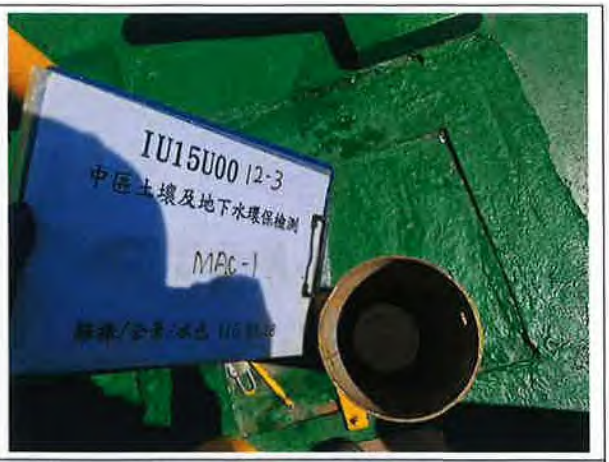
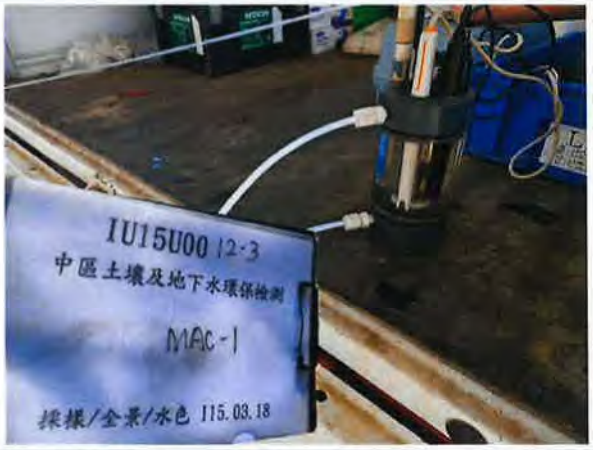
MAC-1 東

MAC-1 南

MAC-1 西



MAC-1 北

	
MAC-1 採樣前	MAC-1 採樣後
	
井牌	水流元

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0311
行程編號：ETUW26030020

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0311

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別： 通用行業別
樣品名稱： C-1
樣品編號： ET115WG0311-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/05 10:32
收樣時間： – –
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0311
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.7	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	3.01	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	24.0	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	2.3	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	69.0	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.1	–	NIEA W424.53A	於水溫24.0°C下測得	-	-
濁度	8.7	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1070	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508693

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0311

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別： 通用行業別
樣品名稱： C-1
樣品編號： ET115WG0311-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/05 10:32
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0311
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508694

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0308, ET115WG0309, ET115WG0310, ET115WG0311

準備日期：115年3月4日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115年3月5日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-001	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計-001	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-001	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-M01	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-37	1	✓	✓	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-M02	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-71	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白 □VOCs:_____ □微生物:_____ □其它:_____			
工具箱、急救箱	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊							
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)				設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙				野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：4,9,6)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：_____)			
備用樣品容器與樣品標籤							

審查人員：黃群博　，審查日期：115年3月12日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0311　到站：10 時 22 分，離站：12 時 31 分。

採樣日期：115、3、5　採樣人員：[illegible]、[illegible]

天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：22.0(℃)。

一、監測井基本資料：C-1

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號：ET115WG0311-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-401，CTC-102-37，CTC-104-402。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
10:32	測值〔8.99, 23.4℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1491 (μS/cm)/ (23.3)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度 101.2% ☑符合、□不符合	測值〔10.2 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV)/溫度(℃) 〔222.1, 23.4〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(4.76~10.76) □無資料	井管內徑	□2吋 □1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.687	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.008	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	189
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.679		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
10 : 32	3.008	:	
10 : 33	3.039	:	
10 : 34	3.041	:	
10 : 35	3.042	:	
10 : 36	3.042	:	
10 : 37	3.041	:	
10 : 38	3.042	:	
10 : 39	3.043	:	
10 : 40	3.044	:	
10 : 41	3.043	:	
10 : 42	3.043	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0311

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉中安路一段~~ 中區1號 C-1　　樣品編號：ET115WG0311-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:32	0.1	3.008	6.84	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	10:42	0.1	3.043	6.84	0.1	23.9	1102	2.05	2.49	59.8	2.09	無	無
2.洗井中	10:46	0.1	3.041	6.84	0.4	23.9	1085	2.06	2.40	63.9	8.37	〃	〃
3.洗井中	10:50	0.1	3.042	6.84	0.4	24.0	1079	2.06	2.38	65.2	8.81	〃	〃
4.洗井中	10:54	0.1	3.042	6.84	0.4	24.0	1074	2.06	2.35	67.4	8.77	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:58	0.1	3.043	6.84	0.4	24.0	1070	2.07	2.34	69.0	8.73	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0311

委託單位會同人員：周錫康

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0311-001		ET115WG0311-002							
座標	X: 168387		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2631424		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.07	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.07	7.07								
水溫℃	24.0	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	24.0	24.0								
導電度（μS/cm）	1070	平均值 1070 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	1070									
濁度（NTU）	8.73									
ORP(mV)	690 / 695									
溶氧值	2.34 / 2.30 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
（飽和度）	25.1 / 25.3 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)	
（鹽度）	0.5 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
（大氣壓力）	1017 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	/									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0311

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：　　，離開現場時間：　年　月　日，　時　分。

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

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：　　，樣品接收時間：　年　月　日，　時　分。

審查人員：黃群博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：C-1 **採樣日期：115.03.05**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0014-3
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年3月18日
收樣時間： 115年3月19日 09:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年3月24日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0014-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0014-3U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:30-09:45							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.25					水位計(現場測定)		
水溫	℃	26.6					NIEA W217.51A(現場測定)	-	
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	-	
氧化還原電位	mv	131					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.7 (在水溫26.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	638					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

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

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0014-3

備註：

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

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0014-3	採樣日期(年月日)：115.03.18	樣品編號：0014-3 U 01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

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

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

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

洗井資料						
	井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：2.253 公尺	井柱水體積V：18.674 升
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：11.590 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.337 公尺	水流元容積：300 mL
	井篩範圍(m)：2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺	洗井設備放置深度：6.63 公尺，☐業主指定	

時間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0930	0.42	2.253	1.26	7.75	669	27.1	1.29	130.1	42.7	a	a	b
洗井中	0933	0.43	2.255	1.29	7.68	663	27.2	1.15	134.0	25.1	a	a	b
洗井中	0936	0.42	2.256	1.26	7.70	644	26.8	0.89	130.4	18.3	a	a	b
洗井中	0939	0.43	2.259	1.29	7.71	639	26.6	0.85	128.1	17.2	a	a	b
洗井中	0942	0.43	2.261	1.29	7.70	636	26.5	0.82	129.4	17.0	a	a	b
洗井中	0945	0.43	2.262	1.29	7.70	638	26.6	0.81	130.7	16.9	a	a	b
洗井中												
採樣時	0945	*	2.262	*	7.70	638	26.6	0.81	130.7	16.9	a	a	b

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.262 公尺；水位洩降：0.009 公尺

井柱水體積公式：$(\pi r^2)/10\times$井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

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

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：

驗算人員： 115.03.18

審核人員： 林 115.3.20 志忠

柏新科技股份有限公司

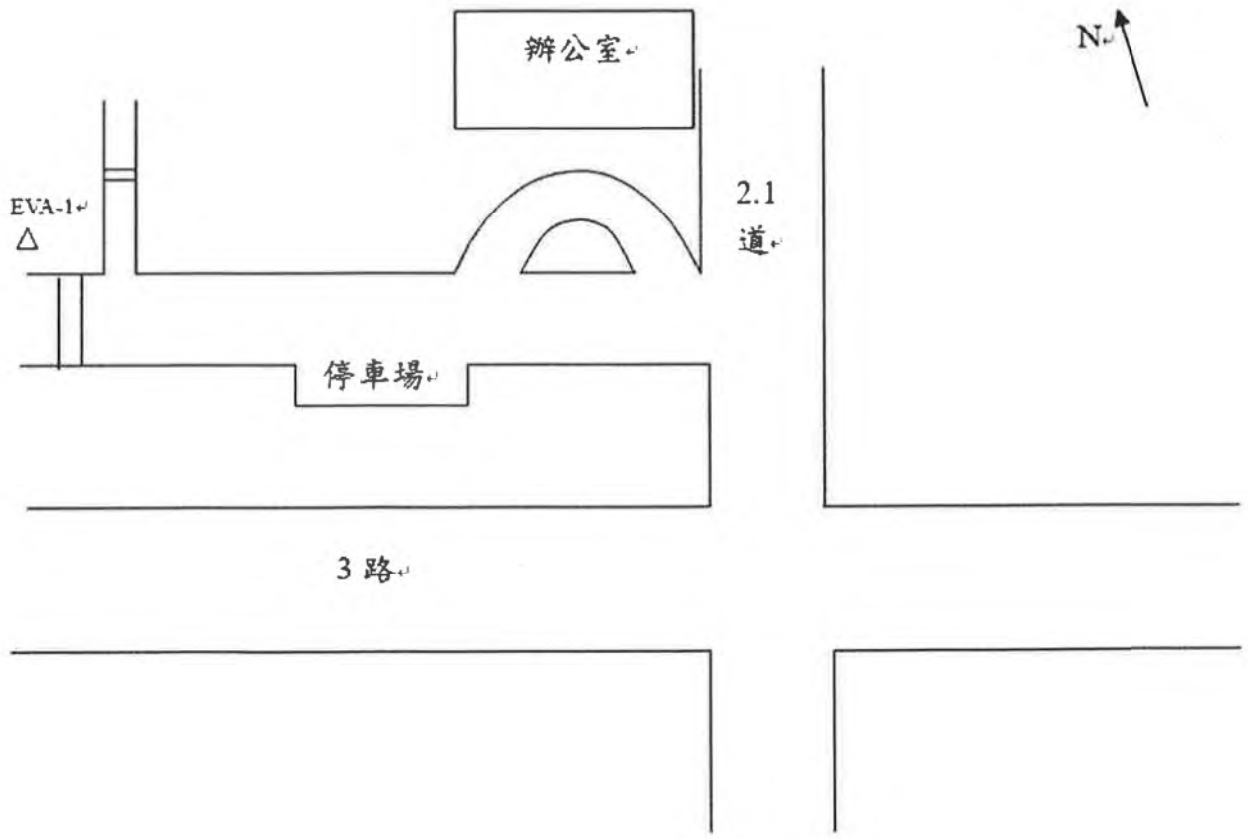
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0014-3	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.03.18	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員： 邢育寧、[illegible]			驗算人員： [illegible] 115.03.18

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

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

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

井號： 01860L01(EVA-1) 設井日期： 99.02.04

座標： X(E)： 169632 ，Y(N)：2633291

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

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

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

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑ 現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0014-3	校正人員	許育豐	日期/時間	3/18 / 0900-0920

pH 校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0014-3 U01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 125)、pH 7.00 (L-B35- 178)、pH 10.01(L-B36- 143)

斜率(-56~ -61mV)：
靈敏度(95~103%)：99.2　☐ mV ☑ %　、零電位pH值：　☐ 6.55 ~ 7.45
零點電位(E_0)：-4.3　☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 96　確認時溫度：26.3 ℃，標準值：7.00　讀值：7.02 (±0.05)

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

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 192 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1416 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：26.4 ℃，標準值：217.76　讀值：218.9 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 112 確認時溫度：26.2 ℃，標準值：218.08　讀值：218.7 (±10mV)

溶氧計滿點校正

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

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

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

0 ☑ft ☐mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 26.2 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100.1 % 8.09 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-983　　標準品編號：ST-F08- 27~30

校正（NTU）	10	20	100	800	☑是 ☐否
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40	符合規範
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800	

餘氯計標準品確認

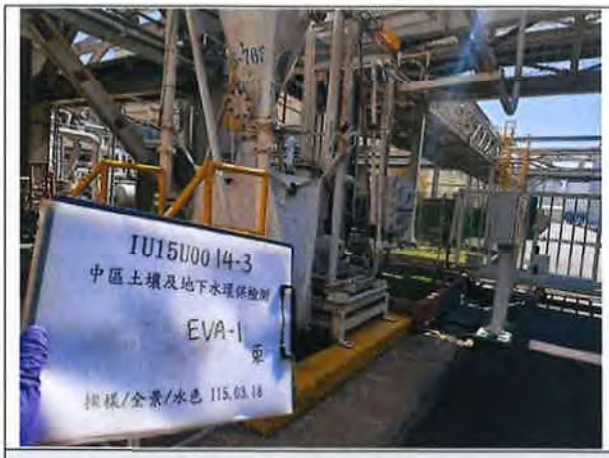
儀器編號：許育豐 115/03/18　　標準品編號：ST-D13-

查核值（ppm）					☐是 ☐否
允收標準（ppm）					符合規範
讀值（ppm）					

審核人員：林志忠 115.3.20

「台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠」地下水採樣照片

井號：EVA-1 **採樣日期：115.3.18**



採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

採樣中

採樣前

IU15U0014-3 中區土壤及地下水環保檢測 EVA-1 採樣/全景/水色 115.03.18	參寮廠區地下水水質監測井 站名 EVA 1 井號 井址座標 TWD97 E(X):169632；N(Y):2633291 井深 12.00公尺 井籍位置 2.0~11.0公尺（經井頂） 管理單位 台塑公司
採樣後	井牌
IU15U0014-3 中區土壤及地下水環保檢測 EVA-1 採樣/全景/水色 115.03.18	
水流元	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0308
行程編號：ETUW26030017

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0308

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/03/05 12:00
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：OL1井1　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0308-001　　案件編號：ET115WG0308
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	9.77	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	0.394	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	22.6	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	3.6	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-29.1	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	–	NIEA W424.53A	於水溫22.6°C下測得	-	-
濁度	500	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	417	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508687

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0308

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL1井1
樣品編號： ET115WG0308-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 12:00
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0308
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508688

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0308, ET115WG0309, ET115WG0310, ET115WG0311

準備日期：115年3月4日　　準備清點人員：邱書琦

攜回日期：115年3月5日　　攜回清點人員：邱書琦

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-001	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計-001	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-001	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-M101	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-31	1	✓	✓	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-M102	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-01	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白			
工具箱、急救箱	1	✓	✓	□VOCs：_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	□微生物：_____			
冷藏用冰箱與冰塊				□其它：_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)				設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙				野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：4,9,6)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：_____)			
備用樣品容器與樣品標籤							

審查人員：黃群博　，審查日期：115年3月12日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0308 到站：10時27分，離站：12時31分。

採樣日期： 115、3、5 採樣人員： 呂書豪、利國芳

天候狀況： □晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：22.2(℃)。

一、監測井基本資料： OL#1

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號： ET115WG0308-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-W101，CTC-102-37，CTC-104-W102。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
12:00	測值〔9.00/22.0℃〕 ☑符合、□不符合	測值：419(μS/cm)/(22.0)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.8 % ☑符合、□不符合	測值〔10.2 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV)/溫度(℃) 〔222.7/22.0〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.50~2.50) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.773	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	19
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	0.394	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	57
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.379		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
12：00	0.394	:	
12：01	0.430	:	
12：02	0.420	:	
12：03	0.421	:	
12：04	0.422	:	
12：05	0.422	:	
12：06	0.423	:	
12：07	0.422	:	
12：08	0.423	:	
12：09	0.422	:	
12：10	0.423	:	
:		:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0308

監測井編號：~~容納飛機場測試井第一案~~ 南區8號 ~~OU井2~~ OU井1　　樣品編號：ET115WG0308-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:50	0.1	0.394	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘

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

1.洗井開始	12:10	0.1	0.423	4.50	0.1	22.4	4.26	7.82	3.80	-21.8	518	沒渦	無
2.洗井中	12:14	0.1	0.422	4.50	0.4	22.5	4.20	7.80	3.73	-24.0	496	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	0.423	4.50	0.4	22.5	4.18	7.80	3.70	-25.9	491	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	0.421	4.50	0.4	22.6	4.15	7.78	3.66	-27.4	485	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	0.423	4.50	0.4	22.6	4.17	7.77	3.65	-29.1	479	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：≥1.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：　時　分，結束時~~間~~：　時　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0308

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0308-001		ET115WG0308-002							
座標	X: 169168		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2634358		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~	
pH值	7.77	平均值 7.77		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.77									
水溫℃	22.6	平均值 22.6		平均值		平均值		平均值		平均值
	22.6									
導電度 (μS/cm)	417	平均值 417		平均值		平均值		平均值		平均值
	417	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	419									
ORP(mV)	-28.1	-29.1								
溶氧值	3.65	3.65 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	38.0	39.0 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	0.1	0.1 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1016 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)										

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0308

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：一，離開現場時間：一年一月一日，一時一分。

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

運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分。

審查人員：黃財博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

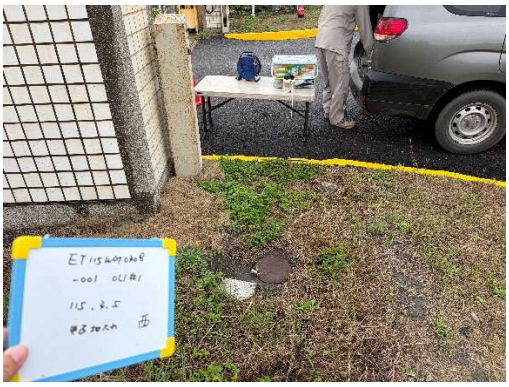
監測井：OL1 井 1 **採樣日期：115.03.05**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)



採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

 	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0309
行程編號：ETUW26030018

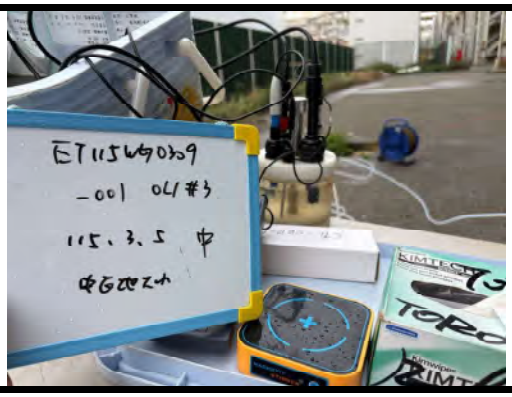
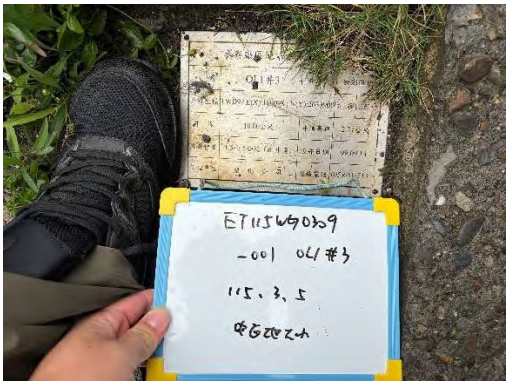
備註：
1. 本報告已由環境部核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)、鄭昇賀(ETA-09)、蔡智淵(ETA-10)
無機檢測類：簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈桂嬌(ETI-07)、游心怡(ETI-08)
無機檢測類：李苑如(ETI-09)、黃鳳君(ETI-10)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)、卓杏花(ETO-06)
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分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

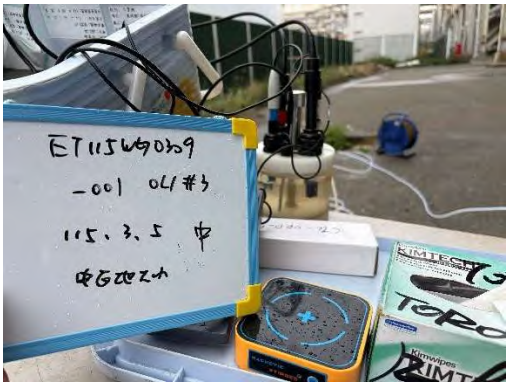
聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　檢驗室主管：

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL1 井 3 **採樣日期：115.03.05**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0309

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL1井3
樣品編號： ET115WG0309-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 11:19
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0309
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	9.46	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	0.768	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	22.5	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	3.2	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	19.9	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.6	-	NIEA W424.53A	於水溫22.5℃下測得	-	-
濁度	55	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	499	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508689

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0309

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/03/05 11:19
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：OL1井3　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0309-002　　案件編號：ET115WG0309
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508690

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0308, ET115WG0309, ET115WG0310, ET115WG0311

準備日期：115年3月4日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115年3月5日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-001	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計-001	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-001	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-M01	1	✓	✓	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-31	1	✓	✓	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-M102	1	✓	✓	濁度計：CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極：CTC-ORP-71	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白			
工具箱、急救箱	1	✓	✓	□VOCs：_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	□微生物：_____			
冷藏用冰箱與冰塊				□其它：_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)				設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙				野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：4,9,6)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：_____)			
備用樣品容器與樣品標籤							

審查人員：黃舒博，審查日期：115年3月12日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0309　到站：10時23分，離站：12時31分。

採樣日期：115、3、5　採樣人員：[illegible]、[illegible]

天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：23.4(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣參寮鄉台塑工業~~ 樣品編號：ET115WG0309-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-4101，CTC-102-37，CTC-104-4102。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11:19	測值〔8.99 / 23.1 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1410 (μS/cm)/ 23.2℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：104.0 % ☑符合、□不符合	測值〔10.4 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔222.4 / 23.2〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.50~7.50) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.457	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	18
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	0.768	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	54
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.689		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
11：19	0.768	：	
11：20	0.790	：	
11：21	0.792	：	
11：22	0.793	：	
11：23	0.795	：	
11：24	0.797	：	
11：25	0.796	：	
11：26	0.798	：	
11：27	0.797	：	
11：28	0.796	：	
11：29	0.797	：	
：		：	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0309

監測井編號：~~[illegible]~~ 01井3　　樣品編號：ET115WG0309-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:19	0.1	0.768	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:29	0.1	0.797	4.50	0.1	22.4	492	7.64	3.34	11.4	60.3	混濁	無
2.洗井中	11:33	0.1	0.799	4.50	0.4	22.5	500	7.62	3.29	14.0	58.2	〃	〃
3.洗井中	11:37	0.1	0.798	4.50	0.4	22.5	502	7.62	3.25	16.3	57.6	〃	〃
4.洗井中	11:41	0.1	0.797	4.50	0.4	22.5	501	7.61	3.22	18.1	57.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:45	0.1	0.798	4.50	0.4	22.5	499	7.60	3.19	19.9	56.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：_____(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：____時____分，結束時間：____時____分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0309

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0309-001		ET115WG0309-002									
座標	X: 169099		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2633909		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~			
pH值	7.60	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.60	7.60										
水溫℃	22.5	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	22.5	22.5										
導電度 (μS/cm)	499	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	499	499										
		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
		0										
濁度 (NTU)	56.5											
ORP(mV)	199	199										
溶氧值	3.19	3.19 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	33.3	33.3 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	0.2	0.2 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1017 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0309

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：一，離開現場時間：一年一月一日，一時一分。

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

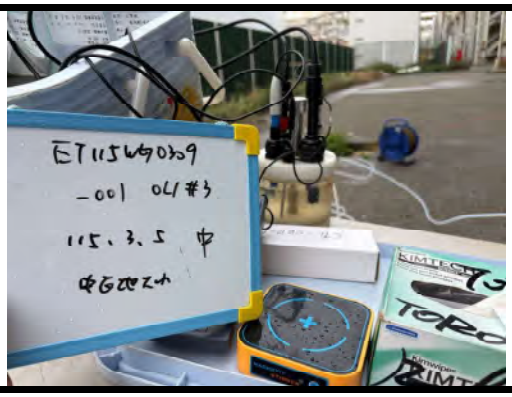
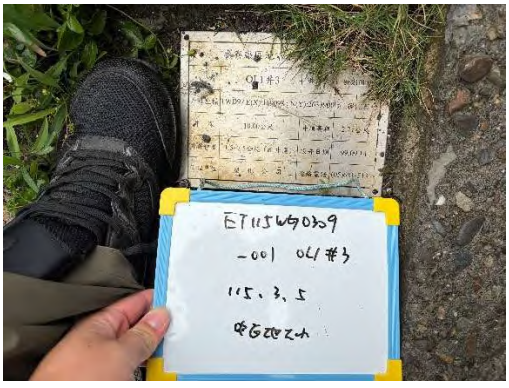
運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿)。

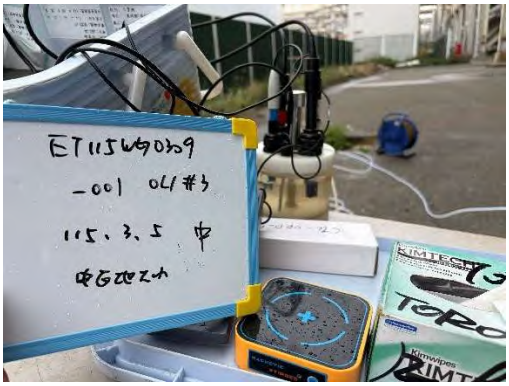
收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分

審查人員：黃群博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL1 井 3 **採樣日期：115.03.05**

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

	以下空白
水流儀	

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：R-1
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW26030002
專案編號：KE115G30004
收樣日期：*
報告編號：KE115G3000401N(註3)
採樣日期：民國115年03月10日 09時10分~09時30分
報告日期：民國115年03月20日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	109.9	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4 (23.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	523	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-1　　報告編號：KE115G3000402N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 09時10分~09時30分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC11563000 4

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1141124-1-02				
分裝日期：1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1131122-1-05				
分裝日期：1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：115年03月10日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：周璞
井　號：R-1　　實驗室編號：*　　井篩深度：1.860~10.860m
井位座標：E(X)：169140　N(Y)：2632552　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 09:05，2.775m 2. 09:06，2.776 m 3. 09:07，2.776m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.776 (m)	井底至井口深度：10.503 (m)
井水深度：7.727~7.724 (m)	井水體積：62.589 (L)	泵進水口深度：6.640 (m)
井篩長度：9.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

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

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09:10	0.1	2.776	0.4	7.36/23.8	512	3.05	131.2	14.34	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 09:14	0.1	2.776	0.4	7.40/23.4	518	2.11	125.5	13.54	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 09:18	0.1	2.777	0.4	7.43/23.3	521	1.07	121.0	11.98	☐無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 09:22	0.1	2.777	0.4	7.43/23.3	522	0.99	116.8	8.61	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 09:26	0.1	2.777	0.4	7.43/23.3	523	0.91	112.7	7.11	☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 09:30	0.1	2.778	0.4	7.43/23.3	523	0.88	109.9	6.97	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 取樣0%									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) :	0.1			/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.778 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

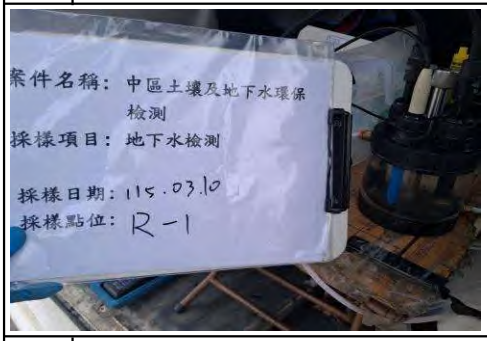
採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他_____　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　）
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 三至油厚度 0.0mm
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉珮 3/11

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	R-1(東)	說明：	R-1(西)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-1(南)	說明：	R-1(北)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-1(採樣中)	說明：	R-1(採樣後)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明：	R-1(水流元)	說明：	R-1(井牌)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環署檢字第8024

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環檢8-625

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-2　　報告編號：KE115G3000403N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 10時08分~10時28分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	86.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6 (21.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	409	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-2　　報告編號：KE115G3000404N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 10時08分~10時28分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC11563O0004

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1141124-1-02				
分裝日期：1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1131122-1-05				
分裝日期：1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：115 年 03 月 10 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：周聚元

井　　號：R-2　　實驗室編號：*　　井篩深度：1.730~10.730m

井位座標：E(X)：168759　N(Y)：2632637　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿＿)

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

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

洗井前水位量測:1. 10：03，2.443 m 2. 10：04，2.444 m 3. 10：05，2.444m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 08 分；洗井結束時間：10 時 28 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.445 (m)			井底至井口深度：9.566 (m)	
井水深度：7.121 (m)	井水體積：~~58.~~57.680 (L)			泵進水口深度：6.006 (m)	
井篩長度：9.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)			現場儀器量測頻率：4 (min-次)	

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水　B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵　☐貝勒管　☐其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10：08	0.1	2.445	0.4	7.54/22.5	411	4.21	105.1	13.11	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 10：12	0.1	2.445	0.4	7.56/22.0	411	2.77	102.1	12.89	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 10：16	0.1	2.446	0.4	7.57/22.0	407	1.10	98.4	11.92	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 10：20	0.1	2.446	0.4	7.60/21.9	408	0.92	93.2	10.10	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 10：24	0.1	2.446	0.4	7.60/21.9	408	0.85	90.1	9.52	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 10：28	0.1	2.447	0.4	7.60/21.8	409	0.81	86.5	8.17	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) ：									☐無色 ☐＿色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) ：				/ / / ℃					☐無色 ☐＿色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.447 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：*(m)

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

☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　）

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度0.0mm

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

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張嘉卿 3/17

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	R-2(東)	說明：	R-2(西)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-2(南)	說明：	R-2(北)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-2(採樣中)	說明：	R-2(採樣後)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-2(水流元)	說明：	R-2(井牌)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

FORM-TESP-PW-103-04/110.03.01/1.1

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

核准8631

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環檢證字第142號

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-3　　報告編號：KE115G3000405N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 14時03分~14時23分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	61.9	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9 (21.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	2300	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-3　　報告編號：KE115G3000406N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 14時03分~14時23分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC11563O004

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：1141124-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期:1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：1131122-1-05	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期: 1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　/分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：115 年 03 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：周聖人
井　號：R-3　　實驗室編號：*　　井篩深度：1.750~10.750m
井位座標：E(X)：168640　N(Y)：2632089　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 13:58，2.547m 2. 13:59，2.548m 3. 14:00，2.548m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 03 分；洗井結束時間：14 時 33 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.548 (m)	井底至井口深度：	9.897 (m)
井水深度：	7.349 (m)	井水體積：	59.527 (L)	泵進水口深度：	6.223 (m)
井篩長度：	9.000 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	5 (min-次)

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

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 ~~(μS/cm)~~ mS/cm ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:03	0.1	2.548	0.4	7.90/22.4	2.28	1.74	76.2	5.47	☑無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 14:07	0.1	2.548	0.4	7.91/22.1	2.29	1.43	71.7	4.58	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 14:11	0.1	2.549	0.4	7.92/21.8	2.29	0.95	68.3	3.98	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 14:15	0.1	2.549	0.4	7.92/21.8	2.29	0.86	65.9	3.76	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 14:19	0.1	2.549	0.4	7.92/21.7	2.29	0.78	63.2	3.49	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 14:23	0.1	2.550	0.4	7.93/21.7	2.30	0.70	61.9	3.21	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) ⋮									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) ⋮				/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：7.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.550 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他_____　採樣器放置深度：Y (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　）
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 三層油厚度0.0mm

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

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張意珮 3/17

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明:	R-3(東)	說明:	R-3(西)
日期:	115.03.10	日期:	115.03.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明:	R-3(南)	說明:	R-3(北)
日期:	115.03.10	日期:	115.03.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明:	R-3(採樣中)	說明:	R-3(採樣後)
日期:	115.03.10	日期:	115.03.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明:	R-3(水流元)	說明:	R-3(井牌)
日期:	115.03.10	日期:	115.03.10
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

附件8-638

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環檢證字第142號

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-5　　報告編號：KE115G3000407N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 14時58分~15時18分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	44.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8 (21.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	1740	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：R-5　　報告編號：KE115G3000408N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 14時58分~15時18分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC11563O0004

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm^{-1})
編號：1141124-1-02	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	0.450~0.500
分裝日期：1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值	溫度	儀器讀值	儀器讀值允收範圍
編號：1131122-1-05	(μS/cm/25℃)	(℃)	(μS/cm/25℃)	(相對誤差±1%)
分裝日期：1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：114 年 03 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：周[illegible]
井　號：R-5　　實驗室編號：*　　井篩深度：1.5801 10.580m
井位座標：E(X)：167 518　N(Y)：263 2197　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測:1. 14:53，2.508 m 2. 14:54，2.508 m 3. 14:55，2.508 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 58 分；洗井結束時間：15 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.509 (m)	井底至井口深度：10.121 (m)
井水深度：7.612 (m)	井水體積：61.657 (L)	泵進水口深度：6.315 (m)
井篩長度：9.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

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

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:58	0.1	2.509	0.4	7.77/21.2	1745	2.49	48.2	4.67	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 15:02	0.1	2.509	0.4	7.79/21.1	1745	1.17	44.2	3.58	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 15:06	0.1	2.509	0.4	7.79/21.1	1745	0.92	40.8	3.52	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 15:10	0.1	2.510	0.4	7.80/21.0	1744	0.83	48.6	3.27	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 15:14	0.1	2.510	0.4	7.80/21.0	1744	0.74	46.5	3.02	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 15:18	0.1	2.510	0.4	7.80/21.0	1744	0.68	44.3	2.96	☑無色 ☐_____色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) :									☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) :				/ / / ℃					☐無色 ☐_____色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.510 (m)；水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他_____　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　）
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：　）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它二層油厚度 0.5mm
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張[illegible] 3/17

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	R-5(東)	說明：	R-5(西)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-5(南)	說明：	R-5(北)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-5(採樣中)	說明：	R-5(採樣後)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	R-5(水流元)	說明：	R-5(井牌)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

頁次	1/1

FORM-TESP-PW-103-04/110.03.01/1.1

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

附件8-045

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環署檢字第1140008646號

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：塑煉-井6
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW26030002
專案編號：KE115G30004
收樣日期：*
報告編號：KE115G3000409N(註3)
採樣日期：民國115年03月10日 11時06分~11時26分
報告日期：民國115年03月20日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	91.1	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6 (21.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	1840	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：塑煉-井6　　報告編號：KE115G3000410N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 11時06分~11時26分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC11563O0004

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1141124-1-02				
分裝日期：1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1131122-1-05				
分裝日期：1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　/分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：115 年 03 月 10 日
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣人員：周彰
井　　號：西螺-井6　實驗室編號：＊　井篩深度：0.700~5.700 m
井位座標：E(X)：168275　N(Y)：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：☐晴天 ☑陰天 ☐雨天
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 11：01，2.877 m 2. 11：02，2.878 m 3. 11：03，2.878 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 06 分；洗井結束時間：11 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.878 (m)	井底至井口深度：5.625 (m)
井水深度：5.747 (m)	井水體積：11.494 (L)	泵進水口深度：5.752 (m)
井篩長度：5.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

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

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11：06	0.1	2.878	0.4	7.61/21.5	1846	2.21	99.5	7.76	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 11：10	0.1	2.879	0.4	7.62/21.3	1841	1.56	96.8	6.47	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 11：14	0.1	2.879	0.4	7.62/21.2	1840	1.01	94.8	5.17	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 11：18	0.1	2.879	0.4	7.63/21.1	1841	0.92	93.6	4.29	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 11：22	0.1	2.880	0.4	7.63/21.1	1841	0.88	92.3	3.58	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) 11：26	0.1	2.880	0.4	7.63/21.1	1841	0.82	91.1	3.04	☑無色 ☐＿色 ☑無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☑微濁 ☐混濁
(洗井) ：									☐無色 ☐＿色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁
(採樣) ：				/ / / ℃					☐無色 ☐＿色 ☐無味 ☐異味 ☐油味 ☐無雜質 ☐微濁 ☐混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.880 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：＊ 時 ＊ 分，結束時間：＊ 時 ＊ 分】

採樣器材：☑同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他＿＿＿　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定（☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　）
☐非標準井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 0.0 mm
井水體積(L): 2 吋井: 2.0*井水深度　4 吋井: 8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
註 1：濁度(NTU) > 20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張育卿

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

說明：	塑煉-井6(東)	說明：	塑煉-井6(西)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	塑煉-井6(南)	說明：	塑煉-井6(北)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	塑煉-井6(採樣中)	說明：	塑煉-井6(採樣後)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
說明：	塑煉-井6(水流元)	說明：	塑煉-井6(井牌)
日期：	115.03.10	日期：	115.03.10
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

核准第8052

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環署檢字第1140003653號

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：塑煉-井7
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW26030002
專案編號：KE115G30004
收樣日期：*
報告編號：KE115G3000411N(註3)
採樣日期：民國115年03月10日 13時08分~13時28分
報告日期：民國115年03月20日
聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	69.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7 (21.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	752	NIEA W203.52C	
以下空白				

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7　　行程代碼：KEUW26030002

樣品特性：無色/無味/微濁　　專案編號：KE115G30004

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：塑煉-井7　　報告編號：KE115G3000412N(註3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國115年03月10日 13時08分~13時28分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國115年03月20日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：張意卿

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

聲明書

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

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

淇荃環保科技有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

專案編號：KC115630004

使用/校正日期：115.03.10　　使用人員：[illegible]

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

儀器校正				校正後確認	(pH= 7.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	實測值/溫度	7.01/23.9		-61~-56 mV/pH
溫度(℃)	23.7	23.4	23.9	理論值	7.00		-59.1
編號	1131122-1-02	1140430-1-01	1140430-1-02	編號	1131122-1-03		零點電位(mV)
分裝日期	1150309	1150309	1150309	分裝日期	1150309		-25mV~25mV -12.4

※pH使用注意事項

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

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	☐WTW Cond 3210 ☑WTW Cond 3310	Sampling-W- 0067	☑良好 ☐異常：	NIEA W203

0.01M KCl標準溶液校正	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500
編號：1141124-1-02				
分裝日期：1150309	1413	23.4	1407	0.471
第二來源0.01M KCl標準溶液確認	標準值 (μS/cm/25℃)	溫度 (℃)	儀器讀值 (μS/cm/25℃)	儀器讀值允收範圍 (相對誤差±1%)
編號：1131122-1-05				
分裝日期：1150309	1413	23.7	1410	0.01M KCl:1399~1427

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	☐WTW pH 3210 ☑WTW pH 3310	Sampling-W- 0020	☑良好 ☐異常：	—

標準溶液校正(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值 ± 10 mV
220	221.5	220	

校正標準液編號：1141124-1-03　　分裝日期：1150309

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

飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(℃)	溶氧百分比(%)	斜率(0.7~1.25)	※斜率值0.6~0.7，需更換電極填充液或清洗電極。
	7.69 / 23.8	101.7	0.91	

※DO使用注意事項:

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

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極是否破損。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。

4.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1007　　標準件(mbar)：1008

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
濁度計	☑WTW Turb 355IR	Sampling-W- 0038	☑良好 ☐異常：	NIEA W219

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

校正標準液編號：1130802-1-01

採樣器材清洗:	☑是 ☐否-相關採樣器材清洗。

審核人員：張[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE115G30004　　採樣日期：115年 03 月 13 日

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣人員：[illegible]

井　　號：塑煤-井7　　實驗室編號：/　　井篩深度：0.700~9.700m

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

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

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

洗井前水位量測:1. 13：03，2.514 m 2. 13：04，2.514m 3. 13：05，2.515 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 08 分；洗井結束時間：13 時 28 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.515 (m)	井底至井口深度：8.709 (m)
井水深度：6.194 (m)	井水體積：12.388 (L)	泵進水口深度：5.612 (m)
井篩長度：9.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☑氣囊式抽水泵 □貝勒管 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:08	0.1	2.515	0.4	7.69/21.7	750	1.88	78.0	4.71	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井) 13:12	0.1	2.515	0.4	7.70/21.5	750	1.05	75.0	3.17	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井) 13:16	0.1	2.516	0.4	7.71/21.3	751	0.97	73.1	2.85	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井) 13:20	0.1	2.516	0.4	7.71/21.3	751	0.82	71.9	2.54	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井) 13:24	0.1	2.517	0.4	7.72/21.2	751	0.71	70.3	2.19	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井) 13:28	0.1	2.517	0.4	7.72/21.2	752	0.65	69.4	2.04	☑無色 □_____色 ☑無味 □異味 □油味 □無雜質 ☑微濁 □混濁
(洗井)									□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(採樣)				/ / / ℃					□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁

汲出水總體積：2.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.517 (m)；水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間：/ 時 / 分，結束時間：/ 時 / 分】

採樣器材：☑同洗井設備 □貝勒管□其他_____　採樣器放置深度：/ (m)

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

□非標準井（□2 吋簡易井；□其它形式：

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 1.0mm

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

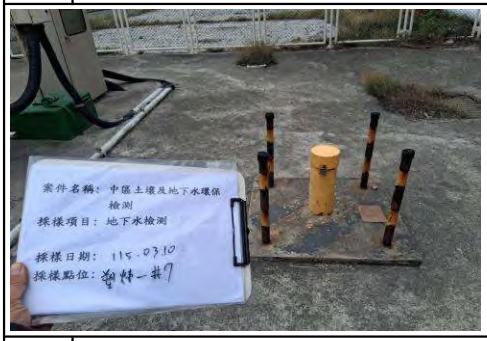
註 1：濁度(NTU)＞20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7　　審核人員：張[illegible] 3/17

檢驗室專案編號: KE115G30004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

採樣現場記錄－照片說明表

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>說明：塑煉-井7(東)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td><td>說明：塑煉-井7(西)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>說明：塑煉-井7(南)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td><td>說明：塑煉-井7(北)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>說明：塑煉-井7(採樣中)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td><td>說明：塑煉-井7(採樣後)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>說明：塑煉-井7(水流元)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td><td>說明：塑煉-井7(井牌)
日期：115.03.10
地點：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部</td></tr>
</table>

頁次	1/1

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自114年02月26日至
119年02月25日止

許可證內容詳見副頁

部長彭啓明

中華民國114年3月4日

核准8059

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區萬金路349巷21-1號

檢驗室主管：林采慧

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環檢證字第8660

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

（以下空白）

其他註記事項：

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

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月13日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0314
行程編號：ETUW26030009

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0314

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-1
樣品編號： ET115WG0314-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/04 14:22
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/13
案件編號： ET115WG0314
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	11.8	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.58	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.2	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	2.0	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	114	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.8	-	NIEA W424.53A	於水溫23.2°C下測得	-	-
濁度	5.1	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	4520	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508628

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0314

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/03/04 14:22
行 業 別： *　　收樣時間： - -
樣品名稱： OL2-1　　報告日期： 115/03/13
樣品編號： ET115WG0314-002　　案件編號： ET115WG0314
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0251, ET115WG0283, ET115WG0284, ET115WG0285, ET115WG0314, ET115WG0315, ET115WG0316

準備日期：115 年 3 月 4 日　　準備清點人員：黃士順

攜回日期：115 年 3 月 4 日　　攜回清點人員：黃士順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 -03 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	√	√	井深計：CTC-井深計-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
				貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計-03 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	√	√	鑰匙	1	√	√
				除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W11b	1	√	√	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W115	1	√	√	濁度計：CTC-NTU-P	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	√	√	運送空白 ☑VOCs：ET115WG0251 ☐微生物：_____ ☐其它：_____	1	√	√
工具箱、急救箱	1	√	√				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	√	√				
冷藏用冰箱與冰塊	1	√	√				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	√	√	設備空白(☑VOCs、☐其它：_____)	3	√	√
現場過濾設備、濾紙	–	–	–	野外空白(☑VOCs、☐其它：_____)	3	√	√
現場紀錄表格	7	√	√	工作緩衝溶液(組別：591)	1	√	√
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	√	√	餘氯/pH測試用試紙	1	√	√
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	9	√	√	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	√	√
備用樣品容器與樣品標籤	7	√	√				

審查人員：黃郁傑，審查日期：115 年 3 月 6 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0314 到站：14 時 12 分，離站：14 時 40 分。

採樣日期： 115.3.4 採樣人員：[illegible]

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.6 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號：ET115WG0314-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- 46 ， CTC-102- W116 ，CTC-104- W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
14 : 22	測值〔8.96 / 22.7 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (22.8)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：103.3 % ☑符合、□不符合	測值〔10.9 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV)/ 溫度(℃) 〔221.9 / 22.8〕 □符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(3.00~12.00) □無資料	井管內徑	□2吋 □1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.843	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.584	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	225
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.259		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
14 : 22	2.584	:	
14 : 23	2.602	:	
14 : 24	2.611	:	
14 : 25	2.621	:	
14 : 26	2.634	:	
14 : 27	2.643	:	
14 : 28	2.652	:	
14 : 29	2.652	:	
14 : 30	2.652	:	
14 : 31	2.652	:	
14 : 32	2.652	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0314

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉合安二路~~ 中區4號 (3/4)　　樣品編號：ET115WG0314-001

三、洗井記錄資料：　OL2-1

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14：22	0.1	2.584	7.50	1								
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	14：32	0.1	2.652	7.50	0.1	22.9	4610	7.78	2.15	121.4	5.47	無	無
2.洗井中	14：36	0.1	2.652	7.50	0.4	23.0	4530	7.81	2.09	116.2	5.21	=	=
3.洗井中	14：40	0.1	2.652	7.50	0.4	23.1	4520	7.82	2.03	113.4	5.18	=	=
4.洗井中	14：44	0.1	2.652	7.50	0.4	23.1	4510	7.82	2.06	114.1	5.20	=	=
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	14：48	0.1	2.652	7.50	0.4	23.2	4520	7.83	2.01	113.6	5.11	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：— (公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：— (公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0314

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0314-001		ET115WG0314-002							
座標	X: 167300		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630772		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	~		~		~		~		~	
pH值	7.83	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.83	7.83								
水溫℃	23.2	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	23.2	23.2								
導電度 (μS/cm)	4520	平均值 4520 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	4520									
濁度 (NTU)	5.11									
ORP(mV)	113.6	113.6								
溶氧值	2.01	2.0 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	23.7	23.7 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	1.8	1.8 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1014	1014 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0314

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(－)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 3 月 4 日，10 時 54 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：[illegible]，樣品接收時間：　年　月　日　時　分。

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 3 月 6 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-1 **採樣日期：115.03.04**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月13日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0315
行程編號：ETUW26030010

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0315

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司　　採樣時間：115/03/04 13:32
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：OL2-2　　報告日期：115/03/13
樣品編號：ET115WG0315-001　　案件編號：ET115WG0315
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.7	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.95	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.2	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	119	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.6	-	NIEA W424.53A	於水溫23.2°C下測得	-	-
濁度	5.2	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	994	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508630

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0315

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/03/04 13:32
行 業 別： *　　收樣時間： - -
樣品名稱： OL2-2　　報告日期： 115/03/13
樣品編號： ET115WG0315-002　　案件編號： ET115WG0315
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508631

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0251, ET115WG0283, ET115WG0284, ET115WG0285, ET115WG0314, ET115WG0315, ET115WG0316

準備日期：115 年 3 月 4 日　　準備清點人員：姜士順

攜回日期：115 年 3 月 4 日　　攜回清點人員：姜士順

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號: CTC-102-W116	1	✓	✓	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號: CTC-104-W115	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU-1	共1組3支	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-59	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白 ☑VOCs: ET115WG0251 □微生物:_____ □其它:_____	1	✓	✓
工具箱、急救箱	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、□其它：_____)	3	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	野外空白(☑VOCs、□其它：_____)	3	✓	✓
現場紀錄表格	7	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：591)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	7	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤	7	✓	✓				

審查人員：黃郁博　　審閱紀錄：674115 年 3 月 6 日。

中環科技事業股份有限公司 印鑑章

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0315 到站：13 時 26 分，離站：14 時 06 分。

採樣日期： 115.3.4 採樣人員：鄭丰順、義亲鄭

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.4 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： ~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ dL2-2 ⑭ 3/4 樣品編號：ET115WG0315-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 ， CTC-102-W116 ，CTC-104-W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
13 : 32	測值〔8.96 / 22.3 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1408 (μS/cm)/ (22.4)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.1 % ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔222.1 / 22.4〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料： 1.92~10.92

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.690	井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	63
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.954	3倍井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	189
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.736		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
13 : 32	2.954	:	
13 : 33	3.011	:	
13 : 34	3.023	:	
13 : 35	3.034	:	
13 : 36	3.046	:	
13 : 37	3.057	:	
13 : 38	3.063	:	
13 : 39	3.074	:	
13 : 40	3.074	:	
13 : 41	3.074	:	
13 : 42	3.074	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0315

監測井編號：~~套林林多溪斜台里土東~~ ~~周屋文端~~ 3/4 OL2-2　　樣品編號：ET115WG0315-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:32	0.1	2.954	6.90	1						√		
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:42	0.1	3.074	6.90	0.1	23.1	991	7.69	1.90	133.6	5.30	無	無
2.洗井中	13:46	0.1	3.074	6.90	0.4	23.1	994	7.62	1.72	122.4	5.24	〃	〃
3.洗井中	13:50	0.1	3.074	6.90	0.4	23.1	995	7.61	1.87	120.4	5.21	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.1	3.074	6.90	0.4	23.2	996	7.61	1.82	121.1	5.20	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:58	0.1	3.074	6.90	0.4	23.2	994	7.60	1.84	119.2	5.23	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：— (公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：— (公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.90 (公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0315

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0315-001		ET115WG0315-002							
座標	X: 166563		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2631114		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.60	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.60	7.60								
水溫℃	23.2	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	23.2	23.2								
導電度（μS/cm）	994	平均值 994 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比
	994									
濁度（NTU）	5.23									
ORP(mV)	119.2	119.2								
溶氧值	1.84	1.84 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
（飽和度）	21.5	21.5 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
（鹽度）	0.4	0.4 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
（大氣壓力）	1014	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0315

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：以香_無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：鄭丰順，離開現場時間：115 年 3 月 4 日，14 時 06 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日 一 時 一 分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 3 月 6 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-2　　採樣日期：115.03.04

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月04日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月13日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0316
行程編號：ETUW26030011

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0316

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： OL2-3
樣品編號： ET115WG0316-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/04 12:48
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/13
案件編號： ET115WG0316
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.7	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.59	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.0	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	2.5	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	113	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.7	-	NIEA W424.53A	於水溫23.0℃下測得	-	-
濁度	13	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1500	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508632

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0316

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/03/04 12:48
行 業 別： *　　收樣時間： - -
樣品名稱： OL2-3　　報告日期： 115/03/13
樣品編號： ET115WG0316-002　　案件編號： ET115WG0316
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0251, ET115WG0283, ET115WG0284, ET115WG0285, ET115WG0314, ET115WG0315, ET115WG0316

準備日期：115 年 3 月 4 日　　準備清點人員：[illegible]

攜回日期：115 年 3 月 4 日　　攜回清點人員：[illegible]

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號: CTC-102-W116	1	✓	✓	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號: CTC-104-W115	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU-P	共1組3/4	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-59	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白 ☑VOCs: ET115WG0251 ☐微生物:_____ ☐其它:_____	1	✓	✓
工具箱、急救箱	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(☑VOCs、☐其它：_____)	3	✓	✓
現場過濾設備、濾紙	-	-	-	野外空白(☑VOCs、☐其它：_____)	3	✓	✓
現場紀錄表格	7	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：591)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	7	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤	7	✓	✓				

審查人員：[illegible]，審查日期：115 年 3 月 6 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0316 到站：12 時37 分，離站：13 時21 分。

採樣日期： 115.3.4 採樣人員：[illegible]

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.3 (℃)。

一、監測井基本資料： OL2-3 3/4

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號： ET115WG0316-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

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

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
12 : 48	測值〔8.96 / 22.1 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1409 (μS/cm)/ (22.2)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.7 % ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔224.1 / 22.2〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料： 1.98 ~10.98

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.680	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.594	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	198
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.086		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
12 : 48	2.594	:	
12 : 49	2.613	:	
12 : 50	2.623	:	
12 : 51	2.634	:	
12 : 52	2.641	:	
12 : 53	2.652	:	
12 : 54	2.663	:	
12 : 55	2.674	:	
12 : 56	2.674	:	
12 : 57	2.674	:	
12 : 58	2.674	:	
- : -	-	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0316

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑六輕廠區又號~~ 四3/4　　樣品編號：ET115WG0316-001

三、洗井記錄資料：　OL2-3

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12：48	0.1	2.594	6.70	1								
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12：58	0.1	2.674	6.70	0.1	22.6	1533	7.72	2.74	151.2	14.9	無	無
2.洗井中	13：02	0.1	2.674	6.70	0.4	22.8	1502	7.68	2.53	113.6	15.1	〃	〃
3.洗井中	13：06	0.1	2.674	6.70	0.4	22.9	1504	7.67	2.49	111.2	14.8	〃	〃
4.洗井中	13：10	0.1	2.674	6.70	0.4	22.9	1501	7.67	2.45	114.1	13.9	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	17：14	0.1	2.674	6.70	0.4	23.0	1503	7.66	2.48	112.8	12.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7　(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0316

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0316-001		ET115WG0316-002									
座標	X: 166332		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630658		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	– ～ –		～		～		～		～			
pH值	7.66	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.66	7.66										
水溫℃	23.0	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	23.0	23.0										
導電度（μS/cm）	1503	平均值 1503 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		
	1503											
濁度（NTU）	12.7											
ORP(mV)	112.8	112.8										
溶氧值	2.48	2.48 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	29.1	29.1 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	0.6	0.6 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1014	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	–											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0316

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無採樣

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 3 月 4 日，13 時 21 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日 一 時 一 分。

審查人員：黃詩傳，審查日期：115 年 3 月 6

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：OL2-3　　採樣日期：115.03.04

採樣前

採樣中

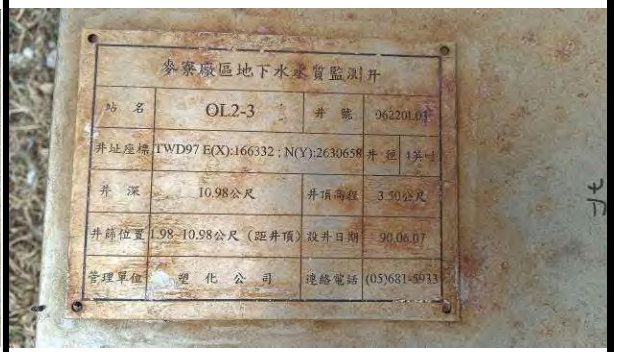
採樣後

採樣前(東)

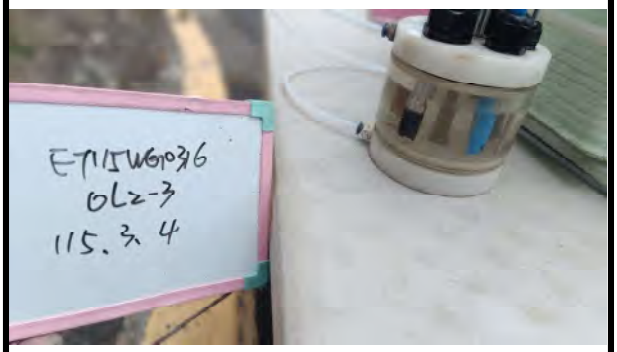
採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)



標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：液體
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0303
行程編號：ETUW26030012

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0303

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼1
樣品編號： ET115WG0303-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 09:24
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0303
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.6	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	3.29	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	19.7	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.0	mg/L	NIEA W422.53B		-	-
氧化還原電位(ORP)	190	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.5	-	NIEA W424.53A	於水溫19.7°C下測得	-	-
濁度	5.3	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1020	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508677

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0303

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼1
樣品編號： ET115WG0303-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 09:24
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0303
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508678

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0303, ET115WG0304, ET115WG0305, ET115WG0306, ET115WG0307

準備日期：115 年 3 月 5 日　　準備清點人員：黃士順

攜回日期：115 年 3 月 5 日　　攜回清點人員：黃士順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 07 儀器功能測試是否正常	1	√	√	井深計：CTC-井深計-07	1	√	√
				水流元	1	√	√
	☑是 □否			貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計- 07 儀器功能測試是否正常	1	√	√	鑰匙	1	√	√
	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	√	√	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	√	√	濁度計：CTC-NTU- P	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0303　到站：09 時 13 分，離站：10 時 00 分。

採樣日期：115.3.5　採樣人員：[illegible]、[illegible]

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：19.2(℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 碼1 @3t　樣品編號：ET115WG0303-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-W116，CTC-104-W15。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 09 24	測值〔8.78 / 19.9 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (20.0)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.3 % ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔227.3 / 20.0〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：1.77~9.00

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(＿＿＿＿) □無資料	井管內徑	□2吋 □1吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.675	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.289	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	180
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.336		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
09 : 24	3.289	:	
09 : 25	3.310	:	
09 : 26	3.320	:	
09 : 27	3.334	:	
09 : 28	3.343	:	
09 : 29	3.356	:	
09 : 30	3.362	:	
09 : 31	3.362	:	
09 : 32	3.362	:	
09 : 33	3.362	:	
09 : 34	3.362	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0303

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉[illegible]~~ 編3/5　　樣品編號：ET115WG0303-~~002~~001 編3/5

三、洗井記錄資料：　　1

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09：24	0.1	3.289	7.00	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘

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

1.洗井開始	09：34	0.1	3.362	7.00	0.1	19.5	1022	7.48	1.05	196.8	5.49	無	無
2.洗井中	09：38	0.1	3.362	7.00	0.4	19.6	1014	7.50	1.09	192.1	5.30	=	=
3.洗井中	09：42	0.1	3.362	7.00	0.4	19.6	1016	7.50	1.04	192.2	5.35	=	=
4.洗井中	09：46	0.1	3.362	7.00	0.4	19.7	1013	7.51	1.06	191.9	5.38	=	=
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	09：50	0.1	3.362	7.00	0.4	19.7	1015	7.52	1.03	190.6	5.32	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　2.7　(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　一　(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　一　(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　7.00　(公尺)。

2、開始時間：　一　時　一　分，結束時間：　一　時　一　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0303

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0303-001		ET115WG0303-002									
座標	X: 166531		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2633152		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~			
pH值	7.52	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.52	7.52										
水溫℃	19.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	19.7	19.7										
導電度 (μS/cm)	1015	平均值 1015		平均值		平均值		平均值		平均值		
	1015	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	5.32											
ORP(mV)	190.4	190.4										
溶氧值	1.03	1.03 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	11.4	11.4 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	0.4	0.4 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1013 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0303

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115年3月5日，10時00分。

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

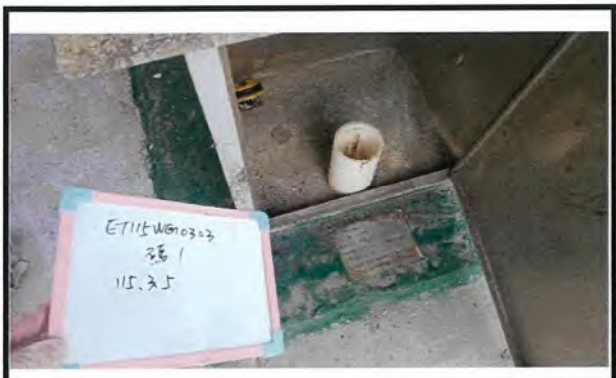
運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分

審查人員：黃群博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 1 **採樣日期：115.03.05**



採樣前

採樣中

採樣後

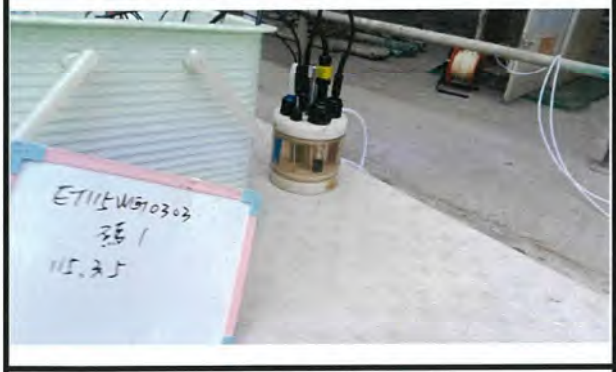
採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0304
行程編號：ETUW26030013

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0304

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/03/05 08:33
行 業 別： *　　收樣時間： - -
樣品名稱： 碼2　　報告日期： 115/03/16
樣品編號： ET115WG0304-001　　案件編號： ET115WG0304
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	10.3	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	3.14	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	21.6	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	0.9	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	96.6	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.4	-	NIEA W424.53A	於水溫21.6°C下測得	-	-
濁度	27	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1080	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508679

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0304

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼2
樣品編號： ET115WG0304-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 08:33
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0304
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0303, ET115WG0304, ET115WG0305, ET115WG0306, ET115WG0307

準備日期：115 年 3 月 5 日　　準備清點人員：黃士順

攜回日期：115 年 3 月 5 日　　攜回清點人員：黃士順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 03 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	√	√	井深計：CTC-共3組-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
				貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計- 03 儀器功能測試是否正常	1 ☑是 ☐否	√	√	鑰匙	1	√	√
				除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	√	√	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	√	√	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	√	√	濁度計：CTC-NTU- P	1	√	√
氧化還原電位電極：CTC-ORP- 5	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0304　到站：08 時 21 分，離站：09 時 10 分。

採樣日期：115.3.5　採樣人員：莫志順、黃彥豪

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：19.3（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑王業~~ 不馬2 ⑨35　樣品編號：ET115WG0304-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-W116，CTC-104-W115。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
： 08 37	測值〔8.98 /30.4 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (30.1)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.1 % ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔228.9 /30.1〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：1.80～9.00

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(＿＿＿＿) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 □ 1吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.308	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	59
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.142	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	177
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.166		

二、水位量測紀錄表：

時　間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時　間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
08 : 33	3.142	:	
08 : 34	3.159	:	
08 : 35	3.166	:	
08 : 36	3.174	:	
08 : 37	3.189	:	
08 : 38	3.196	:	
08 : 39	3.212	:	
08 : 40	3.212	:	
08 : 41	3.212	:	
08 : 42	3.212	:	
08 : 43	3.212	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0304

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑一路~~ 周邊2號 2號之 四35　　樣品編號：ET115WG0304-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08:33	0.1	3.142	6.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(—)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	08:43	0.1	3.212	6.80	0.1	21.3	1065	7.47	1.05	114.4	33.1	微褐	無
2.洗井中	08:49	0.1	3.212	6.80	0.4	21.5	1080	7.45	0.99	99.4	27.4	〃	〃
3.洗井中	08:51	0.1	3.212	6.80	0.4	21.6	1082	7.45	0.92	97.6	26.0	〃	〃
4.洗井中	08:55	0.1	3.212	6.80	0.4	21.6	1084	7.44	0.94	98.3	27.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	08:59	0.1	3.212	6.80	0.4	21.6	1083	7.43	0.89	96.6	26.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0304

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0304-001		ET115WG0304-002									
座標	X: 165949		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2633190		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	— ～ —		～		～		～		～			
pH值	7.43	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.43	7.43										
水溫℃	21.6	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	21.6	21.6										
導電度（μS/cm）	1083	平均值 1083		平均值		平均值		平均值		平均值		
	1083	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度（NTU）	>6.9 / >6.9											
ORP(mV)	96.6 / 96.6											
溶氧值	0.89 / 0.90	(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	10.0 / 10.2	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	0.4 / 0.4	(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1013	(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	—											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0304

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115年3月5日，09時10分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：-，樣品接收時間：-年-月-日，-時-分。

審查人員：黃啓博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2 **採樣日期：115.03.05**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0305
行程編號：ETUW26030014

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0305

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司　　採樣時間： 115/03/05 10:16
行 業 別： *　　收樣時間： - -
樣品名稱： 碼2-1　　報告日期： 115/03/16
樣品編號： ET115WG0305-001　　案件編號： ET115WG0305
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人： 蘇月娥
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.6	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.59	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	20.6	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	164	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.7	–	NIEA W424.53A	於水溫20.6℃下測得	-	-
濁度	5.7	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	3530	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508681

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0305

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼2-1
樣品編號： ET115WG0305-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/05 10:16
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0305
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508682

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0303, ET115WG0304, ET115WG0305, ET115WG0306, ET115WG0307

準備日期：115 年 3 月 5 日　　準備清點人員：黃士順

攜回日期：115 年 3 月 5 日　　攜回清點人員：黃士順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 03	1	√	√	井深計：CTC-井深計-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計- 03	1	√	√	鑰匙	1	√	√
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	√	√	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號: CTC-102-W16	1	√	√	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號: CTC-104-W15	1	√	√	濁度計:CTC-NTU- P	1	√	√
氧化還原電位電極:CTC-ORP- 5	1	√	√				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	√	√	運送空白			
工具箱、急救箱	1	√	√	☐VOCs:_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	√	√	☐微生物:_____			
冷藏用冰箱與冰塊	1	√	√	☐其它:_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	√	√	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格	5	√	√	工作緩衝溶液(組別：691)	1	√	√
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	√	√	餘氯/pH測試用試紙	1	√	√
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	5	√	√	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：691)	1	√	√
備用樣品容器與樣品標籤	5	√	√				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0305 到站：10 時 05 分，離站：10 時 50 分。

採樣日期： 115.3.5 採樣人員：[illegible]

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：19.5 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： ~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 碼2-1 印江 樣品編號： ET115WG0305-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 ， CTC-102-W16 ，CTC-104-W17 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 10 16	測值〔8.99/19.8 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1414 (μS/cm)/ (19.9)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.1 % ☑符合、□不符合	測值〔10.8 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔223.3/19.9〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.30~11.30) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 1吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.570	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.587	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.983		

二、水位量測紀錄表：

時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	時間 (時：分)	地下水水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)
10 : 16	2.587	:	
10 : 17	2.603	:	
10 : 18	2.612	:	
10 : 19	2.623	:	
10 : 20	2.634	:	
10 : 21	2.643	:	
10 : 22	2.656	:	
10 : 23	2.668	:	
10 : 24	2.668	:	
10 : 25	2.668	:	
10 : 26	2.668	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0305

監測井編號：~~雲林科技大學研究生宿舍~~ 周邊井號 [1] 2-1　　樣品編號：ET115WG0305-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10：16	0.1	2.589	7.65	1	←							

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘

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

1.洗井開始	10：26	0.1	2.668	7.65	0.1	20.1	3590	7.70	2.05	196.2	5.84	無	無
2.洗井中	10：30	0.1	2.668	7.65	0.4	20.3	3550	7.68	1.89	172.4	5.79	〃	〃
3.洗井中	10：34	0.1	2.668	7.65	0.4	20.4	3550	7.68	1.82	169.0	5.80	〃	〃
4.洗井中	10：38	0.1	2.668	7.65	0.4	20.5	3540	7.67	1.79	166.4	5.76	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10：42	0.1	2.668	7.65	0.4	20.6	3530	7.68	1.81	164.1	5.71	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.65(公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0305

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0305-001		ET115WG0305-002									
座標	X: 166748		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2632345		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	- ～ -		～		～		～		～			
pH值	7.68	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.68	7.68										
水溫℃	20.6	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	20.6	20.6										
導電度（μS/cm）	3530	平均值 3530		平均值		平均值		平均值		平均值		
	3530	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度（NTU）	5.71	回收										
ORP(mV)	164.1	X164.1										
溶氧值	1.81	1.8 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
（飽和度）	20.4	20.4 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
（鹽度）	1.4	1.4 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
（大氣壓力）	1017 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0305

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 3 月 5 日，10 時 50 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日，一 時 一 分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 2-1 **採樣日期：115.03.05**

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

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月06日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0312
行程編號：ETUW26030023

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0312

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-1
樣品編號： ET115WG0312-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/06 08:30
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0312
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.0	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.37	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	21.4	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.5	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	168	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	8.0	-	NIEA W424.53A	於水溫21.4℃下測得	-	-
濁度	5.5	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	1370	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508695

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0312

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑石化股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：碼3-1
樣品編號：ET115WG0312-002
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間：115/03/06 08:30
收樣時間：- -
報告日期：115/03/16
案件編號：ET115WG0312
聯 絡 人：蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508696

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0301, ET115WG0302, ET115WG0312, ET115WG0313

準備日期：115 年 3 月 6 日　　準備清點人員：義宗毅

攜回日期：115 年 3 月 6 日　　攜回清點人員：義宗毅

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	v	v	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	v	v	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	v	v	濁度計：CTC-NTU-P	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	v	v				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	v	v	運送空白			
工具箱、急救箱	1	v	v	☐VOCs：_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	v	v	☐微生物：_____			
冷藏用冰箱與冰塊	1	v	v	☐其它：_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	v	v	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格	4	v	v	工作緩衝溶液(組別：591)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	v	v	餘氯/pH測試用試紙	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	v	v	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)			v
備用樣品容器與樣品標籤	4	v	v				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0312 到站：08 時21 分，離站：09 時06 分。

採樣日期： 115.3.6 採樣人員：莫士順、[illegible]

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：20.2 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號： ~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 麥馬3-1 (3/6) 樣品編號： ET115WG0312-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 ， CTC-102-416 ，CTC-104-415 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 08 30	測值 9.00 / 19.1 (℃) ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (19.2)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度 100.3 % ☑符合、□不符合	測值〔10.6 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔224.4 / 19.3〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料： 2.30～11.30

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(_____) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 1吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.050	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	20
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.372	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	60
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.678		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
08 : 30	2.372	:	
08 : 31	2.406	:	
08 : 32	2.412	:	
08 : 33	2.453	:	
08 : 34	2.434	:	
08 : 35	2.446	:	
08 : 36	2.457	:	
08 : 37	2.467	:	
08 : 38	2.463	:	
08 : 39	2.463	:	
08 : 40	2.463	:	
- : -	-	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0312

監測井編號：~~套件採樣點名稱~~ 周~~長~~號 MW6　　樣品編號：ET115WG0312-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	08：30	0.1	2.372	7.30	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(一)分鐘

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

1.洗井開始	08：40	0.1	2.467	7.30	0.1	21.1	1360	7.91	1.66	174.1	5.76	無	無
2.洗井中	08：44	0.1	2.463	7.30	0.4	21.2	1363	7.94	1.51	168.3	5.51	〃	〃
3.洗井中	08：48	0.1	2.463	7.30	0.4	21.2	1364	7.95	1.49	167.1	5.65	〃	〃
4.洗井中	08：52	0.1	2.463	7.30	0.4	21.3	1365	7.95	1.45	169.9	5.49	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	08：56	0.1	2.463	7.30	0.4	21.4	1367	7.96	1.47	168.1	5.47	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：一(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：一(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.30(公尺)。

2、開始時間：一時一分，結束時間：一時一分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0312

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0312-001		ET115WG0312-002							
座標	X: 165999		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2630840		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.96	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.96	7.96								
水溫℃	21.4	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	21.4	21.4								
導電度 (μS/cm)	1367	平均值 1367		平均值		平均值		平均值		平均值
	1367	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度 (NTU)	5.47									
ORP(mV)	168.1	168.1								
溶氧值	1.47	1.47 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)
(飽和度)	16.6	16.6 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)
(鹽度)	0.5	0.5 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)
(大氣壓力)	1413 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0312

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：黃紹慎，離開現場時間：115 年 3 月 6 日，09 時 06 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一 年 一 月 一 日，一 時 一 分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-1 **採樣日期：115.03.06**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU15U0025-3
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年3月18日
收樣時間：115年3月19日 09:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年3月24日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0025-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值[註5]	
	採樣編號	0025-3U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	13:21~13:36							
	單位	檢　測　值							
水位	m	1.95					水位計(現場測定)	-	
水溫	℃	25.4					NIEA W217.51A(現場測定)	-	
溶氧量	mg/L	0.6					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	102					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	8.6 (在水溫25.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	592					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
浮油厚度	mm	0.0					油水位計(現場測定)	-	-
以下空白									

聲　明　書

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

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號： IU15U0025-3

備註：

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

現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0025-3	採樣日期(年月日)：115.03.18	樣品編號：0025-3 U01
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

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

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣 濾油厚度：前前序 115.03.11 0.00mm

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

洗井資料					
	井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.950 公尺	井柱水體積V：12.8838	升
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.948 公尺	最少洗井柱水體積3V：*	升
	監測井型式：☑隱藏式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.998 公尺	水流元容積：300	mL
	井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.49 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1321	0.40	1.950	1.20	8.66	614	25.4	1.89	100.7	5.98	a	a	a
洗井中	1324	0.41	1.950	1.23	8.58	604	25.4	1.35	102.5	5.17	a	a	a
洗井中	1327	0.41	1.950	1.23	8.57	602	25.4	0.92	101.6	4.87	a	a	a
洗井中	1330	0.40	1.950	1.20	8.58	599	25.4	0.65	102.6	4.82	a	a	a
洗井中	1333	0.41	1.950	1.23	8.59	598	25.4	0.64	101.4	4.78	a	a	a
洗井中	1336	0.41	1.950	1.23	8.58	592	25.4	0.64	102.1	4.76	a	a	a
洗井中													
採樣時	1336	*	1.950	*	8.58	592	25.4	0.64	102.1	4.76	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：1.32 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.950 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。

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

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：[illegible]　驗算人員：[illegible] 115.03.18

審核人員：林 115.3.20 志忠

柏新科技股份有限公司

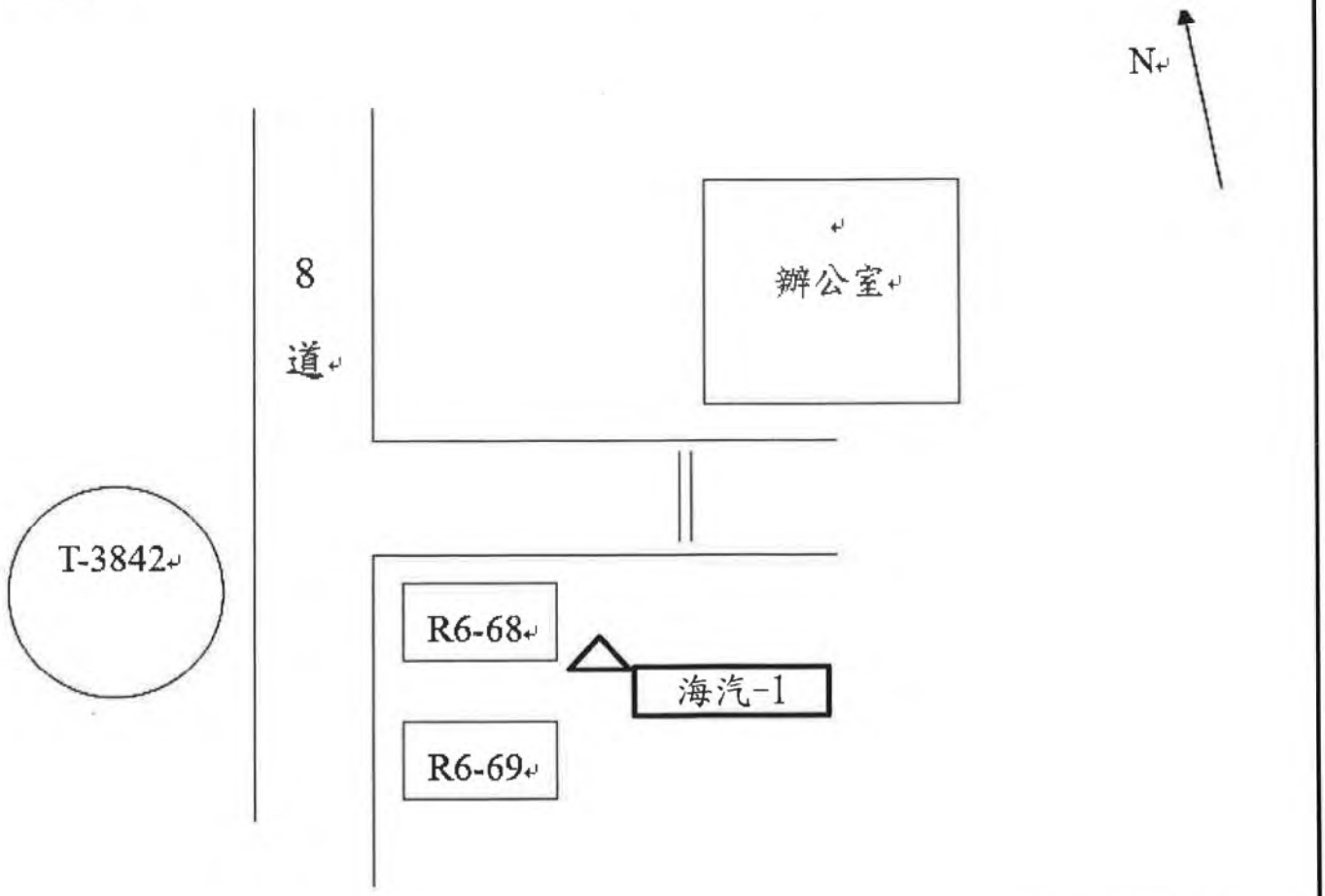
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0025-3	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	115.03.18	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
採樣檢測員：[illegible]		驗算人員：	115.03.18

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

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

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

井號：06330L01(海汽-1) 設井日期：90.06.08

座標：X(E)：166014 ，Y(N)：2630016

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

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

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

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑ 現場無明顯異常

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0025-3	校正人員	林育慶	日期/時間	3/8/1251-1311

pH校正

儀器編號：LA111-1042　　樣品編號：0025-3 U01

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 125)、pH 7.00 (L-B35- 178)、pH 10.01(L-B36- 143)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：99-1　☐ mV ☑ %　、零電位pH值：-4.2　☐ 6.55~7.45 ☑ -25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 96　確認時溫度：28.1 ℃，標準值：6.99　讀值：7.00 (±0.05)

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

導電度計校正

儀器編號：LA99-528

溶液編號M- 115 - 1213 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 192 ：標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA106-902

(1)溶液編號：ST-O06- 192 確認時溫度：27.9 ℃，標準值：215.36 讀值：216.7 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 112 確認時溫度：27.9 ℃，標準值：215.36 讀值：216.2 (±10mV)

溶氧計滿點校正

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

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：

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

0 ☑ft ☐mmHg	滿點全幅：	顯示值：(±1%符合規範)
0.0 ppt（鹽度）	100 % 27.4 ℃	100.0 % 7.91 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-983　　標準品編號：ST-F08- 27~30

校正（NTU）	10	20	100	800
允收標準(NTU)	±0.5	±1	±5	±40
讀值（NTU）	10.0	20.0	100	800

☑是 ☐否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：　　標準品編號：ST-D13-

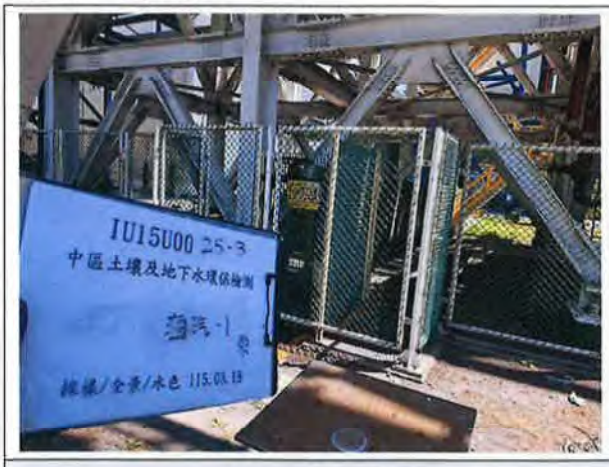
查核值（ppm）				
允收標準（ppm）				
讀值（ppm）				

☐是 ☐否 符合規範

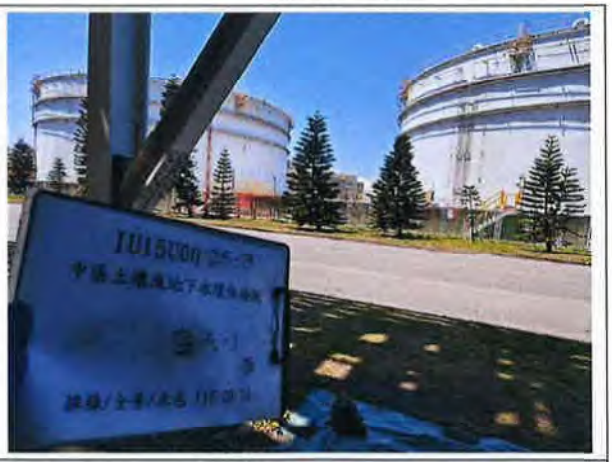
審核人員：林志忠 113.3.20

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號：海汽-1　　採樣日期：115.3.18



採樣前(東)



採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

採樣中

採樣前

採樣後	井牌
海汽-1 全景	水流元

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月06日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0313
行程編號：ETUW26030024

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0313

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-2
樣品編號： ET115WG0313-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/06 09:21
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0313
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	7.06	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.43	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.0	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	0.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-113	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.1	-	NIEA W424.53A	於水溫23.0°C下測得	-	-
濁度	>999	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	29500	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508697

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0313

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑石化股份有限公司
行 業 別： *
樣品名稱： 碼3-2
樣品編號： ET115WG0313-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號

採樣時間： 115/03/06 09:21
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0313
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508698

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0301, ET115WG0302, ET115WG0312, ET115WG0313

準備日期：115 年 3 月 6 日　　準備清點人員：

攜回日期：115 年 3 月 6 日　　攜回清點人員：

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號: CTC-102-W116	1	✓	✓	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號: CTC-104-W115	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU- P	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-59	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白 □VOCs:_____ □微生物:_____ □其它:_____			
工具箱、急救箱	1	✓	✓				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓				
冷藏用冰箱與冰塊	1	✓	✓				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	✓	✓	設備空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(□VOCs、□其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：591)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙	1	✓	✓
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	✓	✓	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	✓	✓
備用樣品容器與樣品標籤	4	✓	✓				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0313 到站：09 時 11 分，離站：09 時 57 分。

採樣日期： 115.3.6 採樣人員：[illegible]

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：19.9 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號：ET115WG0313-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：_____)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：_____)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101-46 ， CTC-102-W116 ，CTC-104-W115 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
: 09 21	測值〔8.99 / 19.4 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1409 (μS/cm)/ (19.5)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.7 % ☑符合、□不符合	測值〔10.7 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔228.1 / 19.5〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.50 ~ 7.50) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	7.060	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	10
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.431	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	30
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	4.629		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
09 : 21	2.431	:	
09 : 22	2.461	:	
09 : 23	2.471	:	
09 : 24	2.482	:	
09 : 25	2.493	:	
09 : 26	2.501	:	
09 : 27	2.513	:	
09 : 28	2.513	:	
09 : 29	2.513	:	
09 : 30	2.513	:	
09 : 31	2.513	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0313

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉中安十未~~ 國區8號 編3-2　　樣品編號：ET115WG0313-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09：21	0.1	2.431	4.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘

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

1.洗井開始	09：31	0.1	2.513	4.80	0.1	22.6	29700	7.16	0.96	-126.1	>999	黑、	臭味
2.洗井中	09：35	0.1	2.513	4.80	0.4	22.9	29600	7.13	0.84	-119.1	>999	〃	〃
3.洗井中	09：39	0.1	2.513	4.80	0.4	22.9	29500	7.12	0.78	-117.8	>999	〃	〃
4.洗井中	09：43	0.1	2.513	4.80	0.4	23.0	29400	7.12	0.80	-114.6	>999	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	09：47	0.1	2.513	4.80	0.4	23.0	29500	7.11	0.76	-112.9	>999	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：— (公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：— (公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.80 (公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0313

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0313-001		ET115WG0313-002									
座標	X: 165732		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630415		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~			
pH值	7.11	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.11	7.11										
水溫℃	23.0	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	23.0	23.0										
導電度 (μS/cm)	29500	平均值 29500		平均值		平均值		平均值		平均值		
	29500	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	>999											
ORP(mV)	-112.9	-112.9										
溶氧值	0.96	0.96 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	9.6	9.6 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	11.8	11.8 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1014 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	-											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0313

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：莫士順，離開現場時間：115年3月6日，09時57分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日－時－分。

審查人員：黃群博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：碼 3-2 **採樣日期：115.03.06**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0310
行程編號：ETUW26030019

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0310

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井1
樣品編號： ET115WG0310-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/05 12:55
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0310
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.3	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	3.01	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	25.5	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	2.8	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	-29.0	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.5	–	NIEA W424.53A	於水溫25.5℃下測得	-	-
濁度	340	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	975	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508691

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0310

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/03/05 12:55
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：環評井1　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0310-002　　案件編號：ET115WG0310
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508692

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0308, ET115WG0309, ET115WG0310, ET115WG0311

準備日期：115年3月4日　　準備清點人員：邱書琦

攜回日期：115年3月5日　　攜回清點人員：邱書琦

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 ☐MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP10-001	1	✓	✓	井深計：CTC-井深計-001	1	✓	✓
				水流元	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			貝勒管	1	✓	✓
水位計：CTC-水位計-001	1	✓	✓	鑰匙	1	✓	✓
儀器功能測試是否正常	☑是 ☐否			除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	✓	✓
工作桌、電池	1	✓	✓	採樣用水管	2	✓	✓

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-M101	1	✓	✓	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-37	1	✓	✓	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-M102	1	✓	✓	濁度計:CTC-NTU-H	1	✓	✓
氧化還原電位電極:CTC-ORP-71	1	✓	✓				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	✓	✓	運送空白			
工具箱、急救箱	1	✓	✓	☐VOCs:_____			
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	✓	✓	☐微生物:_____			
冷藏用冰箱與冰塊				☐其它:_____			
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)				設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙				野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格	4	✓	✓	工作緩衝溶液(組別：4,9,6)	1	✓	✓
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	✓	✓	餘氯/pH測試用試紙			
樣品容器、樣品標籤與樣品封條				樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：_____)			
備用樣品容器與樣品標籤							

審查人員：黃郁博　，審查日期：115年3月12日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱： 中區土壤及地下水環保檢測

案件編號： ET115WG0310 到站：10 時27分，離站：13 時21分。

採樣日期： 115、3、5 採樣人員： 丁書宏、利翔芳

天候狀況： □晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：23.9（℃）。

一、監測井基本資料：環評井1

1、監測井編號： ~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 樣品編號： ET115WG0310-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備： CTC-101- W101 ， CTC-102- 37 ，CTC-104- W102 。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
12：55	測值〔8.89/23.4℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1491 (μS/cm)/ (23.2)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：101.0 % ☑符合、□不符合	測值〔10.3 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔222.2/22.2〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.60~11.60) □無資料	井管內徑	☑2吋 □1吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.272	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.014	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.258		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
12：55	3.014	：	
12：56	3.022	：	
12：57	3.025	：	
12：58	3.026	：	
12：59	3.027	：	
13：00	3.027	：	
13：01	3.028	：	
13：02	3.026	：	
13：03	3.027	：	
13：04	3.028	：	
13：05	3.028	：	
：		：	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0310

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉中安路一段~~ 中區土壤及地下水環保檢測 ~~中安路一段~~ 315　　樣品編號：ET115WG0310-001

三、洗井記錄資料：

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:55	0.1	3.014	7.66	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:05	0.1	3.028	7.66	0.1	25.4	995	7.51	2.98	-20.7	369	淡褐	無
2.洗井中	13:09	0.1	3.028	7.66	0.4	25.4	987	7.49	2.90	-24.3	355	〃	〃
3.洗井中	13:13	0.1	3.027	7.64	0.4	25.5	981	7.48	2.86	-25.9	348	〃	〃
4.洗井中	13:17	0.1	3.026	7.64	0.4	25.4	978	7.49	2.82	-27.4	341	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:21	0.1	3.027	7.64	0.4	25.5	975	7.48	2.80	-29.0	339	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)

四、採樣資料：

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

2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0310

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0310-001		ET115WG0310-002									
座標	X: 169403		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2532032		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~			
pH值	7.48	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.48	7.48										
水溫℃	25.5	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	25.5	25.5										
導電度 (μS/cm)	915	平均值 915		平均值		平均值		平均值		平均值		
	915	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		
濁度 (NTU)	339											
ORP(mV)	-28.0	-29.0										
溶氧值	2.80	2.80 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	30.9	30.9 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	0.4	0.0 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1016 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)												

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0310

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：一，離開現場時間：一年一月一日，一時一分。

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

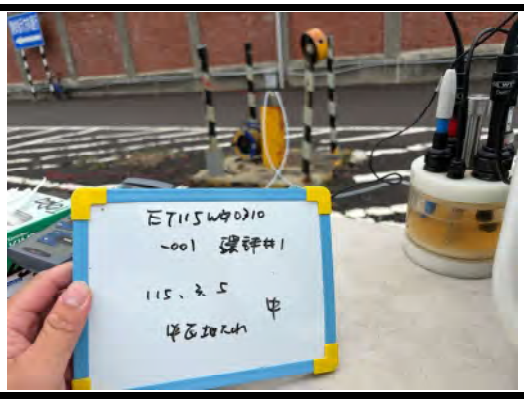
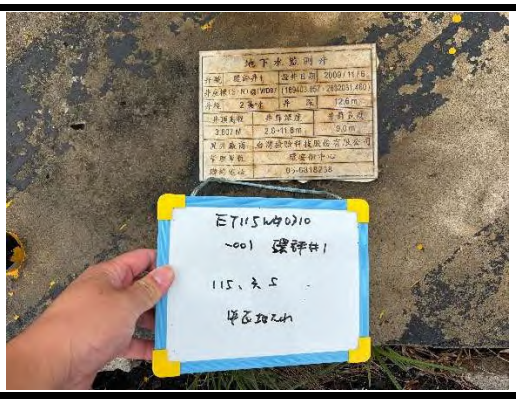
運送方式：□採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

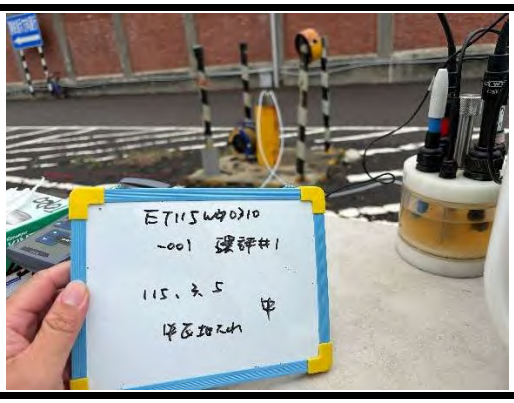
收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分。

審查人員：黃群博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1 **採樣日期：115.03.05**

	
採樣前	採樣中
採樣後	採樣前(東)
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月06日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0301
行程編號：ETUW26030021

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0301

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井6
樣品編號： ET115WG0301-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/06 11:06
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0301
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	8.50	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	1.57	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	23.8	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.1	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	25.1	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	6.8	-	NIEA W424.53A	於水溫23.8°C下測得	-	-
濁度	5.1	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	3280	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508673

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0301

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/03/06 11:06
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：環評井6　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0301-002　　案件編號：ET115WG0301
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508674

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　☐河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　☐水質水量

案件編號：ET115WG0301, ET115WG0302, ET115WG0312, ET115WG0313

準備日期：115 年 3 月 6 日　　準備清點人員：黃昇鵬

攜回日期：115 年 3 月 6 日　　攜回清點人員：黃昇鵬

監測井地下水：

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

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號：CTC-101-46	1	v	v	餘氯計：CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-046	1	v	v	流速計：CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-045	1	v	v	濁度計：CTC-NTU-P	1	v	v
氧化還原電位電極：CTC-ORP-59	1	v	v				

安全設備／共用設備：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
衛星定位儀(GPS)、數位照相機	1	v	v	運送空白 ☐VOCs: ☐微生物: ☐其它:			
工具箱、急救箱	1	v	v				
測量用燒杯、量筒、BOD瓶	1	v	v				
冷藏用冰箱與冰塊	1	v	v				
混合水樣用之塑膠桶(20L)/(30L)	1	v	v	設備空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場過濾設備、濾紙	—	—	—	野外空白(☐VOCs、☐其它：_____)			
現場紀錄表格	4	v	v	工作緩衝溶液(組別：591)	1	v	v
安全帽、工作鞋、手套、安全眼鏡	2	v	v	餘氯/pH測試用試紙	1	v	v
樣品容器、樣品標籤與樣品封條	4	v	v	樣品保存藥劑、塑膠滴管(組別：591)	1	v	v
備用樣品容器與樣品標籤	4	v	v				

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0301　到站：10 時 58 分，離站：11 時 35 分。

採樣日期：115.3.6　採樣人員：[illegible]

天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：21.5（℃）。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 環評#6 改3/6　樣品編號：ET115WG0301-001

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

(2)監測井外觀是否完整：☑是、☐否(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

(3)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：＿＿＿＿＿＿)。

3、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。

4、現場查核結果：

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

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11：06	測值〔8.98 / 20.8 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值：1409 (μS/cm)/ (20.9)℃ ☑符合、☐不符合	溶氧飽和度：100.4 % ☑符合、☐不符合	測值〔10.5 NTU〕 ☑符合、☐不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔223.9 / 20.9〕 ☑符合、☐不符合

5、量測資料：1.30~7.30

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(＿＿＿＿) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 1吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.495	井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	14
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.566	3倍井水體積（公升）〔記錄至個位數〕	42
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.929		

二、水位量測紀錄表：

時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
11：06	1.566	：	
11：07	1.581	：	
11：08	1.592	：	
11：09	1.601	：	
11：10	1.612	：	
11：11	1.623	：	
11：12	1.634	：	
11：13	1.641	：	
11：16	1.641	：	
11：15	1.641	：	
11：16	1.641	：	
－：－	－	：	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0301

監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑六輕~~ 廣慶1號　　樣品編號：ET115WG0301-001

三、洗井記錄資料：　環評#6 ⑩光

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：　☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：06	0.1	1.566	5.10	1								

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(－)分鐘

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

1.洗井開始	11：10	0.1	1.641	5.10	0.1	23.5	3240	6.84	1.23	29.9	5.11	無	無
2.洗井中	11：14	0.1	1.641	5.10	0.4	23.6	3280	6.82	1.16	24.7	5.09	〃	〃
3.洗井中	11：18	0.1	1.641	5.10	0.4	23.7	3270	6.81	1.19	25.3	5.10	〃	〃
4.洗井中	11：22	0.1	1.641	5.10	0.4	23.8	3280	6.80	1.15	24.8	5.06	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：26	0.1	1.641	5.10	0.4	23.8	3280	6.79	1.12	25.1	5.08	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：－(公升/分鐘)。

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

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(　　)分鐘

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

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：－(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10 (公尺)。

2、開始時間：－時－分，結束時間：－時－分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0301

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0301-001	ET115WG0301-002			
座標	X:169473	X:	X:	X:	X:
	Y:2633918	Y:	Y:	Y:	Y:
採樣時間	— ~ —	~	~	~	~
pH值	6.79 / 6.79 平均值 6.79	平均值	平均值	平均值	平均值
水溫℃	23.8 / 23.8 平均值 23.8	平均值	平均值	平均值	平均值
導電度（μS/cm）	3280 / 3280 平均值 3280 相對差異百分比 0	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比	平均值 相對差異百分比
濁度（NTU）	5.08				
ORP(mV)	25.1 / 25.1				
溶氧值	1.12 / 1.12 (mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
（飽和度）	13.2 / 13.2 (%)	(%)	(%)	(%)	(%)
（鹽度）	1.3 / 1.3 (psu)	(psu)	(psu)	(psu)	(psu)
（大氣壓力）	1014 (mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)	(mbar)
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	—				

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0301

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115 年 3 月 6 日，11 時 35 分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

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

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 3 月 12 日

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6 **採樣日期：115.03.06**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：液體
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0307
行程編號：ETUW26030016

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1
TEL：07-8152248 FAX：07-8152250　報告序號：ET115WG0307

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/03/05 11:58
行 業 別：通用行業別　　收樣時間：－－
樣品名稱：環評井7　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0307-001　　案件編號：ET115WG0307
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	13.0	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.79	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	19.7	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.6	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	168	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	8.0	–	NIEA W424.53A	於水溫19.7°C下測得	-	-
濁度	5.1	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	2320	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508685

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0307

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： 通用行業別
樣品名稱： 環評井7
樣品編號： ET115WG0307-002
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/05 11:58
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0307
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508686

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0303, ET115WG0304, ET115WG0305, ET115WG0306, ET115WG0307

準備日期：115 年 3 月 5 日　　準備清點人員：黃士順

攜回日期：115 年 3 月 5 日　　攜回清點人員：黃士順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 03 儀器功能測試是否正常	1	√	√	井深計：CTC-井深計-03	1	√	√
				水流元	1	√	√
	☑是 □否			貝勒管	1	√	√
水位計：CTC-水位計- 03 儀器功能測試是否正常	1	√	√	鑰匙	1	√	√
	☑是 □否			除污設備（無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器）	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	√	√	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號: CTC-102-W16	1	√	√	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號: CTC-104-W15	1	√	√	濁度計:CTC-NTU- P	1	√	√
氧化還原電位電極:CTC-ORP- 59	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0307　到站：11 時 49 分，離站：12 時 34 分。

採樣日期：115.3.5　採樣人員：莫士順、黃宗鄴

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.9（℃）。

一、監測井基本資料：環許井㊲35

1、監測井編號：雲林縣麥寮鄉台塑工業　樣品編號：ET115WG0307-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-W116，CTC-104-W15。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11 : 58	測值〔8.99 / 19.7 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1411 (μS/cm)/ (19.8)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.3 % ☑符合、□不符合	測值〔10.8 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔224.3 / 19.8〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：2.90~11.90

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(＿＿＿＿) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 1吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	13.005	井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	21
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.794	3倍井水體積（公升） 〔記錄至個位數〕	63
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.211		

二、水位量測紀錄表：

時　間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）	時　間（時：分）	地下水水位（公尺）（記錄至小數點以下三位）
11 : 58	2.794	:	
11 : 59	2.812	:	
12 : 00	2.823	:	
12 : 01	2.834	:	
12 : 02	2.843	:	
12 : 03	2.856	:	
12 : 04	2.866	:	
12 : 05	2.879	:	
12 : 06	2.879	:	
12 : 07	2.879	:	
12 : 08	2.879	:	
— : —	—	:	

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

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0307

監測井編號：~~雲林科技大學斗南二校區十號~~ 菊25　　樣品編號：ET115WG0307-001

三、洗井記錄資料：環評井7

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：58	0.1	2.794	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每；(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12：08	0.1	2.879	7.40	0.1	19.4	2350	7.93	1.72	185.5	5.10	無	無
2.洗井中	12：12	0.1	2.879	7.40	0.4	19.5	2330	7.95	1.63	169.1	5.14	〃	〃
3.洗井中	12：16	0.1	2.879	7.40	0.4	19.6	2310	7.95	1.54	166.4	5.11	〃	〃
4.洗井中	12：20	0.1	2.879	7.40	0.4	19.6	2320	7.96	1.60	168.3	5.16	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	12：24	0.1	2.879	7.40	0.4	19.7	2320	7.96	1.58	167.9	5.17	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：—(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：—(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。

2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0307

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0307-001		ET115WG0307-002							
座標	X: 167834		X:		X:		X:		X:	
	Y: 2632874		Y:		Y:		Y:		Y:	
採樣時間	- ~ -		~		~		~		~	
pH值	7.96	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	7.96	7.96								
水溫℃	19.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值
	19.7	19.7								
導電度（μS/cm）	2320	平均值 2320		平均值		平均值		平均值		平均值
	2320	相對差異百分比 0		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比		相對差異百分比
濁度（NTU）	5.13									
ORP(mV)	167.9									
溶氧值	1.58 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)	
（飽和度）	17.5 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)	
（鹽度）	0.9 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)	
（大氣壓力）	1013 (mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)	
□餘氯 □總餘氯（mg/L）	-									

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0307

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無採樣

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：[illegible]，離開現場時間：115年3月5日，12時34分。

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

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：一，樣品接收時間：一年一月一日，一時一分。

審查人員：黃郁博，審查日期：115年3月12日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7 **採樣日期：115.03.05**

採樣前

採樣中

採樣後

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

標示牌

	以下空白
水流儀	

中環科技事業股份有限公司

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

地下水檢驗報告

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

採樣方法：NIEA W103.56B
樣品特性：地下水
採樣日期：115年03月05日
收樣時間：- -
報告日期：115年03月16日
聯絡人員：蘇月娥

報告編號：ET115WG0306
行程編號：ETUW26030015

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

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

負責人：　　檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0306

地下水樣品檢測報告

計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
委託單位： 台塑企業總管理處
行 業 別： *
樣品名稱： 環評井10
樣品編號： ET115WG0306-001
採樣單位： 中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣時間： 115/03/05 11:05
收樣時間： - -
報告日期： 115/03/16
案件編號： ET115WG0306
聯 絡 人： 蘇月娥

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
井深	12.8	m	NIEA W103.56B		-	-
水位	2.69	m	NIEA W103.56B		-	-
水溫	20.7	℃	NIEA W217.51A		-	-
溶氧量	1.9	mg/L	NIEA W455.52C		-	-
氧化還原電位(ORP)	174	mV	NIEA W103.56B		-	-
pH值	7.9	–	NIEA W424.53A	於水溫20.7°C下測得	-	-
濁度	5.3	NTU	NIEA W219.53C		-	-
導電度	3760	μs/cm 25℃	NIEA W203.52C		-	-
以下空白						

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

負責人： 檢驗室主管：

2508683

中環科技事業股份有限公司

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

報告序號：ET115WG0306

地下水樣品檢測報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
委託單位：台塑企業總管理處　　採樣時間：115/03/05 11:05
行 業 別：*　　收樣時間：－－
樣品名稱：環評井10　　報告日期：115/03/16
樣品編號：ET115WG0306-002　　案件編號：ET115WG0306
採樣單位：中環科技環境分析實驗室(國環檢證字第020號)　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢驗項目	檢 驗 值	單位	檢驗方法	備註	監測標準	管制標準
浮油厚度	0	mm	-		-	-
以下空白						

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

負責人：　　檢驗室主管：

2508684

修改日期：115.01.01
表格編號：2WW47.6

中環科技事業股份有限公司

水質採樣器材、設備與紀錄清點表

☑監測井地下水　□河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質　□水質水量

案件編號：ET115WG0303, ET115WG0304, ET115WG0305, ET115WG0306, ET115WG0307

準備日期：115 年 3 月 5 日　　準備清點人員：黃詩順

攜回日期：115 年 3 月 5 日　　攜回清點人員：黃詩順

監測井地下水：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
洗井設備 □MP1 ☑MP10 編號：CTC-MP 10 - 03	1	√	√	井深計：CTC-井深計-03	1	√	√
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			水流元	1	√	√
水位計：CTC-水位計- 03	1	√	√	貝勒管	1	√	√
儀器功能測試是否正常	☑是 □否			鑰匙	1	√	√
工作桌、電池	1	√	√	除污設備(無磷清潔劑、長柄刷、廢水容器)	1	√	√
				採樣用水管	2	√	√

河川、湖泊、海水、底泥及水庫水質：

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

水質水量：

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

現場量測儀器：

器材、設備	數量	準備	攜回	器材、設備	數量	準備	攜回
pH計編號:CTC-101-46	1	√	√	餘氯計:CTC-105-			
導電度計編號：CTC-102-W16	1	√	√	流速計:CTC-103-			
溶氧計編號：CTC-104-W15	1	√	√	濁度計:CTC-NTU- P	1	√	√
氧化還原電位電極:CTC-ORP-5	1	√	√				

安全設備／共用設備：

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

審查人員：黃群博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測

案件編號：ET115WG0306　到站：10 時 54 分，離站：11 時 38 分。

採樣日期：115.3.5　採樣人員：[illegible]

天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：18.7 (℃)。

一、監測井基本資料：

1、監測井編號：~~雲林縣麥寮鄉台塑工業~~ 環評井10 ㊙ 樣品編號：ET115WG0306-001

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

3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。

4、現場查核結果：

設備：CTC-101-46，CTC-102-W116，CTC-104-W115。

查核時間	pH測值	導電度測值	溶氧計	濁度計測值	氧化還原電位測值
11 : 05	測值〔8.99 / 19.6 ℃〕 ☑符合、□不符合	測值：1409 (μS/cm)/ (19.7)℃ ☑符合、□不符合	溶氧飽和度：100.5 % ☑符合、□不符合	測值〔10.9 NTU〕 ☑符合、□不符合	測值(mV) / 溫度(℃) 〔224.0 / 19.7〕 ☑符合、□不符合

5、量測資料：2.70~11.70

井篩區間(井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(＿＿＿＿) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 1吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.774	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	>1
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.693	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	6>
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.081		

二、水位量測紀錄表：

時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	時間(時：分)	地下水水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)
11 : 05	2.693	:	
11 : 06	2.712	:	
11 : 07	2.723	:	
11 : 08	2.734	:	
11 : 09	2.744	:	
11 : 10	2.756	:	
11 : 11	2.767	:	
11 : 12	2.778	:	
11 : 13	2.778	:	
11 : 14	2.778	:	
11 : 15	2.778	:	
~ : ~	~	:	

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

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測 3/5　案件編號：ET115WG0306

監測井編號：~~云林縣麥寮鄉台塑一路~~ 中區1號 3/5　樣品編號：ET115WG0306-~~002~~001

三、洗井記錄資料：環評井10

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

2、揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：☑≦0.1公升/分鐘

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μS/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：05	0.1	2.693	7.80	1	—						—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔＝井水體積x3÷抽水速率〕：(一)分鐘													
水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率至少每：(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11：15	0.1	2.778	7.80	0.1	20.5	3800	7.96	2.04	181.6	5.23	無	無
2.洗井中	11：19	0.1	2.778	7.80	0.4	20.6	3770	7.94	2.06	178.4	5.18	〃	〃
3.洗井中	11：23	0.1	2.778	7.80	0.4	20.6	3770	7.93	2.03	175.7	5.22	〃	〃
4.洗井中	11：27	0.1	2.778	7.80	0.4	20.7	3760	7.92	1.94	177.9	5.37	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：31	0.1	2.778	7.80	0.4	20.7	3760	7.92	1.91	174.3	5.27	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

4、其他非揮發性有機化合物抽水速率(公升/分鐘)：一(公升/分鐘)。

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

5、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：一(公升)

四、採樣資料：

1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.80(公尺)。

2、開始時間：一時一分，結束時間：一時一分。

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0306

委託單位會同人員：

五、水質現場量測值：

樣品編號	ET115WG0306-001		ET115WG0306-002									
座標	X: 167846		X:		X:		X:		X:			
	Y: 2630572		Y:		Y:		Y:		Y:			
採樣時間	— ~ —		~		~		~		~			
pH值	7.92	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	7.92	7.92										
水溫℃	20.7	平均值		平均值		平均值		平均值		平均值		
	20.7	20.7										
導電度 (μS/cm)	3760	平均值 3760 相對差異百分比 0		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		平均值 相對差異百分比		
	3760											
濁度 (NTU)	5.27											
ORP(mV)	1743	1743										
溶氧值	1.91	1.91 (mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		(mg/L)		
(飽和度)	21.6	21.6 (%)		(%)		(%)		(%)		(%)		
(鹽度)	1.5	1.5 (psu)		(psu)		(psu)		(psu)		(psu)		
(大氣壓力)	1013 (mbar)			(mbar)		(mbar)		(mbar)		(mbar)		
□餘氯 □總餘氯 (mg/L)	—											

中環科技事業股份有限公司

發行日期：115.02.01
表格編號：2WW53.1

地下水採樣紀錄表

案件名稱：中區土壤及地下水環保檢測　　案件編號：ET115WG0306

六、樣品分類及監控表

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

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

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

採樣現場特殊情況說明：巡查無樣品

備註事項說明：

(一)樣品保存方法代號說明：

02:暗處，4±2℃冷藏；36:現場測定

GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉藥劑或溶液，以去除餘氯。

(二)採樣基本需知：

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

(三)查核允收須知：

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

送樣人員：鄭丰順，離開現場時間：115 年 3 月 5 日，11 時 38 分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷藏室，隔日上班時(AM8:30~9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

運送方式：☑採樣車、□快遞、□空運、□其他(說明：　　)。

收樣人員：－，樣品接收時間：－年－月－日，－時－分。

審查人員：黃財博，審查日期：115 年 3 月 12 日。

115 年第 1 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10 **採樣日期：115.03.05**

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

	以下空白
水流儀	

附錄九

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.5	26.5	26.4	26.6	26	27.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.47	7.52	7.5	7.8	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.9	66	29	28.5	2.9	16	19	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	45100	54000	56800	58480	49200	43300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	33200	41000	42200	42500	36000	35600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5530	4400	5300	5650	5700	4300	4500	2375
氯鹽	mg/L	*	*	11624	12513	15664	16283	14803	13350	12367	13426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2376	2321	2426	2408	2228	1977	2070
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.06	0.08	ND	0.01	0.32	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.83	1.04	1.05	1.02	0.82	0.61	0.93	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00206	0.0914	0.00592	0.00315	3.13	0.00859	0.014	0.0103
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.74	0.64	0.7	0.39	0.44	0.87	0.41	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.87	1.35	0.86	0.97	1.06	1.07	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00253	0.0223	0.2482	0.10366	0.3686	0.326	0.3617	0.1946
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0104	0.0102	0.0021	0.0161	0.0363	0.0211	0.0301
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.03375	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04952	0.04647	0.0531	0.36795	0.0775	0.1413
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0287	0.0174	0.0239	0.01224	0.0042	ND	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.11	0.92	1.21	1.24	1.39	0.9	0.89	1.06
油脂	mg/L	*	*	5.83	ND	ND	ND	ND	4.75	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.03	0.9	0.81	0.42	ND	MD	0.83	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 3 季	85 年 第四季	86 年 第一季	86 年 第 2 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.8	23.7	27.5	25.8	23.3	26.2	26.5
pH 值	-	*	*	7.77	7.61	8.13	8.13	7.38	7.8	7.49	7.74
濁度	NTU	*	*	1.8	1.11	31	10	ND	0.4	0.9	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	22500	12650	5220	7450	33800	19100	27200	23200
總溶解固體	mg/L	*	*	18600	10500	4500	6350	29900	15480	26500	20360
總硬度	mg/L	*	*	1250	2000	1250	1450	3750	2100	3100	3800
氯鹽	mg/L	*	*	5963	3018	816	1671	10837	5881	9276	7587
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1524	1227	1389	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.06	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00079	0.01868	0.00353	0.00391	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.42	0.13	0.27	0.24	1.06	0.001	0.19	0.45
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.55	0.44	0.7	0.86	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0096	ND	<0.00406	0.0155
銅	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0156	0.0011	ND	<0.00149	0.0015
鎳	mg/L	*	*	0.0197	0.0242	0.1432	0.038	0.0066	ND	<0.00154	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0073	0.1347	0.0347	0.0388	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.691	0.205	0.081	0.696	0.063	0.3372	0.0698	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00557	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0032	0.00374	ND
鐵	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.06	ND	<0.04	ND
錳	mg/L	*	*	1.04	0.8	0.06	0.42	0.74	0.13	0.49	1.07
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.74	0.83	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	29.1	27	27	23.2	25.8	27.2	25.6
pH 值	-	*	*	7.63	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	0.3	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30200	55200	21240	21240	13400	12800	12690	13160
總溶解固體	mg/L	*	*	26175	38920	12400	12400	8790	8980	10250	9320
總硬度	mg/L	*	*	3200	3900	2200	2200	210	1475	1475	1625
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17075	5105	5105	4104	3320	4267	3681
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2034	2583	870	870	509	390	2242	1814
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.07	3.17	3.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0003	0.069	0.0003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.35	0.53	0.1	0.1	0.45	0.36	0.16	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.63	1.31	1.31	0.33	3.6	3.95	4.49
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.93	5.49	4.96	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.89	0.83	0.71	0.71	0.43	0.86	0.98	1.2
鎘	mg/L	*	*	0.00702	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.014	0.0152	0.0043
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0136	0.0073	0.0073	<0.00154	0.0055	0.0123	0.00345
鉛	mg/L	*	*	0.0018	0.0051	0.0111	0.0111	0.0063	<0.00343	<0.00343	0.0076
鋅	mg/L	*	*	0.0424	0.0378	0.0346	0.0346	0.1535	0.1682	0.0042	0.0076
汞	mg/L	*	*	ND	0.00103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00259	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00186	0.00934	0.00669	0.00669	0.00006	0.00067	0.00315	0.00461
鐵	mg/L	*	*	0.16	1.06	ND	ND	0.17	0.35	0.13	0.14
錳	mg/L	*	*	2.28	1.54	0.59	0.59	0.03	1.29	0.03	0.7
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.57	ND	2.07	2.07	1.04	1.27	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	0.03	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.5	26	26.8	26.1	26.8	26.8
pH 值	-	*	*	7.34	7.92	8.01	7.97	7.4	7.58	7.35
濁度	NTU	*	*	1.7	2	1.6	1.3	0.7	0.5	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	15470	13070	14520	8300	9880	7880	6720
總溶解固體	mg/L	1250	*	11050	9830	9850	7840	4780	3520	3380
總硬度	mg/L	750	*	2450	1620	2300	975	1360	1120	920
氯鹽	mg/L	625	*	3848	5438	4456	1251	2444	2029	1692
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1133	950	895	998	934	1210	624
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.35	4.1	3.18	2.05	4.28	6.28	2.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001	0.001	0.003	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.15	0.12	1.31	3.69	0.13	0.21	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.22	2.03	2.44	4.41	6.49	3.83
總含氮量	mg/L	*	*	5.34	4.31	3.44	2.69	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.24	1.07	0.96	1.11	1.21	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.0071	0.00149	0.0028	0.0054	ND	0.00211	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00607	ND	0.0028	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0141	<0.00343	<0.00343	<0.00343	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.0268	0.0491	0.065	0.0306	0.0644	0.0158	0.06144
汞	mg/L	*	0.02	0.001212	0.00075	<0.00003	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00587	0.00588	0.00103	0.00519	ND	0.00119	0.00212
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.35	0.13	0.14	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.69	0.8	0.73	0.44	0.57	0.38	0.45
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	2.01	1.59	6.15	ND	2.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.4	27.7	27.7	26.7	27.3	25.8	27
pH 值	-	*	*	7.52	7.14	7.29	7.56	7.58	7.55	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	0.5	0.3	0.39	0.6	0.5	0.55	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	7980	7910	7910	10420	12320	12700	2150	2150
總溶解固體	mg/L	1250	*	4010	3580	3088	5260	6240	6580	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	625	*	1930	1590	1363	1667	1393	2718	1850	872
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	666	856	635	704	947	896	78.7	345
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	5.07	4.13	4.52	1.83	3.05	0.88	1.3	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.07	0.0004
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.31	0.1	0.45	0.57	0.73	0.88	0.14	1.36
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氮量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.9	1.22	1.26	0.43	0.54	0.21	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00149	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00548	0.03077	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.006	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.0283	0.0261	0.00394	0.01415	0.01742	0.03936	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00248	0.00639	0.00261	0.00551	0.00997	0.00496	0.0269	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	2.04	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.56	0.46	0.48	0.7	0.03	0.626	0.213
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.9	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	3	2.41	3.36	1.39	9.67	4.29	4.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.6	19.3	26.2	25.5	24	30.2	23.5	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	5.1	26	14	18	3	2.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1220	847	4200	5508	5270	2930	1120	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	2120	6070	2720	4600	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	466	1320	593	1020	460	584	440	434
氯鹽	mg/L	625	*	782	2600	1160	2040	270	608	590	205
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	397	183	195	201	294	64.6	153
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	5.83	1.33	2.46	2.25	0.22	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.25	0.113	0.01	0.009	<0.001	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.42	7.1	0.13	0.2	5.07	0.9	0.35	1.98
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氟鹽	mg/L	*	*	0.23	0.43	0.19	0.38	0.73	0.71	0.6	0.62
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	<0.031	<0.002	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.155	<0.019	0.025	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.23	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.037	0.066	0.021	0.034	0.543
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0013	0.0011	<0.001	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0207	0.0288	0.0011	0.002	0.001	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.136	0.034	0.04	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.157	0.381	0.386	0.62	0.231	0.022	0.013	0.055
油脂	mg/L	*	*	1.5	2.4	0.2	2.3	1.8	4.2	0.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.31	1.56	5.79	38.1	2.02	2.19	2.27	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0204	<0.0006	0.0028	0.0038	<0.001	0.0049	0.0017	0.0023
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	24.3	25.1	24.5	23.9	24.4	27.8	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.3	0.8	1.2	1.2	0.8	2.2	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	1630	1880	1540	1630	1850	1750	1260	1260
總溶解固體	mg/L	1250	*	663	1700	1470	663	888	1010	720	710
總硬度	mg/L	750	*	358	550	539	358	441	491	392	390
氯鹽	mg/L	625	*	85.1	490	356	85.1	185	117	99.4	114
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.6	203	226	61.6	71.6	279	121	103
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.15	0.03	0.05	0.11	0.01	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.028	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.48	0.84	0.97	0.79	1.18	2.12	1.68
無機氮含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氟鹽	mg/L	*	*	0.75	0.5	0.59	0.75	0.3	0.22	0.52	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.036	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.039	0.055	0.021	0.018	0.051	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0005	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.048	0.038	0.046	0.031	0.041	0.024	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.2	0.8	0.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.69	1.8	1.57	1.52	1.91	0.73	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.008	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	28.3	28.9	27.4	27.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	4	0.8	0.8	3.1	25	160	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2510	2510	2580	2160	2130	2190	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	609	1300	1300	1270	1290	1150	1240	1040
總硬度	mg/L	750	*	400	274	274	622	343	348	390	549
氯鹽	mg/L	625	*	425	320	320	380	261	249	248	133
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.18	0.09	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	220	242	195	207	195	165
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	0.24	0.42	1.2	1.17	0.66	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.23	5.24
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氟鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	0.96	1.01	1.25	1.26	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	0.005	0.005	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.037	0.008	0.008	<0.020 (0.008)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0093	0.0093	0.0254	0.0161	0.021	0.0047	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.026	0.026	<0.100 (0.024)	<0.100 (0.073)	0.312	<0.100 (0.052)	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.031	0.031	0.151	0.079	0.088	0.098	0.194
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.4	2.4	2.6	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0066	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年第 1 季	100 年第 2 季	100 年第 3 季	100 年第 4 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.7	29	26.3	27.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	16	6.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1790	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1500	1300	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	355	527	506	479	542
氯鹽	mg/L	625	*	116	174	257	251	220	235
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	166	205	246	246	218	238
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.89	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鋅	mg/L	25	50	<0.02(0.013)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0035	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.068)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.035)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.061	0.153	0.132	0.137	0.155
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	3.8	1.3	0.7	0.8	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	29.1	27.5	28.2	29.6	30.4
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.5	0.5	0.45	0.7	65	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1400
總溶解固體	mg/L	1250	*	995	1110	1090	1040	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	436	822	637	407	388	465
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	192	166	101
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.05	0.05	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	176	212	250	222	278	220
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.59	0.02	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	10.1	1.53	0.05	<0.05(0.04)	3.47
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.76	1.13	3.08	4.09
氰鹽	mg/L	*	*	0.8	0.43	0.45	0.83	1.15	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND<0.010	<0.020 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.030)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.032)	<0.100(0.029)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.089	0.216	0.155	<0.020(0.004)	0.109	0.179
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	29	31.3	24.6	31.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.6	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.5	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1400	1240	1570	1620	1660	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	952	966	990	1080	1170	988	1210
總硬度	mg/L	750	*	465	490	456	547	604	517	465
氯鹽	mg/L	625	*	125	97.6	69.7	107	143	173	256
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	206	134	212	343	253	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.12	0.31	0.25	1.35	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.45	ND	ND	0.03	ND	0.85	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.34	0.58	1.37	2.98	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.43	0.75	0.82	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.015	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.026	0.023	0.012	0.008	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.051)	0.351	0.025	0.029	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.214	0.136	1.62	0.522	0.181	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	2.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0029	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00735	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7	29.5
pH 值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1410	1370	1280	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	880	916	951	803	820	980
總硬度	mg/L	750	*	467	567	489	594	428	609	581
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	116	112	96.4	86.1	107
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	237	170	223	142	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19	0.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27	0.443
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0704	0.0167	0.0173	0.00828	0.00628	ND<0.00296	0.00276
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 第 3 季	106 年 第 4 季	107 年 第 1 季	107 年 第 2 季	107 年 第 3 季	107 年 第 4 季	108 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1	29.8	26
pH 值	-	*	*	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1120	752	1310	1440	1150	1240	1320
總溶解固體	mg/L	1250	*	650	616	754	886	699	744	900
總硬度	mg/L	750	*	428	478	1060	556	394	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	58	66.1	104	100	64.2	128	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	135	240	174	188
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8	0.5	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56	0.48	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253	0.339	0.389
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205	0.235	0.214
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3	1.7	1.5	2.5	2.1	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0039	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148	0.00519	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 第 2 季	108 年 第 3 季	108 年 第 4 季	109 年 第 1 季	109 年 第 2 季	109 年 第 3 季	109 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1	29.9	31.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20	0.35	1.10
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290	1160	1370
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806	740	804
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523	409	526
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8	62.9	78.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02	0.15	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15	3.34	4.42
無機氮含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22	3.38	4.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35	3.51	4.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35	0.41	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007	0.009	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001 (0.0009)	<0.001 (0.0007)	<0.001 (0.000906)	0.0010	<0.001 (0.0010)	<0.001 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020	0.034	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269	0.132	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00016)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.017)	<0.050(0.010)	<0.050(0.012)	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0171)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00698)	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 第 1 季	110 年 第 2 季	110 年 第 3 季	110 年 第 4 季	111 年 第 1 季	111 年 第 2 季	111 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30	31.3	26.9	26.8	31
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	7.2	7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.95	0.85	1.70	0.65	0.6	0.55	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1250	1240	1370	1450	1260	1180
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	772	786	882	924	822	862
總硬度	mg/L	750	*	531	473	377	545	569	434	490
氯鹽	mg/L	625	*	73	80.1	65.9	114	90.5	76.7	61.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3	ND<0.018	0.13	0.1	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	168	235	156	200	242	131
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.42	2.66	<0.02(0.0081)	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47	4.26	0.02	10.3	6.3	0.1	10.6
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.69	2.68	10.3	6.31	1.32	10.6
總含氮量	mg/L	*	*	5.65	4.7	3.11	10.4	6.42	1.62	10.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.42	0.81	0.21	0.28	0.61	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01	0.005	0.009	<0.005(0.002)	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)
鐵	mg/L	1.5	*	0.081	0.029	0.037	<0.01	0.017	ND<0.0016	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.146	0.218	0.039	0.097	<0.01(0.005)	0.122
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.9	0.9	1	0.8	0.7	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00061)	<0.001 (0.00042)	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.029)	<0.050(0.021)	<0.050(0.017)	<0.050(0.020)	<0.050(0.009)	<0.050(0.038)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)	<0.038(0.030)	0.04	<0.044(0.025)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00730)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00681)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 第 4 季	112 年 第 1 季	112 年 第 2 季	112 年 第 3 季	112 年 第 4 季	113 年 第 1 季	113 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	30.7	24.8	27.2	31.1	30.5	26.7	29.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3
濁度	NTU	*	*	0.70	1.2	4.5	1.3	0.9	2.7	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1400	1500	1410	1440	1380	1360	1310
總溶解固體	mg/L	1250	*	963	938	925	906	970	898	798
總硬度	mg/L	750	*	576	570	444	704	569	518	446
氯鹽	mg/L	625	*	81.1	105	99.3	105	96.4	92.6	112
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	0.35	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.84
硫酸鹽	mg/L	625	*	161	187	223	197	164	188	164
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.73	2.67	1.64	0.24	0.29	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.6	6.11	0.23	0.97	12.1	8.32	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	6.86	2.9	2.69	12.3	8.61	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	6.86	3.32	2.72	12.3	9.23	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.47	0.75	0.74	0.67	0.36	0.89
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001(0.0007)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.028	ND<0.0018	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005	ND<0.0011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0008)	<0.0010 (0.0009)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	<0.010(0.002)	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.072	<0.010(0.003)	0.231	0.068	0.179	0.085
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	3.4	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1	1.2	1.4	1	1.4	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.028)	<0.050(0.016)	<0.050(0.017)	<0.050(0.028)	<0.050(0.022)	<0.050(0.028)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.038)	0.062	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)	0.053
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	<0.004(0.0012)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.031753293	<0.0286 (0.00635)	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00371)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 第 3 季	113 年 第 4 季	114 年 第 1 季	114 年 第 2 季	114 年 第 3 季	114 年 第 4 季	115 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	30.9	33	27.6	27.6	31.2	32.9	29.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7	7.2	7.2	7.1	7.2
濁度	NTU	*	*	3.1	1.60	0.75	6.30	1.10	1.2	10
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1240	1390	1180	1090	1200	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	790	962	770	668	792	746
總硬度	mg/L	750	*	433	477	588	455	397	476	439
氯鹽	mg/L	625	*	98.7	86.8	101	70.1	58.2	74.8	60.9
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.56	0.44	1.4	0.79	6.3	1.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	183	135	159	149	150	124	176
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	<0.02(0.0109)	ND<0.0055	0.16	0.63	0.04	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	<0.01(0.008)	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	8.67	11.7	3.76	1.61	8.73	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	8.69	11.7	0.16	2.24	8.79	<1.12(1.12)
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	8.8	11.8	5.25	2.22	8.82	1.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.37	0.35	0.39	0.76	0.26	0.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0009)	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.00045)	<0.002 (0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00094	<0.005(0.002)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.006	0.012	0.004	0.009	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0007)	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.031	0.035	0.009	0.015	0.009	0.013	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.257	0.141	0.053	0.139	0.06	0.272	0.173
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.7	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.0004)	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023	ND<0.00023	0.00152	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00026)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00065)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)	<0.050(0.021)	<0.050(0.021)	<0.050 (0.021)	<0.050(0.015)	<0.050(0.019)	<0.050(0.035)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.033)	0.039	0.038	0.036	<0.036(0.033)	<0.036(0.031)	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00408)	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00413)	<0.0286 (0.0101)	<0.0286 (0.00522)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季	85年第3季
水溫	℃	*	*	26.3	28	25.2	22.4	26.2	28.8	25.4	25.4	26.2
pH 值	-	*	*	7.46	6.89	7.68	7.11	7.66	7.94	7.48	7.59	7.44
濁度	NTU	*	*	54.8	56	7.6	64	51	1.1	51	5.3	40
導電度	μmho/cm	*	*	68900	98400	26000	92600	103917	25000	53100	50000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	76000	18000	70000	72400	18200	45300	39500	57600
總硬度	mg/L	*	*	7352	9940	3200	8750	6400	2250	5500	2275	3250
氯鹽	mg/L	*	*	22044	28771	6722	26086	20429	6700	15722	13136	19254
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3283	4995	1362	3939	2368	1405	2527	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.51	0.34	1.2	0.74	0.31	0.42	0.94	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03885	0.1176	0.8865	0.00268	2.7	0.03341	0.0294	0.0107	0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.84	9.45	0.87	0.51	5.8	0.43	0.37	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.68	2.07	1.25	6.15	0.88	1.32	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	2.82	13.18	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.57	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00623	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鎳	mg/L	*	*	0.06641	0.0023	0.0527	ND	0.0279	0.0297	0.0061	0.025	0.0022
鉛	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.05053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0226	0.0042	0.4716	0.03125	0.02244	0.0205	0.04	ND	0.0589
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0032	0.0012	0.0015	0.0017	0.00132	0.00128	ND	0.0008	0.00657
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.3	0.07	ND	ND	ND	0.56
錳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	1.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3.75	ND	2.75	9.75	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.96	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.56	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	28	26.7	23.8	27.4	28.8
pH 值	-	*	*	7.05	7.38	7.83	7.83	7.74	7.49	7.5	6.68
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.8	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66800	68600	41800	39400	36000	35500	37200	234
總溶解固體	mg/L	*	*	64000	59000	36000	33960	31620	30680	35000	165
總硬度	mg/L	*	*	7300	5900	4400	4300	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21271	19106	12054	12744	11900	11904	9109	52
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3331	2719	1885	348	2690	1718	3623	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氨氮	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.88	ND	0.38	0.31	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.01135	0.00746	0.00285	0.00145	0.0076	0.0633
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氟鹽	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.15	0.78	0.07	0.86	0.83	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0613	0.029	0.0236	0.1547	0.0833
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2279	0.3501	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0192	0.0159	ND	ND	<0.00343	ND
鋅	mg/L	*	*	0.051	0.0431	0.017	0.0197	0.1065	0.2945	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062	ND
砷	mg/L	*	*	0.00527	0.00455	0.00177	0.00176	0.00267	ND	0.00114	ND
鐵	mg/L	*	*	0.89	0.24	0.19	0.05	0.15	ND	<0.04	2.25
錳	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.55	0.65	ND	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.2	28.1	28.1	22.3	26.5	27	26.1
pH 值	-	*	*	7.43	7.59	7.36	7.36	8.2	8.46	7.18	7.39
濁度	NTU	*	*	0.9	25	26	26	30	6	2.6	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	34200	40100	41800
總溶解固體	mg/L	*	*	19600	14770	11540	11540	25700	23600	35900	31400
總硬度	mg/L	*	*	2400	2000	1950	1950	390	445	6350	4750
氯鹽	mg/L	*	*	7556	6018	4686	4686	12462	9780	14641	15896
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1352	1131	991	991	302	288	2784	3073
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.02	ND	ND	0.1	0.01	0.27	0.24
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.21	0.52	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氟鹽	mg/L	*	*	0.93	0.96	0.85	0.85	0.63	1.08	1.05	1.05
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0161	0.0307	0.0254	0.0254	0.0594	0.0712	0.032	0.0462
鎳	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0504	0.01699
鉛	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0209	0.0209	0.0451	0.0212	0.0056	0.0087
鋅	mg/L	*	*	0.0346	0.0896	0.1636	0.1636	0.2507	0.0939	0.0017	0.0087
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00305	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00301	0.0108	0.02529
鐵	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.55	1.9	0.35	0.64
錳	mg/L	*	*	0.63	0.8	0.89	0.89	0.05	0.03	0.03	0.75
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.86	ND	0.77	0.77	3.3	3.62	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	25.8	26	26.7	27	26.9
pH 值	-	*	*	7.31	7.33	7.37	7.72	7.53	7.24	7.03
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	34500	40600	32000	52600	20080	33480	38280
總溶解固體	mg/L	1250	*	25980	29760	19680	32300	9740	14960	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	6500	2300	4000	4200
氯鹽	mg/L	625	*	10458	10458	8424	9537	5639	10362	10612
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	2013	2257	2231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.69	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	0.014	<0.001	0.004	0.003	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.27	0.32	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.62	1.95	1.26	1.16	1.26	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.1006	0.0029	0.00149	0.0059	0.0018	0.00229	0.04691
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.03265	ND	0.0028	0.0103
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00343	<0.00343	0.01686	0.00442	ND	0.048
鋅	mg/L	25	50	0.0004	0.0004	0.046	0.0151	0.0253	0.0149	0.0289
汞	mg/L	*	0.02	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01525	0.01458	0.00488	0.00628	0.00234	0.00691	0.00298
鐵	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.35	0.64	ND	0.08	0.11
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.01	0.55	1.82	ND	1.63
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	26.2	24.6	26.6	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.46	7.44	7.28	7.71	7.54	7.55	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	6.3	8.2	8	5.2	6	2.7	6.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11500	3540	2660
總溶解固體	mg/L	1250	*	13900	10720	10980	9500	7960	5800	8970	31800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1900	5280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5300	4759	5082	2543	4110	16100
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1408	1505	1550	4798	1069	995	459	2440
硫化物	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.007	0.008	0.03	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.53	0.32	0.35	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
無機氯含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	2.05	1.42	1.6	0.79	1.72	0.1	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.04691	0.00574	0.00675	0.00387	0.0126	0.00609	<0.00149	<0.0042
鎳	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0065	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00912	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00649	0.01302	0.03695	0.01826	0.01891	0.0229	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	5.2	0.988
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	2.16	1.28	0.55	1.22	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0006	<0.0006
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	20.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.6	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.4	8.2	8.3	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	39	62	21	1.1	2.2	2.2	1.5	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	928	893	5430	973	11400	3290	2220	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1180	10400	3530	632	2160	2020	2100	2230
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	772	350	258	224	208	262
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1570	71.1	1080	793	770	906
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	638	240	27.4	248	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	6.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.37	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.05	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	6.31	3.54	3.36	1.433	0.38	0.84	0.45	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	7.25	6.03	2.4	2.04	0.78	1.3	5.36	0.4
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	3.68	0.31	2.09	2.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.162	<0.019	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.033	<0.041	<0.041	<0.018	0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.023	0.022	0.034
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0196	0.002	0.0133	0.0109	0.0088	0.0319
鐵	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.5	0.05	0.295	0.136	0.039	0.197
錳	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.484	0.026	0.234	0.073	0.013	0.16
油脂	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	5.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.97	1.01	5.93	40.9	1.68	1.77	2.05	1.43
總酚	mg/L	*	0.14	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.85	1.1	4.4	2.5	34
導電度	μmho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2770	4030
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	1700	1460	1260	1520	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	159	128	198	206	220	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	696	504	384	513	522	551	482
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	170	140	138	170	157	222	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.34	0.07	ND	0.34	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	0.08	0.05	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0097	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氟鹽	mg/L	*	*	2.79	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.015	ND	<0.01	<0.015	<0.015	<0.015	<0.0153	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0089	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0325	0.0276
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.032	0.104	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.203	0.01	0.223
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.15	1.23	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0105	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	32	10	3.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7050	5580	8940	10300	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1250	*	614	4220	3310	4940	7000	5760	4010
總硬度	mg/L	750	*	448	633	577	1460	1400	1390	928
氯鹽	mg/L	625	*	602	484	320	2740	3220	2940	1870
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	369	220	483	499	438	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.65	0.48	0.55	0.45	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.06	0.09	ND	0.01	ND	0
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.45	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.19	0.66	0.46	0.62	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.018	0.022	<0.020 (0.015)	0.025	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0237	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0115
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.022	0.034	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.100 (0.085)
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.881	0.959	0.85	0.508
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.3	1.4	0.2	1.2	0.9	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0134	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	24.3	24.4	27	26.4	25.6	25.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	25	4.6	7.3	7.1	3.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	6840	6050	11400	12000	3940.0	3450.0
總溶解固體	mg/L	1250	*	2800	4700	3740	7430	8600	2380.0	1250.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	815	1500	1630	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3430	3780	949.0	415.0
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.23	0.05	0.1	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	359	323	577	592	232.0	170.0
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.03	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.28	0.55	0.50	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND<0.01	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.03)	<0.05 (0.01)	<0.05 (0.01)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.62	0.63	0.80	0.5	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.005)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0168	0.0174	0.0124	0.0	0.0
鐵	mg/L	1.5	*	0.079	0.13	<0.100 (0.065)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.023)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
錳	mg/L	0.25	*	0.423	0.602	0.527	1.000	1.100	0.3	0.2
油脂	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.8	23	25.5	27.8	26
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
總溶解固體	mg/L	1250	*	5200.0	9530.0	2430	5250	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1970	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6550
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.0	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	443.0	702.0	300	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.8	0.31	0.38	0.76	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.03)	ND	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.52	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.005)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.0	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0143	0.0145	0.0212	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.034)	<0.100 (0.068)	0.223	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.768	0.756	0.723
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	3.8	2.4	16	1.4	6.7	6.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	6300	6070	15800	5690	124000	15900	12500
總溶解固體	mg/L	1250	*	2920	3490	12200	3270	9460	10200	8860
總硬度	mg/L	750	*	924	895	1910	914	1920	1830	1720
氯鹽	mg/L	625	*	1590	1500	4870	3600	4540	5720	3870
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.06	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	0.31	0.86	0.52	0.5	0.67	0.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.46	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.037	0.018	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0096	0.0144	0.0083	0.0135	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.035)	<0.100(0.051)	0.155	0.082	0.416	0.543	0.423
錳	mg/L	0.25	*	0.494	0.514	0.848	0.677	1.37	1.45	1.31
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.5	3	1.8	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.3	3.5	1	<0.5	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00175	0.00576	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.5	26.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.5	7.4	7.8	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	50	65	6.5	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	25800	14900	12600	29800	36100	5750	6430
總溶解固體	mg/L	1250	*	18500	11500	6800	21300	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3110	144	1260	3780	4100	731	862
氯鹽	mg/L	625	*	9010	5220	3180	10000	13900	1680	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.17	ND<0.04	0.15	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	768	904	1520	1600	487	518
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.74	1	0.76	1.49	1.37	0.6	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.78	1.49	1.37	0.61	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.96	1.79	1.22	0.91	1.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.53	0.43	0.47	0.54	0.53	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.025	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.07	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0185	0.0153	0.0174	0.0208	0.0268	0.0192	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	2.36	1.03	0.541	0.667	1.86	0.409	0.248
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.772	0.518	1.18	1.44	0.418	0.52
油脂	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	28.4	23.8	25.7	27.1	27.6	24.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	5.5	4.6	9.2	40	22
導電度	μmho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	16100	17500	24700
總溶解固體	mg/L	1250	*	17200	8260	6930	5860	11400	11200	17700
總硬度	mg/L	750	*	2800	1210	1920	1010	2000	2160	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4150	2670	2410	5560	4520	9190
總餘氯	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.19	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	31.2	553	938	1120	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	1.03	0.91	0.77	1	0.99	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	1.31	1.33	0.97	1.65	1.75	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.71	0.55	0.45	0.35	0.43	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	0.007	0.014	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	ND<0.003	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0344	0.0274	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.366	0.703	0.438	1.01	5.61	1.71	0.114
錳	mg/L	0.25	*	1.23	0.238	1.19	0.921	1.07	1.11	1.94
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0059	ND<0.00484	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9	27.4	27.8
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22	2.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600	27500	12000
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750	3330	1430
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410	10800	3940
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02	0.03	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829	1920	598
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94	3.42	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94	3.45	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10	3.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59	0.59	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.03)	<0.01(0.003)	<0.005 (0.0040)	<0.005(0.004)	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.02(0.006)	<0.025(0.01)	<0.005(0.001)	<0.0025 (0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162	0.0131	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14	1.35	0.147
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30	1.60	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.3)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.0)	<2.5(1.3)	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00017)	ND<0.00015	<0.001 (0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.023)	<0.050(0.008)	0.057	<0.050(0.010)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.025)	<0.056(0.036)	<0.055(0.023)	<0.095(0.076)	<0.055(0.028)	<0.034(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124 (0.00854)	ND<0.00782	<0.0286 (0.0100)	<0.0286 (0.00825)	<0.0286 (0.0112)	<0.0286 (0.00691)	<0.0286 (0.00722)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2	27.6	25	25.5
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2	7.3	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	8.8	19	100	34	12	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	15270	16900	26600	23400	16100	4550
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11600	18100	16400	10200	2950
總硬度	mg/L	750	*	1950	2090	3050	2840	1860	693
氯鹽	mg/L	625	*	4550	5400	8960	7220	4530	1220
總餘氯	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	692	849	1160	968	746	346
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)	0.1	ND(<0.0032)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	1.06	0.91	4.79	3.78	1.22	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.008)	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01	<0.01(0.006)	0.06	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.8	3.79	1.29	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	1.02	5.34	3.83	1.29	0.74
氰鹽	mg/L	4	8	0.64	0.61	0.62	0.62	0.59	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005(0.0016)	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	<0.01(0.0095)	<0.01	ND<0.0014	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.01(0.0008)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.005	<0.005(0.0041)	0.006	0.005	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0306	0.011	0.0144	0.0081	0.0186
鐵	mg/L	1.5	*	0.426	1.73	0.044	0.632	0.026	ND<0.0016
錳	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.72	1.55	1.57	0.44
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<2.5(1.0)	<1(0.6)	<0.5(0.2)	<2.5(1.0)	<2.5(1.0)	<0.5(0.2)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0154)	ND<0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.00054)	ND<0.00029	<0.001 (0.00048)	ND<0.00029	0.00266
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	<0.050(0.036)	0.337	<0.050(0.032)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.038(0.034)	0.048	0.337	0.048	<0.056(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0006)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00718)	<0.0286 (0.00936)	<0.0286 (0.00699)	<0.0286 (0.0103)	ND<0.00625	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	27.6	24.2	25.8	28.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	16	5.5	3.4	12	32	4.6
導電度	μmho/cm	*	*	16000	8340	9050	10300	8120	9790
總溶解固體	mg/L	1250	*	9350	5800	4730	6500	5420	6380
總硬度	mg/L	750	*	1740	1180	1050	1520	974	1340
氯鹽	mg/L	625	*	4040	2440	2300	3220	2490	3250
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	417	388	520	428	556
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0039)	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	<0.02(0.013)	<0.02(0.0075)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.16	0.9	1.11	0.34	1.24	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.0002)	<0.01(0.002)	0.01	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.02	<0.01(0.002)	<0.01(0.006)	<0.01(0.0099)	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	0.92	1.11	0.36	1.31	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	2.21	0.92	0.89	1.23	1.34	1.06
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.54	0.46	0.46	0.43	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.004)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0146	0.0133	0.0145	0.0111	0.0103	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	1.23	0.049	<0.010(0.009)	<0.010(0.004)	0.038	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.75	0.94	0.68	0.867	0.596	0.968
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	2.6	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	<0.5(0.4)	0.9	<0.5(0.4)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0300 (0.0055)	<0.0400 (0.0220)	ND<0.0048
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	0.00287
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00080)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020	<0.001 (0.00023)	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.018)	<0.050(0.031)	<0.050(0.008)	<0.050(0.021)	<0.050(0.024)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.035(0.034)	<0.044(0.026)	0.048	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00727)	<0.0286 (0.0223)	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00573)	<0.0286 (0.00802)	<0.0286 (0.00446)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.3	29.2	29	23.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.4	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	4.8	14	33	40.00	14.00	5.70
導電度	μmho/cm	*	*	11500	15400	10700	29000	13700	10600
總溶解固體	mg/L	1250	*	7300	9720	6500	21200	8680	5020
總硬度	mg/L	750	*	1520	2160	1400	3490	1740	1020
氯鹽	mg/L	625	*	3310	4600	2780	9770	3680	2320
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	576	702	482	1340	564	373
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	0.07	ND<0.0056	ND<0.0056	0.04	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	1.22	1.06	4.46	1.94	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0020	<0.01(0.009)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.01)	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.19	1.23	1.07	4.47	1.95	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.72	1.49	4.47	2.03	1.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.41	0.41	0.66	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0009)	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.016	ND<0.00049	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	ND(<0.00039)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	0.005	0.043	0.003	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	<0.005(0.0048)	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.006	0.012	<0.005(0.005)	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.005(0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.05	0.012	0.005	0.003	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0182	0.0175	0.0142	0.0199	0.0185	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	1.08	1.22	0.46	2.750	1.020	0.243
錳	mg/L	0.25	*	1.4	1.56	0.977	1.38	0.917	0.625
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.6	ND<0.085	<1.0(0.6)	0.5	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00027)	<0.00100(0.00034)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00052)	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00035)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.00617	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)	<0.050(0.041)	0.055	<0.050(0.028)	<0.050(0.022)	<0.050 (0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043	0.066	0.065	0.051	0.04	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0009)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415	ND<0.00338	<0.0286 (0.00768)	<0.0286 (0.00423)	<0.0286 (0.00345)	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00082	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季			
水溫	℃	*	*	28.9	28	25.2			
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3			
濁度	NTU	*	*	6.10	21	66			
導電度	μmho/cm	*	*	6650	18600	10600			
總溶解固體	mg/L	1250	*	4120	12800	6420			
總硬度	mg/L	750	*	867	2150	1420			
氯鹽	mg/L	625	*	1760	5750	2780			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026			
硫酸鹽	mg/L	625	*	318	807	497			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0086)	ND<0.0056	0.14			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.69	2.74	1.08			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.002)	ND<0.00016			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.46	<0.01(0.01)	0.14			
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	2.75	1.22			
總含氮量	mg/L	*	*	1.8	3.01	1.5			
氟鹽	mg/L	4	8	0.51	0.65	0.53			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0004)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.002(0.001)			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0010	<0.005(0.002)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030			
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	0.052			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	ND<0.000080	<0.0004 (0.0003)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0202	0.0207			
鐵	mg/L	1.5	*	0.348	1.6	1.74			
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.948	0.905			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	1.1	1.3			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00040)	ND<0.00023	ND<0.00023			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	<0.00100 (0.00049)	ND<0.00038			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100 (0.00034)	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	<0.00100 (0.00091)	ND<0.00021			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.028)	0.07			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.043	0.127			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00439)	<0.0286 (0.00704)	<0.0286 (0.00592)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年 第 2 季	83 年 第 4 季	84 年 第 1 季	84 年 第 2 季	84 年 第 3 季	84 年 第 4 季	85 年 第 1 季	85 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	25.8	26.4	25.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.58	7.92	7.54	7.44	7.33
濁度	NTU	*	*	25	44	9.3	31.5	26	31	21.5	29
導電度	μmho/cm	*	*	31700	33800	33300	36400	39770	39200	35400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21500	24000	24900	25600	27100	28000	28700	36800
總硬度	mg/L	*	*	3374	3320	3550	3600	3700	3800	3750	2125
氯鹽	mg/L	*	*	8962	9238	9074	9730	11325	10373	9965	12426
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1235	1441	1754	1335	1427	2139	1537	1675
硫化物	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.05	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氨氮	mg/L	*	*	5.16	2.31	2.24	2.7	2.14	0.27	2.44	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00238	0.0106	0.00189	0.00158	3.12	0.0019	0.0239	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.53	0.56	0.32	0.24	0.28	0.74	0.28	0.32
無機氮含量	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.94	2.42	1.02	2.74	2.75
總含氮量	mg/L	*	*	6.04	3.61	4.55	11.4	3.86	7.79	3.66	3.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.66	0.56	0.65	0.56
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1335	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0023	0.0489	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0093	0.06024	0.06093	0.02909	0.035	0.0665	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0086	0.0026	0.0152	0.00828	0.0079	0.0026	0.00915
鐵	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.46	ND	0.29	ND	ND
錳	mg/L	*	*	1.3	1.53	1.5	1.47	1.36	1.36	1.21	1.73
油脂	mg/L	*	*	1.88	7.25	ND	ND	ND	5.25	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年 第 3 季	85 年 第 4 季	86 年 第 1 季	86 年 第 2 季	86 年 第 3 季	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	26.5	24.5	26.5	26.6	26	25.4	27.1
pH 值	-	*	*	7.72	7.56	7.61	8.08	7.96	7.71	7.96	7.55
濁度	NTU	*	*	47	22	93	15	24	13	11	34
導電度	μmho/cm	*	*	12350	17450	10810	14230	12860	8510	11760	13530
總溶解固體	mg/L	*	*	9600	15550	1000	13750	10340	6670	9205	10860
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	950	1450	1650
氯鹽	mg/L	*	*	3269	5496	2977	2555	3710	1993	3109	3997
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1217	668	810	1457	1060	836
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.02	0.02
氨氮	mg/L	*	*	8.04	3.71	0.3	2.54	2.2	0.94	0.9	2.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00014	0.00284	0.0571	0.01227	0.04599	0.00682	0.01838	0.0113
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.32	0.68	0.16	0.26	0.00057	<0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氟鹽	mg/L	*	*	0.5	0.62	0.85	1.03	0.78	0.93	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0327	0.0529	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鎳	mg/L	*	*	0.0149	0.0111	0.0134	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	ND	0.0208	0.0126	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0616	0.067	0.046	0.1845	0.006	0.1321	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01945	0.01561	0.00625	0.00589	0.00985	0.01523	0.00982	0.00829
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.26	0.17
錳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.89	1.24	0.75	0.53	0.52	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.65	ND	ND	ND	ND	1.23	0.61	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 1 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.5	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH 值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	1.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20300	—	6330	3160	33720	25500
總溶解固體	mg/L	*	*	16540	16680	—	4490	1860	21240	16800
總硬度	mg/L	*	*	2500	2500	—	575	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6582	6608	—	1260	332	9364	7452
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1119	—	520	215	1536	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.05
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.15	—	0.21	0.23	4.36	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0032	ND	—	0.019	0.005	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.28	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.92	0.66	0.58	0.71
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0088	0.029	—	ND	0.0058	0.0058	0.0082
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0145
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0933	0.0263	0.0494	0.0757
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00265	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00845	0.00874	0.0086	0.00562
鐵	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.21	1.26	—	0.14	0.59	1.18	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.67	—	ND	1.33	0.39	1.68
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	26.6	25.4	26.4	27	25.7	26.4
pH 值	-	*	*	8.15	7.75	7.73	7.4	7.41	7.62	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.2	4.7	8	3.7	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	14300	23200	21500	29700	32200	38240	39800
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	15530	21580	24060	23120	27860
總硬度	mg/L	*	*	515	2550	2550	3600	3500	1800	2850
氯鹽	mg/L	*	*	3120	6526	6107	8366	8785	7360	9370
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1522	1640
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.12	2.1	2.52	3.66	2.67	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.003	<0.003	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.23	0.26	1.32	0.35
無機氮含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	0.72	0.85	1.09	0.94	0.95	0.79
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0075	0.0116	0.0118	0.0096	0.0123	0.0039	0.007
鎳	mg/L	*	*	0.0104	0.0165	0.00421	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0086	0.0275	0.0079	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0832	0.0049	0.0086	0.0414	0.0122	0.0383	0.0163
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00093	<0.00062	0.00184	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00347	0.0614	0.03404	0.0176	0.02165	0.00817	0.01753
鐵	mg/L	*	*	3.11	0.93	2.13	0.31	3.11	0.93	2.13
錳	mg/L	*	*	0.11	0.03	0.9	1.39	1.53	1.05	1.26
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	25.1	25.3	27	25.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.14	7.39	7.27	7.27	7.26	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26920	30960	33580	32420	33900	38940	26700
總溶解固體	mg/L	1250	*	16890	12020	15560	16840	14900	17120	19540	15760
總硬度	mg/L	750	*	3450	3400	3100	3500	3000	3400	3300	3500
氯鹽	mg/L	625	*	10075	8913	7382	9824	10144	9238	9653	8525
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1673	1684	2256	1647	1698	1458	1475	1866
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.19	4.52	3.84	2.43	3.5	1.5	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	ND	0.56	0.52	0.32	0.41	0.67	0.61
無機氮含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.55	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00325	ND	0.00149	0.00715	0.0082	0.00335	0.00645
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.02586	0.0532	0.0048	0.0256	0.54	0.00805	0.00933	0.00916
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00956	0.00907	0.01323	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	3.22	1.5
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.73	ND	ND	1.42	2.39	1.66	0.58	1.37
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	28.1	20.6	20.3	27.3	26.8	19.7	29.1	23.4
pH 值	-	*	*	7.22	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	27.2	2	3.4	40	29	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	μmho/cm	*	*	36420	2670	4350	880	872	8920	3504	13400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	18340	4360	2880	1230	5960	5720	2430	3330	3310	769
總硬度	mg/L	750	*	3800	2450	4200	324	1310	1290	239	826	777	520
氯鹽	mg/L	625	*	9998	1840	14900	306	2450	2790	877	1610	1570	1400
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1687	265	1940	287	367	283	246	291	365	148
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	1.36	1.24	3.78	5.26	1.87	0.07	0.12	1.12	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.31	0.003	0.02	0.022	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.44	0.84	0.35	0.07	6.97	0.29	0.19	0.79	0.38	2.78
無機氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氮量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.53	0.3	0.51	0.29	0.56	0.13	2.41	1.34	0.96	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00496	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.03	<0.019	0.03
鎳	mg/L	*	1	0.006	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.049	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01428	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.076	0.046	0.057	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00498	0.0131	0.0014	0.0291	0.0184	0.0242	0.0193	0.0166	0.0093	0.0051
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.18	0.203	2.39	0.041	2.87	0.296	2.13	0.609	0.767
錳	mg/L	0.25	*	1.48	0.621	1.39	0.259	0.384	0.81	0.136	1.01	0.244	0.838
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.3	0.5	4.9	5.2	0.2	1.6	1.9	9.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.79	1.23	3.99	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.17
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	0.0026	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	24.5	23.5	24.3	24.7	24.6	25.1	25.1	27
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	6	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4930	4830	2450	2500	3300	1590	2320	2320	24300
總溶解固體	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3860	2180	698	1280	1280	969
總硬度	mg/L	750	*	561	392	470	793	632	425	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	407	639	1720	865	167	360	360	492
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	253	162	118	183	127	85.6	101	101	252
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.11	1.25	2.2	0.52	0.15	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.446	0.044	0.017	0.923	1.32	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.06	1.17	2.13	2.37	0.77	2.95	1.03	1.03	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	1.32	3.4	5.49	2.61	3.13	1.14	1.14	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	2.18	1.95	4	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.98	0.26	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.0087	ND	ND	0.072	0.072	0.007
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.015
鋅	mg/L	25	50	0.039	0.066	0.016	0.024	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0271	0.0084	0.0069	0.0154	0.0089	0.0026	0.0135	0.0135	0.0292
鐵	mg/L	1.5	*	0.95	0.309	1.04	1.7	0.734	0.459	0.203	0.203	1.88
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.698	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.13
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	1.9	1.63	1.66	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	95	650	22	23	750	2700
導電度	μmho/cm	*	*	21600	59800	18400	20900	21000	20300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	44700	12500	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	750	*	705	726	2120	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	625	*	617	524	591	6880	6910	6800
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	120	497	589	938	932	887
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.29	2.46	2.58	1.59
總含氮量	mg/L	*	*	7.79	1	3.94	2.7	6.88	2
氟鹽	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.66	0.57	0.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.006	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.064	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0036	0.006	0.0061	0.0055	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.039	ND	<0.100(0.087)	0.2
錳	mg/L	0.25	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.54
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	1	0.6	0.2	2.2	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0054	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.8	24.8	25.3	26.5	25.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	260	450	1800	450	400	600
導電度	μmho/cm	*	*	16000	17300	18400	24900	27600	24000
總溶解固體	mg/L	1250	*	13200	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2370	2290	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5360	5090	5340	6070	9330	7400
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	769	889	1120	1310	1150
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.07	2.57	1.73	1.81	1.65	1.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.06	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.09	2.59	1.73	1.832	1.71	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.26	2.62	1.94	2.9
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.66	0.71	0.72	0.67	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.006)	<0.020(0.008)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0085	0.0104	0.0116	0.0101	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.079)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.081)
錳	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.9	0.8	0.8	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.0	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	850.0	90.0	45.0	21.0	65	12	7.6	4.9
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30500.0	9690.0	15300.0	19400	9480	6330	33100
總溶解固體	mg/L	1250	*	18600.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	5490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3800.0	1600.0	2300.0	2480	1580	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7000.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2500	1790	11000
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.0	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1460.0	450.0	731.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.8	1.6	1.81	1.31	1.25	2.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.0	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.0 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.03)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.85	1.52	1.39	2.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.35
氰鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.47	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.020(0.012)	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.046)	<0.100(0.030)	<0.100(0.048)	0.1	<0.100(0.049)	0.184	<0.100(0.049)	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.6	1.3	1.0	0.8	0.761	0.394	0.503	1.88
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.5	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.0	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	24	27.1	24.5	24.6	29.3	29.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.1	7.3	7.7	7.3	7
濁度	NTU	*	*	20	12	17	5.2	23	160	14
導電度	μmho/cm	*	*	30000	6140	28100	19800	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18700	4070	20100	11900	21400	9260	13900
總硬度	mg/L	750	*	3220	963	3260	2010	790	1780	1480
氯鹽	mg/L	625	*	11000	1550	8640	389	11800	4990	6410
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1430	362	1180	824	1370	646	887
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.05	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	3.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.05	0.52	0.01	1.48	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	0.78	ND	0.17	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.64	0.64	0.76	0.66	0.65	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.0011)	0.0033	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.395	0.468	0.12	0.215
錳	mg/L	0.25	*	1.33	0.613	0.868	0.671	1.2	0.721	2.3
油脂	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	3.5	3.5	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00118	0.00128	0.00178	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.6	23.7	25.6	29.3	26.5	24	24.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	6.7	9	30	12	5.8	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4120	3700
總溶解固體	mg/L	1250	*	726	8890	2980	4030	1220	2330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1640	650	784	597	914	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	0.54	0.61	0.55	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	517	544
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.06	0.52	0.68	0.6	0.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.08	0.66	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	0.01	0.07	0.38	0.16	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.63	0.36	0.44	0.47	0.66	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005	0.009	0.079	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.005	0.005	ND<0.003	0.008	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.125	0.042	0.007	0.033	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.037	0.0084	0.0193	0.0117	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	0.134	0.062	6.54	0.029	6.75	0.687	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.386	1.3	0.357	0.86	0.527	0.557	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.3	2.7	0.5	0.6	0.3	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.3	4.2	4.6	4.2	3.2	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0051	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00294	0.00491	0.00485	ND	0.00417	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.013	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	27	25.1	25.9	25.5	26	25.5
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	4	6.2	2.1	2.6	0.3	11	19
導電度	μmho/cm	*	*	1400	4110	3780	5210	4480	6500	29900
總溶解固體	mg/L	1250	*	3670	3070	3020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	582	988	988	1020	406	2370	3750
氯鹽	mg/L	625	*	1310	1410	1400	2740	50.2	1830	12200
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	214	312	409	622	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.05	0.66	1.16	1.58	0.67	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.67	1.18	1.59	0.68	1.38
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.63	0.68	0.62	0.53	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.007	0.006	0.034	0.025	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0084	0.0038	0.0085	0.001	0.0311	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.122	0.183	0.405	0.121	0.115	0.937
錳	mg/L	0.25	*	0.198	0.242	0.509	0.563	0.24	1.29	0.77
油脂	mg/L	*	*	0.8	3.1	2.8	0.7	0.1	5.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.2	2	1.4	1.4	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0043	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00315	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.00553	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5	27	26.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19	12	19
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900	5830	31900
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200	4500	22500
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960	1640	11100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150	325	1510
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58	0.51	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59	0.55	1.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54	0.57	1.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)	0.31	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.005 (0.0038)	<0.005 (0.003)	<0.005 (0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005 (0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46	0.757	1.98
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.2	<1.0(0.8)	0.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.015)	<0.050(0.021)	<0.050(0.034)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.017)	<0.050 (0.018)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.034)	<0.075(0.054)	<0.062(0.045)	<0.055 (0.035)	<0.046 (0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0384
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124 (0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00824)	<0.0286 (0.00869)	<0.0286 (0.0119)	<0.0286 (0.00751)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7	26.6	24.7	30.4	28.5
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.3	7	7.2	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	9.8	12	33	14	6.8	14	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	21000	20900	20300	16500	9030	3140	2360
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	14000	13600	10600	5350	5000	17300
總硬度	mg/L	750	*	2260	2650	2700	2040	1100	1250	3030
氯鹽	mg/L	625	*	5680	6210	6380	4180	2460	2250	7170
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.04	0.07	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	832	883	948	628	579	426	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	0.44	1.03	7.17	0.52	1.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.07	<0.01(0.07)	0.1	0.02	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	0.52	1.04	7.28	0.54	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.8	0.62	1.07	7.3	0.59	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.58	0.39	0.49	0.64	0.55	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	0.003	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	0.012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.008	0.013	<0.005	0.027	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186	0.0075	0.0058	0.0078	0.0048
鐵	mg/L	1.5	*	0.292	0.458	0.046	0.128	0.33	0.611	0.472
錳	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17	2.41	0.289	0.984	2.09
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<2.5(1.5)	<2.5(0.5)	<2.5(1.7)	1.2	<0.5(0.3)	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0217)	<0.03(0.0074)	ND<0.0021	<0.03(0.0095)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00076)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.022)	<0.050(0.019)	<0.050(0.029)	<0.050(0.022)	0.06	<0.050(0.019)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)	<0.038(0.036)	0.045	0.043	<0.1(0.086)	<0.055(0.032)	<0.056(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0019)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0013)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001 (0.00024)	0.0123	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00654)	ND<0.00625	<0.0286 (0.0137)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00724)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.8	25.7	26.7	29.4	27.1	24.9	33.7
pH 值	-	*	*	8	7	7.1	7.2	7	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	8.5	9.6	30	12	36	50	65
導電度	μmho/cm	*	*	29200	32700	39300	11400	14400	38000	40000
總溶解固體	mg/L	1250	*	20700	23400	29600	7700	11600	29400	30400
總硬度	mg/L	750	*	4400	3950	4820	1730	2430	4830	5020
氯鹽	mg/L	625	*	9450	12000	14200	3110	5330	13000	14300
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	1300	1570	1940	514	777	1820	1960
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.016)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1	1.24	1.9	0.48	0.63	1.86	1.72
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	0.02	<0.01(0.01)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.12	1.25	1.91	0.49	0.65	1.87	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.74	1.46	2.1	0.63	0.87	1.99	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.56	0.58	0.51	0.54	0.63	0.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002 (0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.002)	<0.005 (0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00028	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	0.018	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039	<0.002 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010 (0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	<0.010 (0.004)	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	<0.005 (0.004)
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.16	0.012	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	0.003	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0003)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.00 02)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0053	0.0087	0.0054	0.0075	0.0126	0.019
鐵	mg/L	1.5	*	0.101	0.511	1.58	0.031	0.241	1.23	4.36
錳	mg/L	0.25	*	1.47	0.934	0.987	0.972	0.9	1.27	1.47
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	2.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.0(0.8)	<1.0(0.4)	<1.0(0.8)	1.5	1.4	<1.0(1.0)	<1.2(0.9)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0057)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	<0.0300 (0.0093)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	<0.00100 (0.00055)	<0.00100 (0.00026)
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	<0.00100 (0.00027)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	<0.050 (0.047)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050 (0.047)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.046)	0.093	<0.039(0.039)	<0.039 (0.030)	<0.039(0.037)	<0.039(0.036)	0.076
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0038)	<0.004 (0.0011)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00481)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季	
水溫	℃	*	*	30.6	26.7	25.2	24.9	26.1	31.6	24.9	
pH 值	-	*	*	6.7	6.9	7.1	7.2	7	7	7.2	
濁度	NTU	*	*	85	35.00	26.00	120.00	21.00	45	24	
導電度	μmho/cm	*	*	39800	19900	11100	34900	2310	2090	5140	
總溶解固體	mg/L	1250	*	12400	13600	8450	25900	1420	3280	3850	
總硬度	mg/L	750	*	3020	2580	1670	4280	862	812	1000	
氯鹽	mg/L	625	*	6870	6220	3700	12000	360	1260	891	
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.03	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	
硫酸鹽	mg/L	625	*	967	922	596	1680	79.4	220	195	
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02 (0.0097)	ND<0.0056	ND<0.0056	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.6	0.8	1.54	0.69	0.55	0.4	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01 (0.0002)	0.04	<0.01 (0.0003)	0.02	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	0.07	0.02	<0.01(0.004)	0.14	0.02	0.04	
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	0.68	0.82	1.55	0.87	0.57	0.46	
總含氮量	mg/L	*	*	1.59	0.92	1.01	1.48	1.12	0.55	0.93	
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.42	0.65	0.63	0.34	0.32	0.55	
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0004)	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.001)	<0.002 (0.00040)	<0.002 (0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.002 (0.001)	
銅	mg/L	5	10	0.019	<0.002 (0.001)	ND<0.00044	0.003	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002 (0.002)	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005 (0.004)	<0.005 (0.002)	<0.005 (0.001)	<0.005 (0.001)	<0.005 (0.002)	ND<0.0010	ND<0.0010	
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005 (0.004)	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.011	0.004	0.007	0.006	0.006	0.011	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	<0.0004 (0.00009)	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0611	0.0057	0.0266	0.0817	0.0038	0.0299	0.0131	
鐵	mg/L	1.5	*	16.7	0.994	2.290	11.500	1.580	3.32	1.95	
錳	mg/L	0.25	*	1.52	0.808	0.734	1.46	1.02	0.461	0.688	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	1.3	1	1.5	1.4	0.7	1.5	
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0120)	ND<0.0068	ND<0.0068	<0.0300 (0.0137)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050 (0.028)	<0.050 (0.032)	<0.050 (0.029)	<0.050 (0.029)	<0.050 (0.019)	<0.050 (0.015)	<0.050 (0.037)	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.048	0.047	0.052	0.057	<0.055 (0.037)	0.066	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.010 (0.0009)	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00410)	<0.0286 (0.00418)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測
2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH 值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氟含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.26	1.29	1.23	1.02
總含氮量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.75	1.65	3.52	1.24
氟鹽	mg/L	*	*	0.86	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.009	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.007	0.02	ND	<0.020(0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0064	0.0064	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.067	0.039	0.053	ND	<0.100(0.064)	0.254
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.149	0.105
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0128	ND	0.0253	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	25.5	24.3	24.9	26	25.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.8
濁度	NTU	*	*	0.07	85	360	32	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3320	3540	3350	2190	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1480	1960	1900	1800	1700	1760
總硬度	mg/L	750	*	800	399	1060	392	360	348
氯鹽	mg/L	625	*	394	638	643	638	637	592
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.06	0.11	0.14	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	262	279	302	319	315
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氯鹽	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.08	1.2	1.22	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.015)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0016)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0016	0.003	0.0033	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.043	<0.1(0.089)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.244	0.218	0.141	0.132	0.116
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24	25.3	26.1	25.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.65	1.1	1	0.7	1.6	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	3380	2930	2530	2940	2220	2290	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2120	1850	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	352	672	481	251	285	1160	630
氯鹽	mg/L	625	*	640	573	505	554	366	358	1050	310
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.18	0.02	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	296	170	291	254	268	305	110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.04	1.11	0.07	1.32	1.02	1.01	0.05	0.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.005)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	1.05	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.35	1.64	1.07	0.46	0.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.63	1.26	1.26	1.11	0.72	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0.0020(0.0006)	<0.0020(0.0018)	<0.0020(0.0013)	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0017)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.031)	<0.100(0.024)	<0.100(0.032)	<0.100(0.088)	<0.100(0.030)	<0.100(0.034)	<0.100(0.031)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.169	0.621	0.379	0.161	0.16	1.35	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	25.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.1	7.7	8.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.5	1.2	0.25	0.4	21	3.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2230	5510	2390	1860	2380	4200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	1490	4340	1480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	398	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	357	1140	7980	279	284	532
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.03	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	321	289	426	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.15	0.94	0.41	1.14	0.85	1.25	1.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	ND	0.01	0.04	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	0.07	0.22	ND	0.15	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.97	0.6	0.96	0.98	1.02	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.029	0.317
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.275	0.928	0.249	0.225	0.234	0.735
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1	3.3	2.1	5.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	3.3	4.8	3	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 第 4 季	105 年 第 1 季	105 年 第 2 季	105 年 第 3 季	105 年 第 4 季	106 年 第 1 季	106 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	25.1	23.3	25
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.55	1.8	3.7	1.5	1.7	6.3	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6260	8470	2600	2800	2800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3480	1590	5390	5610	1590	1720	1560
總硬度	mg/L	750	*	990	457	1440	1510	519	579	652
氯鹽	mg/L	625	*	1160	477	2120	2240	475	553	478
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	506	344	1070	972	462	485	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.24	0.62	0.3	1.07	1.27	1.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.67	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.85	0.73	0.74	0.94	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.085	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0043	0.0038	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.022	0.433	0.297	0.48	0.374	0.055
錳	mg/L	0.25	*	1.3	0.371	1.52	1.74	0.373	0.575	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.6	0.6	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	3.6	4.9	4.6	2.2	3.1	3.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00296	0.00683
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	26.9	23.7	25	26.4	26.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.15	0.15	7.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	4380	4080	2330	2140	1870	3330	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	3020	3780	1540	1390	734	11500	1270
總硬度	mg/L	750	*	831	847	755	508	412	2400	441
氯鹽	mg/L	625	*	1000	1750	472	201	64.6	6800	326
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	328	342	32.8	326	224	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	1.02	1.46	1.09	1.65	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	1.08	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.95	0.01	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	6.27	1.04	1.47	1.09	1.66	0.73	0.93
總含氮量	mg/L	*	*	6.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.62	0.86	0.87	0.54	0.53	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0057	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.219	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.195	0.243	0.946	0.167
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.6	0.2	<0.1	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00329	0.00298	ND<0.00484	0.00542	0.00927	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5	29	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5	5.7	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270	3150	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410	1850	1590
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454	562	533
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403	562	523
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312	331	309
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38	1.33	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.16	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39	1.5	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06	0.76	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	0.005	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00076	<0.0025 (0.0020)	0.036	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074	0.008	0.006
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426	0.748	0.301
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189	0.436	0.207
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00018)	ND<0.00015	<0.001 (0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00824
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.026)	<0.050(0.026)	0.296	0.072	<0.050(0.026)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.366(0.352)	0.108	<0.034(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001 (0.00013)	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00878)	<0.0286 (0.0153)	<0.0286 (0.0138)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9	21.5	28.3	30.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.4	7.48	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	3.2	4.5	2.5	3.34	0.4	0.45	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	2360	2430	3430	5740	3160	2610	5890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	2100	2970	1870	1590	3700
總硬度	mg/L	750	*	480	431	445	853	549	460	1000
氯鹽	mg/L	625	*	390	359	940	948	630	428	1290
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.24	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	256	163	710	364	287	473
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03	0.02	<0.02(0.0086)	<0.02(0.0059)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.53	1.67	1.22	1.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0016	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128	0.04	0.06	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.29	0.15	1.53	1.71	1.29	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	3.11	1.71	1.48	1.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.66	0.1	1.03	0.74	0.75	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	<0.005 (0.0009)	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021	<0.01(0.0036)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020	<0.01(0.0037)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.02	4.16	0.011	0.01	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0023	0.0015	<0.001 (0.0008)	0.0014	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.353	0.153	0.061	0.118	0.233
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.191	0.139	0.237	0.244	0.271	0.685
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<0.5(0.4)	2	1	0.9	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0096)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00026)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)	0.061	<0.050(0.033)	ND<0.038	<0.050(0.023)	0.058	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073	<0.038(0.032)	0.07	<0.057(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004 (0.0015)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00723)	<0.0286 (0.00734)	ND<0.00625	ND<0.0119	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00086	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	22.9	27.6	29.5	28.6	25.4	24.8
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	8.1	7.5	8	7.6	8
濁度	NTU	*	*	0.75	2.5	2.1	1.3	1.6	45	120
導電度	μmho/cm	*	*	2670	2660	3290	7000	3990	3850	4060
總溶解固體	mg/L	1250	*	1630	1630	1650	4950	2500	2450	2570
總硬度	mg/L	750	*	477	442	297	1170	177	174	173
氯鹽	mg/L	625	*	432	468	455	1500	447	466	490
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	249	284	283	623	108	121	81.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.02(0.0087)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1	1.04	1.61	1.73	0.77	0.47	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	0.01	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.008)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.16	0.03	0.02	<0.01(0.009)	ND<0.0020	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.16	1.2	1.65	1.76	0.78	0.48	0.37
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	1.63	1.84	1.94	1.01	0.72	0.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.86	0.89	0.9	0.8	1.98	1.72	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.002 (0.0016)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	0.008	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.005)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.005 (0.0046)
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.096	0.018	0.007	<0.002(0.002)	0.003	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0051	0.0039	0.0045	0.0125	0.0141	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	0.224	0.258	0.061	0.061	0.425	2.24
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.265	0.172	0.654	0.083	0.069	0.114
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.4	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	7.6	2.8	0.8	4.6	4.2	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0085)	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	<0.0200 (0.0065)	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00067)	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	0.00108	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.042)	0.053	<0.050(0.017)	<0.050(0.016)	<0.050(0.027)	<0.050(0.018)	<0.050(0.033)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.052)	0.099	ND(<0.0276)	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.039(0.031)	0.063
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00492)	<0.0286 (0.00447)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.2	23.1	27.6	25.8	25.3	23.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	8.1	7.5	7.7	8.2
濁度	NTU	*	*	65	7.90	180.00	130	65.00	21	28
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3860	3660	4040	4140	3800	4280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2490	2280	2300	2530	2370	2360	2660
總硬度	mg/L	750	*	356	540	268	259	591	297	274
氯鹽	mg/L	625	*	610	843	447	422	847	519	498
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	273	120	92.8	261	135	94
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0091)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.48	0.9	0.36	0.35	1.12	0.47	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.01(0.004)	0.02	0.01	0.01	0.03	<0.01(0.003)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.54	0.9	0.38	0.36	1.14	0.5	<0.73(0.73)
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	1.14	1.16	0.82	1.51	0.59	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	0.96	1.45	1.81	0.96	2.28	3.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.0004)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.006	<0.002(0.001)	0.004	0.003	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.001)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.005(0.003)	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.007	0.01	0.007	0.006	0.006	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0154	0.0236	0.0261	0.0189	0.0218	0.0229
鐵	mg/L	1.5	*	0.486	0.431	1.130	0.358	1.270	0.853	0.489
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.164	0.112	0.05	0.137	0.111	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	0.9	6.7	11.8	1.2	2.6	10.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0052)	ND<0.0068	<0.0200 (0.0152)	<0.0200 (0.0067)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00035)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.026)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.022)	<0.050(0.028)	<0.050(0.019)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.029)	0.048	0.04	<0.036(0.031)	0.051	<0.036(0.032)	0.054
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00373)	<0.0286 (0.00489)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00399)	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00633)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	26.8	24.9	25.8	23.6	22.6
pH 值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.5
濁度	NTU	*	*	43	13	1	15	18	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	20100
總溶解固體	mg/L	*	*	21260	28625	19910	12050	18080	12640
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	2150	2150	1550	85
氯鹽	mg/L	*	*	8160	11152	7713	5182	7496	5174
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1375	1876	1447	926	1280	260
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.36	ND	0.19	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.43	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.3	0.33	0.25	0.12	0.2	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氮量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	0.57	0.75	0.67	0.62	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0056	0.0134
鎳	mg/L	*	*	0.0194	ND	0.0115	0.0135	0.0317	0.0023
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0082	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0113	0.0011	0.03	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00376	0.00364	0.00221	0.00276	0.00006	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.23	0.23
錳	mg/L	*	*	1.17	1.73	1.41	0.98	1.5	0.06
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.37	0.59
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.2	26.6
pH 值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	13400	28400	28800	26700	29000	23500	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9246	19340	21750	18590	21980	20160	26740
總硬度	mg/L	*	*	215	3050	2850	3300	3200	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8701	7195	8199	7650	6275
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	280	3489	2608	1498	1323	1305	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.09	0.87	1.07	0.85	0.86	0.83	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.003	<0.003	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.31	0.22	0.21	0.24	2.92	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氟鹽	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.76	1.18
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0132	0.0164	0.0058	0.0017	0.0139	0.0019	0.0063
鎳	mg/L	*	*	0.0156	0.0116	0.00236	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00368
鉛	mg/L	*	*	0.035	0.0059	<0.00343	0.0177	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.025	0.045
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00174	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00245	0.00424	0.00346	0.00418	0.00538	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.29	0.14	0.34	0.04	0.29	0.14	0.34
錳	mg/L	*	*	0.03	2.38	2.12	2.13	2.55	2.25	2.05
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	3.77	0.55	0.55	0.55	0.55	1.42	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.59	7.58	7.56	7	7.45	7.24	7.82
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.5	1.8	1.4	1.9	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	25600	27800	25100	22700	23440	24000	26740	24680
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10800	12140	13480	12380
總硬度	mg/L	750	*	2400	2950	2250	2150	2200	2050	1700	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9057	7536	6842	6813	6209	4190	4098
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1197	1049	1273	1077	1462
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.78	0.69	0.64	0.95	0.53	6.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.63	0.41	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氟鹽	mg/L	*	*	1.38	1.3	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00211	ND	0.00149	0.00319	0.00423	0.00383	0.0058
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0026	ND	<0.00154	0.0068	0.00314	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00613	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07872	0.0792	0.0257	0.0331	0.0267	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00615	0.00308	0.00411	0.0054	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
錳	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.52	1.24	1.32	1.65	1.6	1.86
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.15	0.55	2.56	0.69	0.58	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	26.7	29.1	20.2	20.3	26.9	25.2	19.8	32.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	28	15	5.2	17	23.8
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2860	4190	1430	893	5620	5503	12000	6080	3330
總溶解固體	mg/L	1250	*	10760	5130	23400	2370	5440	3580	4320	2660	3680	3860
總硬度	mg/L	750	*	1800	2460	3300	477	1240	792	846	474	802	900
氯鹽	mg/L	625	*	5262	2300	11800	990	2280	1670	1960	1370	1770	1690
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	488	1850	119	363	235	259	284	286	294
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.35	1.52	1.78	0.32	5.99	8.47	1.87	2.67	3.13	2.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.019	0.034
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.8	0.25	0.96	0.14	7.32	0.16	0.06	0.5	0.21	1.51
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氰鹽	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.36	0.22	1.08	1.93	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00392	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019	0.024
鎳	mg/L	*	1	0.0058	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00756	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.032	0.046	0.022	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0046	0.001	0.007	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00723	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0189	0.0275	0.0204	0.0341	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	2.35	0.9	0.598	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.855
錳	mg/L	0.25	*	1.56	0.748	1.19	0.248	0.357	0.49	0.993	0.776	1.3	0.795
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.2	4.5	0.2	1.3	0.6	3.3	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	5.71	2.24	4.24	1.54	6.51	36.8	1.47	1.71	2.34
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.037	0.0014	0.0021	0.0023	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.23	0.44	0.4	0.36	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.55	1.35	1.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.031	0.106	<0.100(0.025)	<0.100(0.060)	0.203
錳	mg/L	0.25	*	0.594	0.594	0.195	0.198	0.169	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	4.6	1.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.5	26.4	27.2	27.6
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2380	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	1570	1620	1350	1640
總硬度	mg/L	750	*	612	406	491	267	315
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	372	320	446
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	317	340	281	333
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.34	0.46	0.25	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.01	ND	<0.05(0.02)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.35	0.46	0.27	0.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	0.541	0.72	0.57	0.5
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0135	0.0138	0.0141	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.086)	0.053	<0.1(0.099)	<0.100(0.056)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0052	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00161
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26.1	26.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	6.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	4230	4750	4480	3260	3270
總溶解固體	mg/L	1250	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	750	*	721	718	540	506	287
氯鹽	mg/L	625	*	892	926	846	517	557
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	502	514	451	470	305
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.23	1.77	2.37	20.8	13.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.07	ND	<0.05(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	1.77	2.44	20.8	13.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	22.5	14.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.14	1.31	1.07	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.0126	0.0165	0.0074	0.0154
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
錳	mg/L	0.25	*	0.354	0.335	0.237	0.233	0.152
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.3	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH 值	-	*	*	8	7.5	7.5	7.8
濁度	NTU	*	*	2.5	3	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3580	3150	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2040	2180	1640	2420
總硬度	mg/L	750	*	337	618	390	547
氯鹽	mg/L	625	*	616	485	518	651
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	308	674	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	10.9	7.59	5.67	2.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
無機氮含量	mg/L	*	*	11.6	7.67	5.68	2.37
總含氮量	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.47
氟鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.008)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0181	0.0171	0.0103	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.059)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.166	0.344	0.213	0.244
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4920	4780	5690	5130	5640	5980
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	2830	3900	3480	3540	3620	3930
總硬度	mg/L	750	*	524	530	749	1550	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1000	1470	1280	1360	1110
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	536	559	666	644	958
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.35	2.4	1.29	2.12	2.63	6.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.5	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.05(0.03)	0.05	3.25	0.01	1.94	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	0.004	0.006	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0147	0.0103	0.0144	0.0077	0.0146	0.0147
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.043)	<0.100(0.035)	<0.100(0.045)	0.04	0.054	0.338	0.314
錳	mg/L	0.25	*	0.245	0.259	0.343	0.359	0.474	0.551	0.509
油脂	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	5.6	4	6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00135	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	30.2	29.8	29.3	26.7	26.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	6.2	3.7	4.8	3	4.6	3.3	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3910	3700	3980	4070	3550	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1370	998	1020	1060	975	234	772
氯鹽	mg/L	625	*	858	1380	1270	1410	949	1320	1670
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	583	690	1270	998	883	1070	879
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.5	7.63	4.6	4.05	3.54	3.29	3.89
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	5.49	3.55	3.3	3.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.13	1.23	1.23	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0116	0.0151	0.018
鐵	mg/L	1.5	*	0.368	0.381	0.152	0.075	0.153	0.478	0.417
錳	mg/L	0.25	*	0.615	0.48	0.475	0.393	0.447	0.442	0.229
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.5	4.4	4	4.2	4.7	6.6	4.7
總酚	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	0.191	0.192
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00925	0.00909	0.0362
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00695	0.00615	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	28.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.3	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4430	4040	3540	7780	8190	7370	7660
總溶解固體	mg/L	1250	*	3710	4140	3970	4490	4650	4350	4740
總硬度	mg/L	750	*	1420	932	1340	776	749	832	721
氯鹽	mg/L	625	*	926	1870	1470	1600	1500	1720	2060
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	617	44.3	667	888	510	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.94	3.43	0.98	3.32	3.66	4.73	7.76
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氮量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氟鹽	mg/L	4	8	1.1	1.18	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	1.33	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0152	0.0058	0.0165	0.0166	0.0152	0.0157
鐵	mg/L	1.5	*	0.144	0.456	0.334	0.456	0.242	0.386	0.202
錳	mg/L	0.25	*	0.564	0.281	0.375	0.227	0.211	0.283	0.241
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	3	3.8	2.6	2.7	2.8	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.194	ND<0.184	0.21	0.223	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0234	ND<0.00134	0.0164	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00548	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0093	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2	29.3	29.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210	6530	8700
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200	4900	5220
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855	1170	785
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780	1440	1830
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714	863	767
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8	9.53	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12	9.66	0.05
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2	11.5	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1	0.94	1.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02	0.0208	0.0201
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148	1.03	0.231
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189	0.405	0.24
油脂	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.6	3.9	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0081)	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00062)	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00038)	ND<0.00015	<0.001 (0.00043)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.099	<0.099(0.092)	<0.055(0.037)	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004 (0.0017)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286 (0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0100)	<0.0286 (0.0136)	<0.0286 (0.00743)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5	29.8	28.1	27.9	28.8
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.5	7.6	7.7	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.5	3.5	3.7	2.9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	579	5640	506	6320	4880	6470	8650
總溶解固體	mg/L	1250	*	358	2520	317	3030	4520	5180	5430
總硬度	mg/L	750	*	254	473	218	483	661	871	604
氯鹽	mg/L	625	*	3.76	950	1.74	1160	1540	1460	1830
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018	0.5	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	304	121	420	727	912	864
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.02)	0.04	0.16	0.15	0.12	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)	3.92	0.06	16.5	19.6	22.5	31.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.010)	0.41	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53	0.12	0.4	ND<0.0017	0.34	2.56	0.66
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	10.8	0.48	16.5	20	25.5	32
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05	16.6	20.2	25.6	32.6
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.51	0.13	0.56	0.92	1.12	1.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)	0.006	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.003)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	0.006	<0.01	<0.01	<0.01(0.0095)	0.011	<0.01(0.009)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.004)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.042	<0.005	0.023	0.02	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.00 02)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0096	0.0023	0.0052	0.0056	0.0084	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.205	0.014	0.049	0.092	0.336	0.023
錳	mg/L	0.25	*	0.011	0.128	0.016	0.142	0.063	0.351	0.243
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.4	2.9	6.7	5.3	1.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00048)	<0.001 (0.00051)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00128 (0.00058)	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.0008)	ND<0.00037	0.00394	<0.001 (0.00043)	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542	0.074	1.38	0.182	0.153	0.126	0.09
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)	<0.111(0.096)	1.47	0.23	0.221	0.179	0.182
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0246	ND<0.00024	0.0376	0.0274	0.0243	0.0325
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	<0.0286 (0.00707)	<0.0286 (0.0148)	<0.0286 (0.00967)	<0.0286 (0.00730)	<0.0286 (0.00631)	<0.0286 (0.00697)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.6	26.4	28.5	30.1	29.7	28.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	15.3	1.5	6.2	5.1	6.1	5.6	14.9
導電度	μmho/cm	*	*	7700	8050	9020	9080	8680	8420	9050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5270	5460	5400	5600	4850	5100	5410
總硬度	mg/L	750	*	710	623	545	470	636	535	513
氯鹽	mg/L	625	*	25.5	2200	1980	1710	1680	1730	1660
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.04	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	204	805	774	710	791	751	436
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.11	<0.02(0.016)	0.03	<0.02(0.012)	ND<0.0038	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	27.3	32.5	26.4	47.6	48.2	64.2	63.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	<0.01(0.001)	0.04	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.010)	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.05	0.08	0.02	0.03	0.1	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	27.4	32.6	48.9	47.6	48.2	64.3	64
總含氮量	mg/L	*	*	55.7	34.1	49.1	49.7	48.8	86.7	128
氟鹽	mg/L	4	8	2.27	1.39	1.65	1.86	1.51	1.66	1.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.00028	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002 (0.001)	<0.010 (0.0036)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010 (0.0085)	0.012	0.012	0.012	0.01	0.014	0.012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	<0.010 (0.0096)	ND<0.0018	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.004	0.008	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00011	<0.0004 (0.0001)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0002 (0.00019)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0088	0.0111	0.0073	0.0073	0.0083	0.0092	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	0.495	0.08	0.012	0.016	0.036	0.12	0.086
錳	mg/L	0.25	*	0.193	0.198	0.183	0.188	0.188	0.166	0.118
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.4	5.6	7.7	5.5	19.5	13.3	17.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	<0.100 (0.0136)	<0.1000 (0.0342)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00072	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00048)	<0.00100 (0.00083)	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	0.0035	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.0380	0.175	1.09	0.619	0.119	0.503	ND<0.0389
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	<0.244(0.227)	1.09	0.691	0.158	0.587	ND<0.0724
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0234	0.0244	0.0615	0.0461	0.0447	0.0387	0.05
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00628	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00732)	<0.0286 (0.00554)	<0.0286 (0.00448)	ND<0.0119
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00056
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	31	25.3	27.2	29.1	29.7	28.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.9	7.8	7.7	8
濁度	NTU	*	*	5.2	7.30	6.20	7.10	5.70	10	29
導電度	μmho/cm	*	*	8380	7620	8100	8200	7960	7640	8350
總溶解固體	mg/L	1250	*	4950	4780	4850	5250	4400	4500	5150
總硬度	mg/L	750	*	522	637	498	458	446	776	434
氯鹽	mg/L	625	*	1820	1510	1600	1680	1520	1400	1720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.07	ND<0.026	0.03	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	693	825	687	705	659	825	702
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	0.04	0.04	<0.02(0.020)
氨氮	mg/L	0.25	*	39.8	64.7	55.5	54.6	56.9	66.9	57.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	0.07	<0.01(0.003)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.56	0.09	<0.01(0.01)	0.21	0.26	0.22	0.24
無機氮含量	mg/L	*	*	40.4	64.8	55.5	54.8	57.2	67.1	58
總含氮量	mg/L	*	*	43.6	81	107	55.5	64.3	62.7	61.1
氟鹽	mg/L	4	8	1.65	1.46	1.78	1.94	1.7	1.49	2.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002 (0.0004)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.01	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	0.002
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.013	0.011	0.014	0.01	0.01	0.008
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND<0.0017	0.003	0.015	0.006	0.007	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	0.0087	0.0099	0.0123	0.0097	0.009	0.0174
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.622	0.296	0.242	0.232	0.69	0.289
錳	mg/L	0.25	*	0.168	0.18	0.137	0.129	0.144	0.227	0.123
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	2.6	37.7	39.2	35.3	0.6	42.4
總酚	mg/L	0.14	*	0.0479	ND<0.0068	ND<0.0068	<0.0300 (0.0223)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00530
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00510
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00470
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00031)	ND<0.00023	<0.00100 (0.00081)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	0.00147
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00583
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	0.00368
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	0.00161
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	0.00116
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	1.3	0.458	0.689	1.72	0.693	1.82	1.26
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	1.46	<0.508(0.496)	0.794	<1.68(1.68)	1.02	1.94	1.42
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0482	0.0282	0.0511	0.044	0.0424	0.0221	0.0307
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00432)	<0.0286 (0.00546)	<0.0286 (0.00345)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00784)	<0.0286 (0.00862)	<0.0286 (0.00742)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00420
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.3	27.6	29.4	21.5	21.4
pH 值	-	*	*	8.21	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	5.6	7.9	1	1.2	32	22
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	578	865	1210
總溶解固體	mg/L	*	*	617	1495	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	300	385	222	319	365
氯鹽	mg/L	*	*	105	496	65	72	35	68
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	128	123	267	101	307	361
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.33	0.09	0.07	0.17	0.03
氨氮	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.33	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.031	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.33	1.77
無機氮含量	mg/L	*	*	3.85	1.48	1.34	0.46	0.67	1.78
總含氮量	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.69	2.27
氟鹽	mg/L	*	*	0.73	0.53	0.3	0.28	0.26	0.2
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0049	0.0066	ND	0.0062	0.0062	0.0343
鎳	mg/L	*	*	0.0086	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0035	ND	0.0136	0.0549	0.0364
鋅	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0378	0.0641	0.1606	0.0795
汞	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00092	0.00312	0.00126	0.00237	0.00733	0.00006
鐵	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
錳	mg/L	*	*	0.09	0.14	0.18	0.05	0.34	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.02	0.83	0.98	5.32	0.93
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.09	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	29.3	26.7	25.8	27.3	26.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.61	7.58	7.94	7.79	7.11	7.53	7.93
濁度	NTU	*	*	3.5	23	2.6	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	976	1285	2200	1580	2270	1024	2170
總溶解固體	mg/L	*	*	688	927	1388	1005	1448	980	1523
總硬度	mg/L	*	*	251	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	225	193	139	128	321
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	577	533	367	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.15	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.65	0	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.018	0.009	0.014	0.01	0.024	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.84	1.68	1.52	0.13	2.65	1.08	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氟鹽	mg/L	*	*	0.35	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.66
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0035	0.0076	0.0021
鎳	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0204
鉛	mg/L	*	*	0.0284	<0.00343	0.0381	0.0215	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0356	0.0384	0.0475	0.0356	0.0207	0.01661
汞	mg/L	*	*	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00347	0.00409	0.00633	0.00462	0.00316	0.01591
鐵	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
錳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.25	0.18	0.13	0.11	3.33
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.27	0.67	1.16	1.34	0.99	1.62	5.69
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.8	28.2	25.9	26.3	28	27.6	25.5
pH 值	-	*	*	7.56	7.63	7.63	7.46	7.03	7.55	7.96	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.5	4.1	9.5	4.2	3.5	3.1	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1295	1857	15130	3970	2550	1180	2520
總溶解固體	mg/L	1250	*	1650	578	933	7610	1820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	980	560	720	1540	780	480	320	500
氯鹽	mg/L	625	*	173	96	190	3771	606	227	293	328
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	768	453	970	1055	463	206	362
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.11	0.07	0.18	0.12	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.023	0.015	0.001	0.038	0.025	0.028	<0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	0.67	1.4	1.54	0.85	1.73	0.96	1.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.69	0.88	1.94	1.08	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.29	1.88	3.08	1.98	1.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.89	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01328	0.00818	0.00615
鎳	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0032	0.0251	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0053	0.0061	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0887	0.021	0.006	0.01166	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00095	0.00419	0.00344	0.00875	0.00428	0.00468	0.00568
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.26	0.27	0.25	0.06	0.03	0.19
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.49	1.55	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	28.3	20.2	20.1	26.7	25.2	20.2	32.1	24.3
pH 值	-	*	*	7.33	7.5	7.4	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	15	24	11	18	16	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	3472	2970	3240	1550	826	6200	5574	16600	970	1360
總溶解固體	mg/L	1250	*	1740	5240	10700	3020	4560	3750	4260	4280	714	1590
總硬度	mg/L	750	*	600	3510	792	461	1240	942	970	816	490	520
氯鹽	mg/L	625	*	168	2380	5260	1360	2550	1690	1790	2250	66.7	65.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1247	350	626	115	391	267	235	303	160	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	6.25	1.77	1.15	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.06	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.96	0.63	0.47	0.16	6.88	1.29	0.07	0.14	2.93	0.78
無機氮含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氯含量	mg/L	*	*	3.43	3.38	4.34	3.7	1.78	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	4.11	4.37	5.41	4.22	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.57	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.005	<0.020(0.005)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.115	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.021	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鐵	mg/L	1.5	*	0.131	0.032	0.044	<0.100(0.054)	<0.100(0.077)	0.147
錳	mg/L	0.25	*	0.02	0.013	0.009	0.401	0.566	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	5.1	5.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00105
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0869	0.0546	0.0584	0.023	0.0242	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.2	22.9	25.1	29.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	150	100	39
導電度	μmho/cm	*	*	1120	507	702	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	853	370	478	4200	1460
總硬度	mg/L	750	*	448	259	319	1920	1170
氯鹽	mg/L	625	*	43.3	2.14	7.43	424	35
總餘氯	mg/L	*	*	0.9	0.05	0.13	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	129	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.06	<0.05(0.03)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.97	0.55	0.52	0.28	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.53	0.51	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	0.8	0.71	0.83	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.35	0.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.019)	<0.020(0.007)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.017	0.033	0.284	0.059
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0132	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.052)	0.053	<0.1(0.058)	0.947	<0.100(0.027)
錳	mg/L	0.25	*	0.199	0.039	0.075	6.27	0.417
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0129	0.00108	0.00243	0.0142	0.0239
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	24.6	30.1	28
pH 值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.35	1.6	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2590	2760	1690	2690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1460	2010	2500	1470	2180
總硬度	mg/L	750	*	1020	1620	1390	822	1370
氯鹽	mg/L	625	*	50.4	67	92.9	64.3	147
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.03	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1220
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.64	4.79	4.76	8.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	0.73	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.08	5.19	8.45
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.71	0.35	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0009)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.029)	<0.100(0.031)	<0.100(0.028)	<0.100(0.030)	<0.100(0.028)
錳	mg/L	0.25	*	0.368	1.64	0.676	0.021	0.284
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.9	1.4	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	29.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.3	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.5	0.3	0.95
導電度	μmho/cm	*	*	1870	801	608	2480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	646	465	2260
總硬度	mg/L	750	*	932	359	244	1180
氯鹽	mg/L	625	*	75.4	43.7	15.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	320	209	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.59	2.13	1.21	8.04
無機氮含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.053	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020(0.0016)	0.0023	0.0036	0.0047
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.046)	<0.100(0.045)	<0.100(0.023)
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.029	0.034	0.03
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0294	0.0154	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.6	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.5	1.2	0.7	1.6	0.5	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2430	3130	749	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1250	*	2560	3020	666	2900	3090	3090	1980
總硬度	mg/L	750	*	1600	1700	329	1570	1840	1690	1140
氯鹽	mg/L	625	*	91.1	119	29.3	113	112	124	114
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.13	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	1600	1630	309	1530	1820	2940	1110
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.25	0.05	0.05	0.04	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.05	0.04	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.88	7.04	1.57	4.54	3.09	3.66	1.7
無機氮含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氮量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.22	0.56	0.52	0.44	0.5	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.006	0.01
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.078	0.121	0.035	0.114	0.084	0.092	0.134
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0055	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	ND	<0.100(0.026)	0.028	0.037	0.035	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.223	<0.020(0.006)	0.328	0.06	0.05	0.009
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.5	4.1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.8	3.3	1.8	3.4	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00178	0.00151	0.00371	ND	ND	0.00417	0.00708
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.062	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1	26.8
pH 值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	0.75	7	0.25	0.45	0.45	0.35	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2510	3050	2900	2990	1680	3120	3100
總溶解固體	mg/L	1250	*	1900	3220	2990	2740	1440	3080	3260
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	736	1780	1900
氯鹽	mg/L	625	*	74.9	132	126	161	98.4	147	121
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	956	1830	2050	1740	729	1420	1810
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.86	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92	3.91
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.49	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46	4.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.672	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188	0.116
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159	0.227
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.0004	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.5	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.45	0.4	19	1.3	13	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1890	2520	2890	3010	1610	2950	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1890	2870	2750	2870	1450	3130	3180
總硬度	mg/L	750	*	874	1240	1600	1380	733	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	146	146	71.8	627	92.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.3	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	828	1680	807	795	904
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06	0.03	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5	4.28	3.42
無機氮含量	mg/L	*	*	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62	4.34	3.5
總含氮量	mg/L	*	*	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26	4.7	4.05
氟鹽	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.75	0.82	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1	0.288	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124	0.008	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079	0.029	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021	0.043	0.052
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	3.1	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	0.0024	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121	0.00631	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6	3.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270	2910	3090
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260	2360	3000
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740	1090	1550
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138	127	143
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840	1160	1600
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86	3.74	7.22
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95	3.81	7.24
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21	4.1	7.8
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)	<0.001 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025 (0.0007)	<0.0025 (0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025 (0.002)	<0.0025 (0.002)	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0312	0.0134
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159	0.141	0.037
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5	5.4	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02 (0.006310)	<0.02(0.0147)	ND<0.0038	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00025)	<0.001 (0.00020)	<0.001 (0.00039)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)	0.037	<0.055(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.00950)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00659)	<0.0286 (0.0118)	<0.0286 (0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2	28.5	20.7	25.9	30.9
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8	6.5	7.2	6.7	6.7
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1	0.45	0.55	2.6	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2940	2520	3020	3450	3250	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840	3130	2180	2830	3290	3180	2090
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230	1530	1870	1750	1010
氯鹽	mg/L	625	*	116	110	119	145	144	110	137
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750	1760	1130	1590	2140	1820	1020
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)	ND<0.0022	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	<0.01(0.001)	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01	5.28	6.63	6.51	4.79	6.02	4.21
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04	5.34	6.65	6.56	4.84	6.05	4.23
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37	6.97	5.2	6.32	4.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72	0.65	0.74	0.74	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	<0.002 (0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	<0.005 (0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.003	0.003	ND<0.0011	<0.005 (0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.01	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.359	0.32	0.698	0.467	0.475	0.95	0.848
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0152	0.014	0.0167	0.0148	0.016	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054	0.015	0.028	0.02	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.096	0.026	0.073	0.17	0.078	0.026
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	4.6	7.5	5.1	4.1	6.6	7.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001 (0.00039)	ND<0.00029	<0.001 (0.00043)	<0.001 (0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300 (0.00092)
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225	0.0038	0.00447	0.00242	0.00198	0.00269	0.00222
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.026)	<0.050(0.036)	<0.050(0.041)	<0.050(0.038)	<0.050(0.040)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	0.043	0.053	0.049	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00778)	<0.0286 (0.0128)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00793)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.7	22.6	23.9	31	29.1	22.6	25.2
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7	7	7.2	7	6.9
濁度	NTU	*	*	0.25	1.4	0.7	0.35	1.1	0.25	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	2290	3380	3230	2110	3040	3390	3260
總溶解固體	mg/L	1250	*	3350	3330	3020	2010	2480	3380	3320
總硬度	mg/L	750	*	1780	1850	1720	1020	1510	866	1870
氯鹽	mg/L	625	*	143	130	130	85.1	121	102	105
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	2100	1860	1680	1030	1470	2070	1880
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND(<0.0031)	ND<0.0031	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.02(0.0106)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.13	5.42	6.38	3.77	4.77	5.12	5.13
無機氮含量	mg/L	*	*	7.17	5.44	6.38	3.85	4.79	5.14	5.16
總含氮量	mg/L	*	*	7.62	5.71	6.78	4.16	5.08	5.45	5.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.67	0.62	0.63	0.58	0.61	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002 (0.0004)	<0.002 (0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鋅	mg/L	25	50	0.805	0.61	0.266	0.38	0.69	1.1	0.818
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0226	0.0124	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135	0.015
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	<0.010(0.009)	0.03	0.011	0.041	0.036	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.059	0.155	0.128	0.104	0.086	0.074
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.8	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	5.3	4.4	3.9	3.9	5.8	5.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.021	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)	<0.00100 (0.00062)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00395	0.00372	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128	0.00307
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.012)	<0.050(0.045)	<0.050(0.019)	<0.050(0.024)	<0.050(0.030)	<0.050(0.036)	<0.050(0.046)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.042)	0.063	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)	0.071
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	<0.004 (0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00412)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.1	28.3	22.7	22.9	30.7	29.7	23.2
pH 值	-	*	*	7	7	7.3	7.3	7	7.1	6.9
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	2.70	0.50	1.00	0.45	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1670	2540	2620	2170	1070	3030
總溶解固體	mg/L	1250	*	3040	1720	2450	2370	1870	874	3030
總硬度	mg/L	750	*	1700	880	1430	1440	1050	464	1700
氯鹽	mg/L	625	*	111	65.1	95.2	67.9	64.3	33.2	85.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.06	0.15	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	905	1420	1160	1060	443	1680
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0055	<0.02(0.0152)	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.09	<0.01(0.001)	0.07	0.05	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.76	2.47	1.8	2.79	2.98	1.45	2.31
無機氮含量	mg/L	*	*	4.87	2.56	1.82	2.86	3.03	1.5	2.34
總含氮量	mg/L	*	*	5.22	7.07	2.12	3.19	3.34	1.16	2.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.69	0.97	0.64	0.61	0.7	0.74	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0004)	<0.001 (0.0003)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	0.003	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.005(0.001)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.462	0.22	0.218	0.189	0.238	0.128	0.472
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0174	0.0146	0.0120	0.0127	0.0140	0.0144	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	0.111	0.035	0.088	0.018	0.060	0.046	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.228	0.131	0.249	0.14	0.132	0.09	0.205
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.9	4.2	2.6	2.9	3.3	2.6	3.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00078)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00024)	<0.00100 (0.00035)	<0.00100 (0.00067)	0.0016	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00155	0.0023	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00053)	<0.00100 (0.00078)	<0.00100 (0.00062)	<0.00100 (0.00069)
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.027)	<0.050(0.020)	<0.050(0.030)	<0.050 (0.032)	<0.050(0.030)	<0.050(0.024)	<0.050(0.024)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.035)	<0.038(0.034)	0.043	0.047	0.05	<0.059(0.042)	0.05
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	<0.0286 (0.00736)	<0.0286 (0.00614)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86 年 第 4 季	87 年 第 1 季	87 年 第 2 季	87 年 第 3 季	87 年 第 4 季	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.6	26.7	26.4	26.6	27.2	27	24.4	24.1
pH 值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.5	7.48	7.49	7.57	7.72	8.1
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	35	19	9	14	18	1
導電度	μmho/cm	*	*	19180	37300	39600	53100	16990	49200	36940	43000	34800
總溶解固體	mg/L	*	*	15180	32440	36200	48125	13880	34780	21680	27040	21800
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4900	6600	2000	4900	2850	3450	390
氯鹽	mg/L	*	*	5854	12568	13184	19636	5336	17455	7300	11560	9425
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1192	2006	2079	2906	915	1554	1459	2332	636
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.16	0.03	0.26	0.75	0.69	ND	0.14	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.16	0.61	1.24	1.64	0.28	1.98	1.34	2.57	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00158	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.023	0.001	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00023	0.08	0.7	0.19	ND	0.16	0.25	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氟鹽	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.76	0.76	0.78	0.49
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0076	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079
鎳	mg/L	*	*	0.0362	ND	<0.00154	0.0102	ND	0.0134	0.0059	0.0163	0.0059
鉛	mg/L	*	*	0.0263	ND	<0.00343	ND	0.0078	0.0255	0.0403	0.0164	0.0255
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0825	0.1593	0.0558	0.0951	0.0383	0.103	0.2721
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00405	0.00976	0.00692	0.00727	0.00784	0.00731	0.01291	0.0091	0.0027
鐵	mg/L	*	*	0.37	ND	0.07	ND	0.09	0.29	ND	1.07	0.63
錳	mg/L	*	*	0.96	2.01	2.29	0.95	0.94	2.27	0.97	1.86	0.14
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.03	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季	89 年 第 4 季	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26	26.4	26.5	25.3	27.5
pH 值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.6	8.21	7.95
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	23600	31200	28300	25700	29400	32160	28200
總溶解固體	mg/L	*	*	15340	22000	22600	17890	21680	19200	19900
總硬度	mg/L	*	*	615	3750	3150	1800	3300	2400	1480
氯鹽	mg/L	*	*	5660	9203	9230	7195	7195	7024	5354
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	739	3295	3175	1551	1730	1652	1066
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.31	1.92	2.14	1.69	1.64	1.5	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.003	<0.003	0.098	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.54	0.35	0.23	0.26	0.27	1.72	3.69
無機氮含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氮量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氟鹽	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.18	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0155	0.0307	0.002	0.0071	0.00149	0.0036	0.0211
鎳	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00916
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0103	0.0096	0.0154	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0043	0.0096	0.0189	0.036	0.0583	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00088	<0.00062	0.00062	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0253	0.01907	0.00905	0.0168	0.0167	0.01565
鐵	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.66	0.1	0.84	0.3	0.66
錳	mg/L	*	*	0.28	0.03	1.54	1.53	1.78	0.95	1.13
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	5.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	26.8	26.2	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH 值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.58	7.31	7.3	7.75	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.3	2	4	4.5	8.6	5.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28800	28560	27100	32500	21800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16375	13940	15320	14460	12580	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2750	2750	2550	2600	2600	2750
氯鹽	mg/L	625	*	8496	10145	9074	8421	7419	6966	8254	6475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1643	2348	1419	1246	1737	1660	1553	1474
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.13	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.18	1.54	1.33	1.76	0.11	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.052	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.21	0.31	0.45	0.25	0.68	0.75	0.53
無機氮含量	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	2.45	0.87	6.45
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.38	0.99	1.3	1.24	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00215	ND	0.00149	0.00206	0.00462	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0878	0.0375	0.0415	0.0288	0.00263	0.0168	0.0236
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.01352	0.01452	0.01166	0.01835	0.00633	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.72	0.23	0.34	0.39	0.73	0.42
錳	mg/L	0.25	*	1.38	1.28	1.36	1.13	1.06	1.33	1.44	1.62
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.55	ND	0.55	2.02	0.56	0.55	1.25
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	25.7	28.3	21.7	20.6	26.1	25.9	20.8	27.6	22.1
pH 值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	5	7.8	22	28	7.2	7.6	11	12	11.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3430	3100	1900	812	5560	3514	13400	5460	3730
總溶解固體	mg/L	1250	*	13460	6520	24100	3700	5550	3570	2890	3270	3420	3990
總硬度	mg/L	750	*	2900	3380	3560	544	1230	907	721	846	817	670
氯鹽	mg/L	625	*	6665	3080	12000	1730	2300	1690	1280	1620	1530	1570
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1389	478	1790	67.1	338	212	137	284	370	333
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.16	1.22	1.5	0.47	6.23	2.04	1.98	0.08	0.47	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.3	0.037	0.03	0.012	0.005
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.18	0.18	0.81	0.15	6.98	0.15	0.19	0.28	0.41	0.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.55	0.2	0.48	0.19	1	0.82	1.06	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00538	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03312	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.044	0.081	0.02	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0037	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0369	0.0197	0.025	0.0189	0.0068	0.0153	0.0183
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.861	1.56	1.02	1.05
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.59	0.524	0.359	0.5	0.293	1.51	0.461	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.7	1.5	6.5	0.5	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.46	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.88	2
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0083	0.0008	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年 第 4 季	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	24.3	23.4	24.3	24.1	24.3	25.4	25.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.2	7.5	7.1	7	7	7.9
濁度	NTU	*	*	6	5.8	3.4	9.7	10	6.3	9.4	9.4	39
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	3090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1250	*	753	722	1260	4680	1620	1420	680	680	926
總硬度	mg/L	750	*	520	468	460	1070	440	582	437	437	665
氯鹽	mg/L	625	*	105	49.8	334	1400	675	884	44.4	44.4	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	213	154	193	146	93	81.2	175	175	278
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.12	2.23	0.29	0.58	0.18	0.18	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.032	0.018	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.27	1.86	0.31	3.04	0.34	2.36	1.8	1.8	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氟鹽	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.66	0.27	0.75	0.2	0.13	0.13	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.032	ND	0.009	ND	0.016	ND	0.011	0.011	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.012
鋅	mg/L	25	50	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00045	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0152	0.0078	0.0052	0.0078	0.0078	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.573	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.403	0.26	0.752	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	1.65	1.87	1.93	1.27	1.27	1.5	1.5	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.1	27.1	27.2	26.1	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	13	9.5	31	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4860	3480	4370	4390
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1960	2290	2530
總硬度	mg/L	750	*	720	298	428	730	395	425
氯鹽	mg/L	625	*	193	496	623	620	724	858
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	570	357	433	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.23	0.17	0.75	1.16	0.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	<0.01	ND	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.02	0.36	ND	0.02	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.75	1.18	0.58
總含氮量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.52	1.16
氟鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.18	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.015	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.151	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.033	<0.020(0.016)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0232	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.096	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.152	0.447
錳	mg/L	0.25	*	0.236	0.102	0.174	0.096	0.148	0.156
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.5	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	29.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	μmho/cm	*	*	3160	3300	4480	3120	3840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1950	2810	2610	2680	2250
總硬度	mg/L	750	*	641	428	546	467	465
氯鹽	mg/L	625	*	519	789	887	792	753
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	496	487
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.03)	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氟鹽	mg/L	*	*	0.64	1.23	1.13	1.16	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.009	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0215	0.0386	0.0244	0.0251	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.118	0.195	0.242	0.148	<0.100(0.091)
錳	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	27.2	27.8	29	28
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	45	15	18	9
導電度	μmho/cm	*	*	3870	3550	7950	2300	2600
總溶解固體	mg/L	1250	*	2380	2210	4590	1750	1580
總硬度	mg/L	750	*	529	441	897	640	349
氯鹽	mg/L	625	*	769	625	1280	335	419
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.47	1.1	0.63	1.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.48	1.47	1.11	0.63	1.05
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.51	0.75	1.11
氟鹽	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.005)
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0249	0.0189	0.0444	0.0401
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.066)	<0.100(0.066)	<0.100(0.038)	0.141	0.138
錳	mg/L	0.25	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.2	25.7	27.8	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.9
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	4520	2820	2510	2730
總溶解固體	mg/L	1250	*	2500	1730	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	372	317
氯鹽	mg/L	625	*	905	551	392	399
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	521	316	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.001)	ND	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	ND	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	2.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
氟鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0434	0.0374	0.0275	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.186	0.262	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.051	0.047	0.033
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2100	2920	1920	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1560	1320	1930	1110	3440	1200	1440
總硬度	mg/L	750	*	280	236	393	184	668	169	265
氯鹽	mg/L	625	*	469	340	581	290	1630	376	534
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	224	307	160	446	217	252
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.02	1.08	0.98	1.6	1.09	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.46	0.02	1.18	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.25	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	1.51	1.41	1.51	1.29	1.63	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.011)	ND	0.023	0.005	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0331	0.0384	0.0235	0.0338	0.0166	0.0196	0.0308
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.255	<0.100(0.048)	0.027	0.039	0.057	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.038	0.046	0.036	0.024	0.103	0.053	0.047
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.8	5	4.5	2.8	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0154	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	3.3	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	2620	3010	2880	2700	2070	2350	1680
總溶解固體	mg/L	1250	*	1620	1780	1640	1530	1260	1350	1320
總硬度	mg/L	750	*	387	385	323	298	45.8	345	301
氯鹽	mg/L	625	*	688	581	549	493	328	406	408
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	505	389	482	445	284	393	288
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	5.74	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87	0.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.38	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17	0.59
總含氮量	mg/L	*	*	10.3	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	1	1	1.02	1.04	1.02	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.034	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0187	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204	0.0262
鐵	mg/L	1.5	*	0.247	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049	0.051
錳	mg/L	0.25	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.3	6	4	3.5	3.6	2
總酚	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0282
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.0556	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	3	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1850	2020	1760	1760	1630	2240
總溶解固體	mg/L	1250	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1430
總硬度	mg/L	750	*	185	320	284	268	258	215	319
氯鹽	mg/L	625	*	330	380	554	501	224	14.9	926
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	222	264	202	317	365	242
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47	3.39	0.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氮量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氟鹽	mg/L	4	8	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029	0.0795	0.0237
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053	1.48	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044	0.053	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.9	3	2.2	<0.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1	3.2	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0032	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0107	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660	2130	3740
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500	1240	2230
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337	204	280
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492	505	1030
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.04	ND<0.021
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55	1.59	<0.02(0.0183)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05	0.2	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61	1.79	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85	1.54	0.84
氟鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025 (0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424	0.036	0.0476
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072	0.056	0.059
油脂	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.9	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.015)	0.093
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)	0.055	<0.034(0.027)	0.113
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0005)	<0.004 (0.0007)	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001 (0.0002)	<0.001(0.000 45)	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)	<0.0286 (0.00981)	<0.0286 (0.00944)	ND<0.00515
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	28.6	27	24	25.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.7	8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	5.7	0.65	1.3	1.1	2.1	3.5	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	1372	1280	1670	2270	1370	1360	2090
總溶解固體	mg/L	1250	*	800	736	1240	1300	1030	1290	1380
總硬度	mg/L	750	*	297	332	267	339	295	281	224
氯鹽	mg/L	625	*	233	176	363	444	236	664	326
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12	0.05	0.09	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	131	135	188	215	168	261	336
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	0.56	1.83	1.08	0.32	0.77	3.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.006)	0.02	0.18	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61	0.47	0.06	0.06	0.57	0.27	3.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95	1.04	1.9	1.15	0.91	1.22	6.05
總含氮量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3	1.29	1.01	1.31	6.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03	0.84	0.77	0.96	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0005)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005 (0.0045)	ND<0.0011	<0.005(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0028)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003	0.01	0.127	<0.005(0.002)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.046	0.0362	0.0367	0.0354	0.0338	0.0439
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.244	0.357	0.174	0.223	<0.01(0.002)	0.961
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.085	0.067	0.093	0.058	0.036	0.07
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	1.5	0.8	1.1	0.8	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	0.063	<0.050(0.017)	<0.050(0.049)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)	<0.038(0.036)	0.073	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00036)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00746)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	24.8	24.8	27	26.9	21.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.9	8.1	8	8	8
濁度	NTU	*	*	3.3	5	1.8	4	5.6	2	12
導電度	μmho/cm	*	*	1550	3890	2570	1940	1660	1810	3750
總溶解固體	mg/L	1250	*	962	2490	1260	1070	926	1120	2070
總硬度	mg/L	750	*	294	448	326	154	207	174	404
氯鹽	mg/L	625	*	249	1070	389	271	226	290	916
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	283	168	285	238	278	247
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	1.13	0.66	3.81	1.08	1.89	0.72
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	<0.01(0.007)	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.02	0.11	0.78	0.09	0.13	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	1.16	0.78	4.6	1.17	2.04	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.8	4.62	1.17	2.06	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.94	0.77	1.7	1	1.44	1.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.005)	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.039	0.0335	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681	0.0551
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.045	0.017	0.413	0.222	1.49	0.979
錳	mg/L	0.25	*	0.092	0.169	0.068	0.051	0.057	0.099	0.153
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.9	1.8	2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0030)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022	<0.00100 (0.00020)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	<0.00100 (0.00039)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.011)	0.062	<0.050(0.017)	<0.050(0.030)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.061	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0016)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0254)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	27.8	23.8	24.4	27.8	27.2	25.7
pH 值	-	*	*	8	8	7.8	8	8	8.8	8.2
濁度	NTU	*	*	11	5.20	4.40	2.20	5.60	2.8	23
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2130	1230	1960	1570	1670	2020
總溶解固體	mg/L	1250	*	706	1220	854	1090	958	874	1020
總硬度	mg/L	750	*	268	255	298	253	177	374	351
氯鹽	mg/L	625	*	235	334	211	304	210	324	325
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	189	341	169	209	240	231	139
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0087)	<0.02(0.0074)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	1.81	0.35	1.22	1.94	0.82	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	3.57	0.24	0.22	1.22	0.02	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	5.38	0.6	1.44	3.17	0.83	<0.48(0.48)
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	5.95	0.7	1.72	3.1	0.8	0.42
氰鹽	mg/L	4	8	1.13	1.42	0.89	1.11	1.28	0.93	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	<0.001 (0.00030)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.007	0.014	0.008	0.007	0.005	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0284	0.0378	0.0362	0.0280	0.0534	0.0376	0.0436
鐵	mg/L	1.5	*	0.929	0.663	0.648	0.125	0.569	0.463	0.873
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.058	0.064	0.047	0.049	0.108	0.1
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.2	0.9	1.2	1.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00056)	<0.00100 (0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.026)	<0.050(0.032)	<0.050(0.024)	<0.050 (0.028)	<0.050(0.021)	<0.050(0.017)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.033)	0.055	0.044	0.038	0.045	<0.036(0.033)	<0.036(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00500)	<0.0286 (0.00408)	<0.0286 (0.00454)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	<0.0286 (0.00758)	<0.0286 (0.00651)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.9	27.6	27	26.5
pH 值	-	*	*	8.7	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	7.2	17	3.3	26	33
導電度	μmho/cm	*	*	457	11800	14200	18800	36000
總溶解固體	mg/L	1250	*	288	6550	9030	13000	10500
總硬度	mg/L	750	*	88	712	2160	2360	2280
氯鹽	mg/L	625	*	48.8	618	3890	5770	5540
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.02	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.9	587	1480	1370	1270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.17	0.21	4.32	4.33	2.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氟鹽	mg/L	*	*	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.013	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0317	0.0144	0.0059	0.0027	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.127	ND	<0.100(0.061)	0.27
錳	mg/L	0.25	*	0.061	0.894	0.893	0.659	0.432
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	0.4	0.5	0.8	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0322	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00101	ND	0.00082	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	25.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	28	110	9	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12500	13800	13700	17000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	750	*	2140	1760	1260	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3610	3290	3720	3700	5200
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.06	0.85	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	1160	1280	1330	1350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.63	5.7	3.74	4.37	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.06	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.71	5.79	3.82	4.414	4.26
總含氮量	mg/L	*	*	5.5	6.69	4.36	5.04	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.017)	0.018	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0035	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.053)	0.08	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.655	0.457	0.24	0.242	0.487
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.3	2.5	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	0.004	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.4	26	27.9	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	50	12	1.4	2.2	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	13900	12200	13600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1250	*	9570	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	986	1470
氯鹽	mg/L	625	*	4000	3080	4000	2470	2530
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.24	0.1	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1240	1150	1330	1100	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.35	3.85	3.74	2.53	5.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.005)	ND	0.03	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.01)	0.05	<0.05(0.01)	0.76	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	5.35	3.9	3.75	3.32	5.25
總含氮量	mg/L	*	*	5.68	3.91	3.77	3.36	5.66
氟鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.36	1.5	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.004	0.0049	0.0026	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.030)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.598	0.172	0.384	0.055	0.815
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00128
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.7	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.5	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	9190	9110	8790	6040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5160	5440	4970	3610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1840	1190
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1030	888	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	1.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.06	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	1.3
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氟鹽	mg/L	*	*	1.53	1.37	1.38	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0034	0.0039	<0.0020(0.0016)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.025)	<0.100(0.028)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.259	0.629	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.6	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.5	25.8	24.7	26.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.4	8.4	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.15	3.8	0.7	0.3	0.6	0.25	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	6450	6860	6930	8930	5360	9690	8010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3720	4530	5600	5970	3640	6330	5540
總硬度	mg/L	750	*	725	921	833	1600	676	1310	942
氯鹽	mg/L	625	*	1510	1510	1380	2340	1250	2880	2210
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.09	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	931	823	835	1090	795	1120	932
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.22	5.12	3.39	4.58	4.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.31	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	4	8	1.28	1.3	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.114	0.017	0.008	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0035	0.003	0.0023	0.0028	0.003	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.036)	0.034	0.02	0.086	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.322	0.413	0.548	0.219	0.849	0.44
油脂	mg/L	*	*	2.3	<1.0	<1.0	1.2	3.5	4.5	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.6	4.7	4.4	4.3	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00108	0.00246	0.0105	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.8	8.2	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.5	0.85	0.3	1.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	6100	4710	4620	3670	4710	3180	3450
總溶解固體	mg/L	1250	*	3790	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	690	537	581	460	545	430	401
氯鹽	mg/L	625	*	1360	932	973	770	748	582	623
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	675	1040	761	497	491	838
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.39	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.46	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	3	2.48	2.46	2.38	2.59	1.86	2.57
總含氮量	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氟鹽	mg/L	4	8	1.38	1.31	1.31	1.46	0.67	1.52	1.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0034	0.0043	0.0078	0.0078	0.0118	0.0149
鐵	mg/L	1.5	*	0.174	0.023	0.055	0.049	0.079	0.065	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.138	0.154	0.122	0.166	0.105	0.104
油脂	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	3.5	3.5	2.6	2.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0055	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00296	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	30	26.2	26.7	27.7	29.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.6	0.55	0.25	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2080	3210	4510	2560	5480	4170
總溶解固體	mg/L	1250	*	5850	2100	1960	2240	702	3110	2330
總硬度	mg/L	750	*	1670	426	892	579	409	792	598
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	936	65	1550	1110
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.26	0.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	603	248	776	651
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.19	2.43	3.06	2.78	1.56	2.53	2.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氮量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	1.38	1.39	1.37	0.52	1.32	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.005	0.023	0.012	0.005	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0184	0.0194	0.0153	0.0014	0.0151	0.02
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	1.45	1.1	0.219	0.147	0.264	0.425
錳	mg/L	0.25	*	0.674	0.161	0.169	0.156	0.215	0.213	0.143
油脂	mg/L	*	*	8.2	0.8	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0031	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00347	0.00492	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0203	0.0059
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2	26.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110	3370	3130
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640	562	601
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774	737	578
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383	419	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66	2.55	2.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)	0.07	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67	2.64	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97	2.97	2.91
氟鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06	1.17	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0021)	<0.0025 (0.001)	<0.0025 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005 (0.0026)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005 (0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.008)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.0025 (0.0022)	0.009	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332	0.0264	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03	2.1	0.181
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.036)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.055(0.035)	<0.055(0.026)	<0.065(0.046)	0.04	<0.034(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0103)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00747)	ND<0.00515	<0.0286 (0.00612)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	28.4	28.1	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	8.6	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11	22	9.1	0.7	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	3250	4340	7660	3510	4280	3810	2780
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840	2550	4570	2120	2510	2390	1710
總硬度	mg/L	750	*	584	677	900	512	659	551	471
氯鹽	mg/L	625	*	639	913	2040	625	22.2	800	453
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.05	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	334	458	308	7.72	377	276
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0098)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83	3.07	2.73	2.69	2.83	2.45	2.64
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.005)	0.05	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.02	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.009)	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.86	3.12	2.8	2.73	2.84	2.46	2.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94	2.76	2.85	2.88	2.68
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	1.4	0.77	0.92	1.2	1.42	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	<0.005	<0.005 (0.0017)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	<0.0025 (0.002)	0.005	0.007	<0.005	ND<0.0015	<0.005(0.002)	0.596
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0003)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.032	0.0189	0.0092	0.0083	0.0106	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.239	0.361	0.734	0.038	0.022	<0.01(0.004)	0.087
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.193	0.315	0.18	0.274	0.162	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.8	<0.5(0.3)	0.9	0.7	<0.5(0.4)	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	0.023	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)	<0.02(0.0048)	<0.02(0.0159)	ND<0.0021	<0.02(0.0040)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	0.00198	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)	<0.050(0.014)	<0.050(0.037)	<0.050(0.031)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)	<0.050(0.028)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)	<0.038(0.028)	0.055	0.044	0.041	<0.035(0.024)	<0.035(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00865)	<0.0286 (0.00709)	<0.0286 (0.00754)	<0.0286 (0.00955)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.4	24.4	27.7	28.6	28.9	25.5	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.95	3.8	1.8	2.5	0.95	2	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3400	3680	4430	3920	6800	4150
總溶解固體	mg/L	1250	*	1730	2130	3150	2650	2510	3850	2690
總硬度	mg/L	750	*	563	678	696	703	654	869	704
氯鹽	mg/L	625	*	428	684	965	914	860	1490	1100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	262	356	382	362	341	457	401
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	3.24	3.05	2.62	2.45	2.51	2.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	0.01	0.01	0.02	<0.01(0.01)	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	2.66	3.24	3.06	2.63	2.47	2.52	2.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.72	3.26	3.09	2.67	2.47	2.54	3.76
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.17	1.36	1.12	1.32	1.3	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	<0.001 (0.0002)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00040)	<0.002 (0.001)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002 (0.002)	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.002)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.005)	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	0.006	0.005	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0154	0.0124	0.0177	0.0222	0.022	0.0297
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.01	<0.010(0.002)	0.027	0.183	0.269	0.341
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.163	0.184	0.126	0.19	0.258	0.225
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	5.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.9	1.7	0.7	1.2	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0034)	<0.02(0.0121)	<0.0200 (0.0094)	<0.0200 (0.0111)	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00076)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00055)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.037)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.021)	<0.050(0.027)	<0.050(0.035)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	0.063	ND<0.0276	<0.039(0.035)	<0.039(0.034)	<0.039(0.037)	0.066
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	<0.004 (0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0010)	<0.004 (0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0285)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00420)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	26.5	24.7	25.6	28	27.2	25.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	8
濁度	NTU	*	*	2.5	1.80	0.20	2.20	2.70	2.2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	5110	3320	4060	3940	3650	3590	3720
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2100	2440	2520	2190	2360	2230
總硬度	mg/L	750	*	799	641	704	714	597	652	737
氯鹽	mg/L	625	*	1320	687	875	874	757	724	764
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	0.06	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	347	327	306	303	373	359
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.67	1.81	2.83	2.88	2.82	1.87	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0004)	0.01	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	<0.01(0.004)	0.01	<0.01(0.009)	0.14	0.03	<0.01(0.005)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.7	1.82	2.84	2.89	2.84	1.91	<1.77(1.77)
總含氮量	mg/L	*	*	3.1	2.48	4.03	2.76	2.98	2.12	2.24
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.24	1.25	1.24	1.24	1.27	1.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.00071	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	0.006	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.003	0.006	0.006	0.029	0.004	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0276	0.0016	0.0081	0.0111	0.0141	0.0075	0.0088
鐵	mg/L	1.5	*	0.237	0.010	0.046	0.143	0.297	0.804	0.295
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.04	0.225	0.191	0.182	0.432	0.209
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)	0.7	0.7	1.1	<0.5(0.3)	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0045)	ND<0.0068	<0.0200 (0.0121)	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00042)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	<0.00100 (0.00055)	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00057)	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.068	<0.050(0.028)	<0.050(0.026)	<0.050 (0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.012)	0.07
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.075	0.045	0.042	<0.036(0.032)	0.047	<0.036(0.028)	0.122
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00379)	<0.0286 (0.00479)	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00524)	<0.0286 (0.00722)	<0.0286 (0.00565)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	28.7	27.4	25.9	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	75	31	65	100	500
導電度	μmho/cm	*	*	1300	1280	1490	1670	1760
總溶解固體	mg/L	1250	*	794	825	903	963	988
總硬度	mg/L	750	*	413	447	650	447	456
氯鹽	mg/L	625	*	174	154	204	217	229
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	201	175	200	187	199
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.21	0.22	0.26	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	0.15	0.02
無機氣含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氟鹽	mg/L	*	*	0.65	0.61	0.73	0.59	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.023	0.046	ND	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0039	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.118	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
錳	mg/L	0.25	*	0.209	0.278	0.284	0.22	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1.3	1.3	4.9	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00087
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	27	24.6	25.2	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	340	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1400	1460	1510	757
總溶解固體	mg/L	1250	*	810	852	866	1060	458
總硬度	mg/L	750	*	403	436	430	471	271
氯鹽	mg/L	625	*	145	151	160	188	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	139	155	171	69
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.03)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.010(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總含氮量	mg/L	*	*	0.38	0.311	0.26	0.48	0.26
氟鹽	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.02(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	ND	<0.020(0.015)	0.034
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0094	0.0124	0.0074	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.055)	0.031	0.142	0.114	0.242
錳	mg/L	0.25	*	0.239	0.248	0.336	0.413	0.192
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	3.3	0.8	3.4	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	22.1	26	28.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	388	424	444	378	351
總溶解固體	mg/L	1250	*	289	324	339	294	228
總硬度	mg/L	750	*	186	214	197	168	323
氯鹽	mg/L	625	*	1.28	2.24	2.44	3.01	3.01
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.95	0.24	0.12	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	101	115	74.3	74.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	1.57	0.67
無機氮含量	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.57	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.26	1.9	0.73
氟鹽	mg/L	*	*	0.14	0.16	0.14	0.13	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	0.028	0.204	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.0004	<0.0020(0.0005)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.039)	<0.100(0.035)
錳	mg/L	0.25	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.004)	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	1.8	0.5	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	546	634	617	515
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	424	352	300
總硬度	mg/L	750	*	246	298	266	246
氯鹽	mg/L	625	*	10.2	15.1	16.2	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	90.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.58	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	0.06	0.61	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.84	0.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020(0.005)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.2	24.1	28.6	32	24.7	29.8	34.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.55	0.3	0.45	0.9	0.6	0.65	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	525	596	707	788	809	972	705
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	358	532	527	512	549	521
總硬度	mg/L	750	*	286	270	339	341	541	394	319
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	12.5	34.7	44.9	42.7	76	24.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	20.6	25.8	71.3	45.9	74.6	396	97.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.03)	0.06	0.08	0.1	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.29	0.37	0.3	0.28	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.055	0.056	0.054	0.054	0.037	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020 (0.0004)	0.0005	ND	0.0004	0.0004
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.038	0.064	0.038	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.212	0.34	0.42	0.576	0.158	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	3.3	3.1	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00206	0.00126	0.00558	0.00404
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.7	27	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.7	8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.45	0.75	1.4	0.35	0.35	4.7	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	746	334	436	227	353	335	333
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	190	278	152	211	173	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	115	108	170
氯鹽	mg/L	625	*	41.5	15.1	30.7	8.7	20.4	20.1	49
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	35.2	214
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.05	0.11	0.13	0.15	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.06	0.12	0.13	0.16	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.2	0.23	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.69	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.014	0.009
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.037	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0011	0.0005	0.0013	0.001	0.0012	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.039	0.121	0.103	0.098	0.056	0.085	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.581	0.369	0.322	0.332	0.134	0.203	0.228
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.6	2.9	3.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00353	ND<0.00266
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	26.6	26.1	30.4	30.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	2	4.1	0.95	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	575	373	288	246	479	435	659
總溶解固體	mg/L	1250	*	368	222	148	190	283	292	468
總硬度	mg/L	750	*	219	153	191	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	625	*	41	20	14.2	13.6	24.4	18.7	404
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.09	ND<0.04	0.05	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.4	58.2	54.6	21.5	119	48.4	175
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.36	0.16	0.12	0.17	0.15	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.06	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.33	0.34	0.34	2.83	0.23	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.026	0.052	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.002	0.0023	0.0023	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.198	0.192	0.469	0.074	0.029	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.288	0.295	0.281	0.192	0.223	0.287	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	2	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00268	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5	7.5	7.7
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234	503	482
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129	326	296
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9	201	189
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4	34.5	33.7
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3	54.6	58.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25	0.35	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.15	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	<0.001 (0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.00087	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007	0.009	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006	0.0039	0.0133
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136	0.311	0.319
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9	1.2	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00031)	<0.001 (0.00036)	ND<0.00022	<0.001 (0.00085)	<0.001 (0.00032)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175	<0.050(0.025)	<0.050(0.015)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004 (0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286 (0.00800)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00867)	<0.0286 (0.00713)	<0.0286 (0.00629)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25	26.4	29.8	31.9	26.1	26.2	30
pH 值	-	*	*	8	8.1	7.9	7.6	7.6	7.9	8.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3	2.5	0.25	0.3	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	319	264	364	491	430	395	525
總溶解固體	mg/L	1250	*	188	164	221	290	241	259	362
總硬度	mg/L	750	*	112	86	134	183	134	132	208
氯鹽	mg/L	625	*	21.9	24	19.8	16.9	24.8	63.4	51
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6	35.7	42	33.4	58.9	61.5	53.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	0.02	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.2	0.22	0.37	0.22	0.26	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.02	0.01	0.19	<0.01(0.009)	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	0.22	0.23	0.56	0.23	0.28	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.28	0.57	0.29	0.3	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.17	0.11	0.11	0.14	0.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	0.007	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0033)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.016	0.007	0.024	0.04	ND<0.0018	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0065	0.0057	0.0068	0.0022	0.0065	0.0068
鐵	mg/L	1.5	*	0.116	0.086	0.089	0.101	0.052	0.031	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204	0.394	0.359	0.197	0.414
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8	1.4	1.5	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0054)	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00414	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115	0.123	0.218	0.097	0.282	0.169	0.073
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142 (0.133)	<0.157(0.140)	0.212	0.113	0.275	<0.161(0.142)	<0.085(0.066)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515	<0.0286 (0.00849)	<0.0286 (0.00794)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00961)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.2	26	26.9	29.6	31.3	27.8	28.5
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.2	0.75	12	0.45	0.65	0.5	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	522	501	580	461	466	570	608
總溶解固體	mg/L	1250	*	352	335	419	284	296	364	408
總硬度	mg/L	750	*	192	177	223	162	168	189	210
氯鹽	mg/L	625	*	38.8	31.6	42.4	29.9	31.3	49.4	50.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	0.28	ND<0.023	0.07	ND<0.023	0.12	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	104	132	60.8	79.8	99.8	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.28	0.33	0.24	0.24	0.24	0.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.16	0.01	<0.01(0.0095)	0.01	0.15	<0.01(0.008)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.44	0.34	0.25	0.25	0.24	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.34	0.46	0.37	0.26	0.28	0.26	0.38
氟鹽	mg/L	4	8	0.14	0.14	<0.10(0.0933)	0.15	0.18	0.19	0.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002(0.000)	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001 (0.00030)	ND<0.00024	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.02	0.032	0.012	0.008	0.006	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0094	0.0178	0.0184	0.0083	0.012	0.0125	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.368	1.05	0.156	0.104	0.083	0.126
錳	mg/L	0.25	*	0.373	0.398	0.411	0.272	0.294	0.283	0.33
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	6.6	1.3	1.2	0.9	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0053)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00037)	0.00149
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.112	0.135	0.088	<0.050(0.047)	0.081	0.072	0.087
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.117(0.100)	<0.194(0.192)	0.089	0.055	0.096	0.083	0.108
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0013)	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0112)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00516)	<0.0286 (0.00712)	<0.0286 (0.00674)	<0.0286 (0.00468)	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	31.4	26.7	25.1	28.9	30.8	27.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.3	7.9	7.6	8.3	7.5
濁度	NTU	*	*	0.55	3.10	7.30	12.00	4.80	2.8	6.2
導電度	μmho/cm	*	*	451	862	550	372	598	837	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	271	502	429	231	364	412	780
總硬度	mg/L	750	*	159	292	181	126	209	282	363
氯鹽	mg/L	625	*	30.4	95.2	51.4	29.3	58.6	56.1	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.14	0.03	ND<0.026	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	60.3	105	97.9	41.2	59.3	48.3	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	0.25	0.21	0.05	0.18	0.23	0.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.02	ND<0.00014	ND<0.00016	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.04	0.02	0.22	0.04	0.03	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.31	0.23	0.27	0.22	0.26	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.38	0.24	<0.20(0.11)	0.41	0.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.18	0.28	0.22	0.18	0.25	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.001)	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.01	0.046	0.033	0.006	0.049	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.00010
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0214	0.0653	0.0169	0.0110	0.085	0.0238
鐵	mg/L	1.5	*	0.109	0.381	3.240	0.636	0.065	3.71	0.479
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.446	0.416	0.354	0.355	0.544	0.693
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.8	1	0.7	1	0.9	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	0.00146	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00059)	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100 (0.00032)
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00035)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00091)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.044)	<0.050(0.022)	0.061	0.087	<0.050(0.031)	<0.050(0.036)	0.074
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.049	<0.038(0.034)	0.078	0.097	0.04	0.048	0.106
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	<0.0286 (0.00477)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00371
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	25.9	26.7	25	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	16	75	34	90	75
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4350	5750	6530
總溶解固體	mg/L	1250	*	3220	2690	2530	2950	3460
總硬度	mg/L	750	*	512	438	670	474	521
氯鹽	mg/L	625	*	619	607	942	1280	1390
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	566	513	496	495
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.23	0.18	0.61	0.79	0.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
無機氣含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.45	2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.005	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.028	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0075	0.0085	0.0156	0.0193
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	0.044	<0.100(0.046)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.218	0.169	0.155	0.159
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	23.5	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	160	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6320	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3740	2730	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	522	500	435	544
氯鹽	mg/L	625	*	1600	1410	960	1060	1280
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	597	532	457	462	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.76	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.82	0.78	0.79	0.95
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.52	1.59
氟鹽	mg/L	*	*	1.65	1.61	1.44	1.47	1.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.043	<0.02(0.012)	<0.020(0.016)	<0.020(0.010)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0258	0.0239	0.0238	0.0426
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.058)	0.078	0.101	<0.100(0.057)	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.17	0.24
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	0.6	2.4	0.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	24.4	23.7	26.8	25.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	8.4	6.7	2.2	8.7	20
導電度	μmho/cm	*	*	4120	3840	3230	6520	5430
總溶解固體	mg/L	1250	*	2470	2820	2180	4840	3260
總硬度	mg/L	750	*	575	866	735	1030	529
氯鹽	mg/L	625	*	917	707	525	1710	1250
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.05	<0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	423	711	494	836	507
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	0.66	0.57	0.99	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005 (0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005 (0.00036)	<0.001 (0.00022)	ND<0.00022	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005 (0.00021)	ND<0.00015	<0.001 (0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004 (0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.8	29.8	30.3	26.2	20.5	26.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8	3.7	1.9	3.4	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2330	2210	2510	2680	2450	3170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1320	1620	1580	1470	1970
總硬度	mg/L	750	*	393	454	476	487	396	404	396
氯鹽	mg/L	625	*	366	337	154	468	468	361	604
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	269	288	134	313	344	288	371
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	1.71	2.22	2.13	1.91	1.95	1.76	1.98
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.003)	0.03	0.07	0.04	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	2.25	2.16	1.95	2.02	1.85	2
總含氮量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63	1.96	2.04	1.87	2.01
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.92	0.93	0.92	1.09	1.1	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.0025 (0.001)	ND<0.0011	<0.005 (0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.011	0.008	0.007	0.016	ND<0.0018	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281	0.0272	0.0266	0.0282	0.022	0.0194	0.0283
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.217	0.536	0.391	0.133	<0.01(0.003)	0.41
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.22	0.273	0.292	0.231	0.217	0.213
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00092)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.019)	<0.050(0.021)	<0.050(0.018)	0.051	<0.050(0.028)	<0.050(0.031)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)	<0.038(0.032)	0.061	<0.056(0.037)	0.043
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053)	ND<0.00053	<0.004 (0.0009)	<0.004 (0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00958)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.1	22.2	24.5	29.9	27.5	23.5	27.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	5.9	2.3	10	5.1	2.5	3.6	15
導電度	μmho/cm	*	*	3280	2370	2590	2970	2900	4020	2710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	1310	1660	1820	1600	2370	1630
總硬度	mg/L	750	*	405	391	526	443	403	376	438
氯鹽	mg/L	625	*	479	362	392	562	443	758	508
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	313	302	303	365	302	448	341
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	<0.02(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.86	1.57	2.21	1.81	1.28	1.79	1.37
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0	0.02	0.01	0.77	0.08	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.87	<0.01	2.25	1.82	1.28	1.88	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	1.89	2	2.78	1.84	1.29	1.89	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.13	0.81	1.14	1.24	1.41	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00049
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003	ND<0.00054
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014	<0.002(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0324	0.0231	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351	0.0248
鐵	mg/L	1.5	*	0.042	0.025	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846	0.182
錳	mg/L	0.25	*	0.24	0.2	0.268	0.248	0.19	0.183	0.206
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.2	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0068
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	<0.00100 (0.00041)	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00044)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	0.055	<0.050(0.020)	<0.050(0.047)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.035)	0.056	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)	0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0015)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0229)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415	ND<0.00338
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082	ND<0.00052
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.9	28.4	24	21.6	29.7	29.4	18.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.6	8	7.9	8.4	8.2
濁度	NTU	*	*	10	2.40	2.70	4.50	2.90	1.3	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	4270	4080	2960	3470	3410	3580	2670
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2430	1830	2120	2090	2040	1580
總硬度	mg/L	750	*	785	387	361	364	331	293	327
氯鹽	mg/L	625	*	1050	864	494	614	646	675	442
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	435	448	325	380	413	410	330
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.93	2.19	1.48	1.24	1.82	1.57	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)	ND<0.00014	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	0.02	0.01	0.01	0.1	<0.01(0.01)	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.94	2.21	1.49	1.25	1.92	1.58	<1.36(1.36)
總含氮量	mg/L	*	*	2.05	2.7	2.17	1.76	2.08	1.54	1.34
氟鹽	mg/L	4	8	1.01	1.31	1.25	1.34	1.33	1.37	1.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.002(0.002)	0.004	0.009	0.008	0.008	0.004	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0263	0.0205	0.0152	0.0207	0.0253	0.0275	0.0287
鐵	mg/L	1.5	*	0.67	0.198	0.389	0.282	0.335	0.266	0.64
錳	mg/L	0.25	*	0.396	0.175	0.152	0.158	0.145	0.117	0.152
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	<0.5(0.5)	0.9	0.8	0.9	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00055)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.016)	<0.050(0.045)	<0.050(0.028)	<0.050 (0.023)	<0.050(0.020)	<0.050(0.015)	<0.050(0.042)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)	0.056	0.047	<0.036(0.033)	0.039	<0.036(0.028)	0.099
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00338	<0.0286 (0.00369)	<0.0286 (0.00401)	<0.0286 (0.00773)	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

區外民井

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	28.6	26.3	30.6	31
pH 值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.91
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	5.6	6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	795	410	635	1280	868
總溶解固體	mg/L	*	*	-	490	249	372	750	590
總硬度	mg/L	*	*	-	224	240	240	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	361	722
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.86	0.86	0.29	0.22	0.1	0.29
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	0.10425	0.0112	0.02176	0.0705	0.27883
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	1.02	0.1	0.07	0.29	4.31
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.31	0.46	4.88
總含氮量	mg/L	*	*	-	2.91	1.13	3.99	3.58	15.84
氟鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.33	0.45	0.42
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.006	ND	0.0367
銅	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.02265	0.04609	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.032	0.0111	0.0381	0.0253	0.0222
鐵	mg/L	*	*	-	0.58	0.08	0.32	0.07	0.07
錳	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05
油脂	mg/L	*	*	-	4	4.5	ND	ND	8.75
總有機碳	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.19	0.99	1.35	1.14
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	19.4	31.3	31	20.7	22.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	7.75	7.86	8.12
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	19	9.8
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1089	751	563	515	614
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	720	484	421	345	435
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	300	175	240
氯鹽	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	136	118	45	33	17	45
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	0.03	0.07	ND	0.01
氨氮	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.56	1.11	1.28	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0003	0.2236	0.00254	0.06053
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.36	0.47	1.15	ND	0.42
無機氮含量	mg/L	*	*	17.39	5.09	2.03	2.49	1.28	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	18.49	6.55	3.68	3.16	2.03	1.53
氟鹽	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.45	0.44	0.28	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0105	ND	0.0041	0.0114
鎳	mg/L	*	*	0.0066	ND	0.0075	ND	0.0076	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0569	0.0185	0.0644	0.058	0.0102	0.0143
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02475
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.25	ND	ND
錳	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	0.1	0.04	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.92	1.1	2.18	0.94	0.84	1.98
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	29.4	26	25.5	30.5	35.1	25.2
pH值	-	*	*	8.21	7.45	7.82	7.57	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	587	584	505	494	490
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	195	185	175	135	134	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氨氮	mg/L	*	*	0.36	0.17	3.05	0.1	0.19	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01831	0.00565	0.1983	6E-07	0.0031	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.23	1.92	0.37	0.174	0.44	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.24	0.63	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.44	4.52	4.73	0.53	1.02	0.63
氟鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0096	ND	<0.00406	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0102	0.0199	0.0562	0.0985	0.021	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00294	0.02116	0.00673	0.00118	0.00686
鐵	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
錳	mg/L	*	*	ND	0.96	ND	<0.03	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.16	1.03	0.79	0.64
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-"表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	21.3	27.7	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.11	7.95	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.3	5.1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	681	123	623	582	716	837	436
總溶解固體	mg/L	*	*	482	89	393	367	494	520	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	323	203	99
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	45	34	180	92	57
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	51	21	28
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	5.07	4.2	4.7	3.5	2.65	2.8	0.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.39	0.08	0.74	0.4	0.28	0.49	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.29	5.49	3.93	3.06	3.4	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	7.09	4.58	5.55	4.35	3.8	4.48	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.03
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0059	0.0083	0.0077	0.0141
鎳	mg/L	*	*	0.0038	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0105	0.0081
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0236	0.0227	0.0542	0.0218	0.0073	0.0081
汞	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.01922	0.00859	0.0316	0.00984	0.01219	0.0107	0.00833
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.54	<0.04
錳	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.12	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	0.62	1.36	1.22	0.8	0.72	0.56	0.65
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH 值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.5	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	879	1433	1212	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	928	735	366	277	277
總硬度	mg/L	750	*	262	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	89	262	180	18	57	57
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	19	37	25	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	2.61	2.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氰鹽	mg/L	*	*	0.62	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0035	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.0201	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.009	<0.00343	0.0054	0.0069	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0416	0.0227	0.0189	0.0167	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.05787	0.0482	0.00197	0.00833	0.00833
鐵	mg/L	1.5	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.65	0.65
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.73	7.7	7.65	7.42	7.4	7.63
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.9	12.5	15.1
導電度	μmho/cm	*	*	794	804	822	26860	3980	10360
總溶解固體	mg/L	1250	*	355	404	412	12440	2020	5260
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	1180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	2755	833	2222
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	23	24	346	213	195
硫化物	mg/L	*	*	0.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	3.38	1.58	1.55
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	<0.08	0.2	0.58	0.56	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.96	0.78	0.98	3.96	2.14	1.71
總含氮量	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	2.56	4.31
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.76	0.16	0.3	0.16	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00213	<0.00149	0.00318	0.00758	0.00406	0.00695
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00835	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0034	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0006	0.00074	0.00166	0.0335	0.01181	0.01984
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	7.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<3.43	0.37	1.05
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	6.29	3.06	<4.06	1.49	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH 值	-	*	*	7.36	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	μmho/cm	*	*	16340	2180	2280	4690	819	834
總溶解固體	mg/L	1250	*	8820	1420	3880	4040	1430	12300
總硬度	mg/L	750	*	1200	620	678	330	544	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2459	52	1300	1980	104	2650
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	618	78.4	79	280	707
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	2.82	1.11	1.15	2.72	0.72	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.25	0.27	<0.046	0.17	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	2.91	1.36	1.46	2.72	0.19	4.33
總含氮量	mg/L	*	*	3.58	1.59	3.77	3.9	0.98	5.53
氰鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.26	0.29	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.00241	0.00156	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.00538	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.00596	0.01308	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.02679	0.00337	0.0333	0.025	0.0308	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.97	4.95
錳	mg/L	0.25	*	1.91	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.2	2.3	1	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	2.03	1.19	4.92	3.8	5.62	1.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0051	0.0286
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.9	20.4	27	26.3	22.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.4	7.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	20	12	38	40	15	20
導電度	μmho/cm	*	*	8210	3499	19800	10200	5340	6230
總溶解固體	mg/L	1250	*	5140	2870	6510	7160	5600	5700
總硬度	mg/L	750	*	1090	905	1220	1500	1110	1120
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1430	3650	3180	3190	2760
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.051	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	319	480	366	284
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.32	4.61	5.35	0.93	1.73	0.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.135	0.08	0.005	ND	0.038
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	25.96	5.058	6.4	0.94	1.75	0.52
總含氮量	mg/L	*	*	6.81	5.36	6.5	1.6	2.3	1.02
氰鹽	mg/L	*	*	0.23	0.3	0.52	0.37	0.34	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.019	0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.02	0.026
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	0.036	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	0.0029	0.0008	0.005	0.0007	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0386	0.0165	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	3.26	1.72	2.34
錳	mg/L	0.25	*	0.667	0.128	0.455	1.25	0.753	0.55
油脂	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	3.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	6.57	44.4	2.54	1.63	2.42	1.72
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0027	<0.001	0.0038	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	25.5	24.4	28.1	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	9	4	5	21	6	8.7	1.3	29
導電度	μmho/cm	*	*	6090	6840	7500	7240	4690	3460	468	3440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2710	2380	3460	8390	3420	2500	335	863
總硬度	mg/L	750	*	522	490	663	1450	753	582	143	650
氯鹽	mg/L	625	*	1810	1290	1980	4660	1400	1080	35	454
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	110	168	264	41.3	264	22.5	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.72	2.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.010	0.059	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	<0.010	2.87	0.2	0.05	1.02	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.85	0.55	2.61	1.51	0.06	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.59	8.09	1.03	3.13	2.83	0.44	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.24	ND	0.04	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.055	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0080	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0127	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.015	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0441	0.0128	0.0161	0.016	0.0112	0.0189	0.01	0.0363
鐵	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.632	ND	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.442	0.299	0.38	0.782	0.398	0.616	ND	0.499
油脂	mg/L	*	*	8.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.93	2.09	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0107	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	18.1	23.5	30.4	26.7	25.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	0.95	0.75	9.5	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1630
總溶解固體	mg/L	1250	*	822	1100	1240	1200	1120
總硬度	mg/L	750	*	346	357	353	515	415
氯鹽	mg/L	625	*	220	380	423	416	336
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	38.9
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.08	0.09	0.07	<0.10(0.06)	0.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0005	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	0.032	0.233	<0.100(0.051)	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.025	0.01	0.084	<0.020(0.015)	0.083
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.004)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.2	26	26.4	26.9	28.8	23.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.25	25	24	34	37	65
導電度	μmho/cm	*	*	472	1960	2530	4790	3610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2580	5420
總硬度	mg/L	750	*	200	543	615	833	752	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	2660
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	57.8	56.7	132	135	274
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	3.28	3.06	2.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.69	0.03	0.05	0.06	<0.01	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.15	2.36	3.39	3.07	2.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.87	0.18	2.76	4.17	4.51	4.75
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.33	0.19	0.14	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0033
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0016	0.0053	0.0022	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.38	2.99	ND	6.01
錳	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.25	0.71	0.39	0.94
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00592	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00318	<0.00286	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	26.1	26.1	25.3	17.2
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	65	85	75	70	13	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8050
總溶解固體	mg/L	1250	*	5950	7160	7020	6830	7640	5630
總硬度	mg/L	750	*	1580	1770	1640	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2380	3090	2590	2540	3660	3080
總餘氯	mg/L	*	*	0.39	0.09	0.08	0.08	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	413	735	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	5.03	5.18	5.35	4.66	3.1	1.56
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.06	5.22	5.4	4.69	3.11	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	6.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.65
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.06	0.05	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0648	0.0759
鐵	mg/L	1.5	*	4.72	0.13	0.18	0.6	2.79	1.14
錳	mg/L	0.25	*	1.15	1.04	0.05	0.97	0.258	0.22
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.6	2.5	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00645	ND<0.00296
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.6	26.8	27.1	28	23.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	5.1	70	80	55	70	65
導電度	μmho/cm	*	*	7280	10200	9180	8990	8530	8560
總溶解固體	mg/L	1250	*	4520	6370	7810	5850	6800	7480
總硬度	mg/L	750	*	756	1910	1800	1420	1640	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2130	2810	3070	2190	2440	2720
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.08	0.03	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	363	376	269	356	345
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氨氮	mg/L	0.25	*	1.53	4.94	5	4.74	5.35	3.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.03	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.03	4.74	5.38	3.78
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	5.06	6.89	5.81	5.86	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.010	0.038	0.057	0.084	0.187
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.003	0.0056	0.0049	0.0059	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	1.49	0.226	5.52	2.67	5.97	4.93
錳	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
油脂	mg/L	*	*	2	ND<1.62	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	0.09	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00676	<0.00572	<0.00572	0.011	0.00978	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.2	27	24	25.9	27.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	75	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9540	9140	8820	9630	9430	6790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7860	8520	7850	8250	7260	5580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	3540	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2760	2930	2970	2080
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	355	27.4	390	461	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.39	5.54	4.62	5.03	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.04	5.43	6.14	4.67	5.04	3.46
總含氮量	mg/L	*	*	5.06	6.88	8.67	5.37	5.83	3.7
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.013
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.01(0.005)
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.023	0.02	0.037	0.028	<0.02(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00024)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0055	0.0021	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.94	1.12	0.943	0.96	0.778
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	3.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040 (0.00351)	<0.03(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.098 (0.0449)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	0.07	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002 (0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7	28	27	25.1
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	55	70
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950	5500	8290	8310
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050	3580	6600	6980
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760	1080	1750	1670
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153	1650	2460	2560
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414	234	314	317
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01	3.04	0.07	4.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0034)	0.04
無機氣含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03	3.06	0.1	4.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30	3.16	0.83	5.59
氟鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	<0.1(0.0397)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025 (0.001)	ND<0.00053	ND<0.00053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005 (0.00495)	<0.005(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003	0.003	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067	0.005	0.0063	0.0059
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92	3.24	5.59	5.19
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10	0.65	0.96	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	1.2	<0.5(0.5)	0.9	<2.5(0.7)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	<0.03(0.0129)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050	<0.050(0.011)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)	<0.034(0.025)	<0.034(0.030)	<0.058(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0008)	<0.004 (0.0019)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0133)	<0.0286 (0.00791)	<0.0286 (0.00856)	<0.0286 (0.00992)	<0.0286 (0.00745)	<0.0286 (0.00802)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	29.1	27.6	25.9	26.8	27.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.5	8	7.4
濁度	NTU	*	*	55	55	60	11	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	7750	8070	8320	3660	8150	5010
總溶解固體	mg/L	1250	*	6270	5380	5960	2310	6420	3750
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670	1690	611	1620	1060
氯鹽	mg/L	625	*	2600	2240	1210	965	2570	1380
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296	142	147	355	195
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)	<0.02(0.011)	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	4.75	4.94	4.71	2.45	4.25	2.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0003)	ND<0.00013	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.006)	ND<0.0017	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.57
無機氮含量	mg/L	*	*	4.76	4.95	4.71	2.45	4.25	3.41
總含氮量	mg/L	*	*	4.78	5.75	4.74	2.46	5.16	3.41
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)	<0.1(0.0426)	<0.1(0.0301)	<0.1(0.0433)	<0.1(0.0515)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001 (0.0006)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025 (0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025 (0.002)	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	0.0004	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0053	0.0031	0.0036	0.0057	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	4.98	5.36	0.459	0.143	4.61	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.90	1.04	0.92	0.333	0.96	0.56
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.7	0.7	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0105)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100 (0.00074)	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	<0.001 (0.00028)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.014)	<0.050(0.018)	<0.050(0.018)	<0.050(0.019)	<0.050(0.015)	<0.050(0.033)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.031)	<0.038(0.032)	0.039	<0.044(0.024)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004 (0.0007)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00729)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00705)	ND<0.00628	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.4	26.1	28	27.6	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	60	70	70	70	65	60
導電度	μmho/cm	*	*	8060	9160	8610	10500	9230	8040
總溶解固體	mg/L	1250	*	5990	7030	6580	8360	7120	6080
總硬度	mg/L	750	*	1570	1790	1770	1970	1700	1620
氯鹽	mg/L	625	*	2270	3020	2740	32	2860	2430
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	278	369	340	4.42	365	319
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0025)	<0.02(0.0086)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
氨氮	mg/L	0.25	*	3.57	4.4	5	4.51	4.52	4.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	0.017	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND(<0.0015)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	0.04	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	3.57	4.41	5	4.52	4.58	4.86
總含氮量	mg/L	*	*	4.05	4.58	5.02	4.95	4.73	4.89
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0445)	<0.10(0.0407)	<0.10(0.0386)	<0.10(0.0405)	<0.10 (0.0445)	<0.10 (0.0423)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028	<0.005(0.001)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00028
銅	mg/L	5	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0011	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0035	0.0041	0.0024	0.0031	0.0036	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	0.107	0.182	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	0.105	5.98
錳	mg/L	0.25	*	0.95	1.14	0.898	1.28	1.07	0.982
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.1	<0.5(0.3)	0.9	<0.5(0.5)
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND<0.0015	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00094)	<0.00100 (0.00059)
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00183)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.017)	<0.050(0.009)	<0.050 (0.019)	<0.050 (0.019)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.048)	0.046	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.039 (0.033)	<0.055 (0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00628)	<0.0286 (0.00785)	<0.0286 (0.00587)	<0.0286 (0.0141)	<0.0286 (0.00492)	ND<0.00415
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.8	27.9	26.8	25.1	25.8	28
pH 值	-	*	*	7.3	7	7.2	6.7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	95	75	70.00	70.00	120.00	75.00
導電度	μmho/cm	*	*	10400	9300	9510	8750	11800	9360
總溶解固體	mg/L	1250	*	8150	6850	7280	6650	8480	6280
總硬度	mg/L	750	*	1930	1720	1800	1730	2170	1730
氯鹽	mg/L	625	*	3300	2820	2970	2770	3450	2710
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	538	376	379	362	487	355
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	<0.02(0.0057)	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0085)	<0.02(0.015)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.66	4.78	5	5.01	5.54	5.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND<0.00014	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	ND<0.00016	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.79	0.02	0.02	ND<0.0020	<0.01(0.006)
無機氮含量	mg/L	*	*	4.67	4.78	5.02	5.03	5.54	5.13
總含氮量	mg/L	*	*	5.3	5.75	5.08	6.26	5.28	5.53
氰鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0408)	<0.10(0.0435)	<0.10(0.0375)	<0.10(0.0393)	<0.10(0.0483)	<0.10(0.0377)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00026	<0.001 (0.0004)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0106	0.01	0.0085	0.0071	0.0137	0.0093
鐵	mg/L	1.5	*	7.44	5.93	6.260	5.050	8.890	6.140
錳	mg/L	0.25	*	1.29	1.09	1.1	0.974	1.68	1.11
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	<0.5(0.2)	<0.5(0.4)	0.7	1.2	<0.5(0.4)
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0300 (0.0168)	<0.0300 (0.0045)	<0.0300 (0.0055)	<0.0300 (0.0075)	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.058	<0.050(0.019)	<0.050(0.034)	<0.050(0.030)	<0.050 (0.018)	<0.050(0.016)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.096	<0.038(0.03)	0.051	0.044	<0.036(0.031)	<0.036(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0007)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00454)	<0.0286 (0.00509)	<0.0286 (0.00367)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 4 季	115 年第 1 季				
水溫	℃	*	*	27.4	24.9				
pH 值	-	*	*	7.2	7.5				
濁度	NTU	*	*	80	65				
導電度	μmho/cm	*	*	9750	8430				
總溶解固體	mg/L	1250	*	7580	6820				
總硬度	mg/L	750	*	1690	1620				
氯鹽	mg/L	625	*	2910	2650				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026				
硫酸鹽	mg/L	625	*	385	358				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.0095)	ND<0.0056				
氨氮	mg/L	0.25	*	4.93	4.34				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.00017				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	ND<0.005				
無機氮含量	mg/L	*	*	4.94	4.34				
總含氮量	mg/L	*	*	5.64	4.47				
氰鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0408)	<0.10(0.04)				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.0003				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.0004				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	ND<0.0008				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.006	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0095				
鐵	mg/L	1.5	*	6.73	5.56				
錳	mg/L	0.25	*	1.18	1.13				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0033				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00043				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00046				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00041				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00036				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00025				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00028				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00030				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00028				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00028				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00030				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.024)	<0.050(0.029)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.036(0.032)	0.048				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0019				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00025				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00358	<0.0286 (0.00623)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00044				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00029				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83 年第 2 季	83 年第 4 季	84 年第 1 季	84 年第 2 季	84 年第 3 季	84 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	23.4	30	33.3	30.8
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	5.5	5.5	5.2	0.8	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	826	405	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1900	1900	480	242	240	266
總硬度	mg/L	*	*	8.09	662	330	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	526	526	31	5	4	0.6
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	64	37	30	39
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.08	0.03	ND	0.02
氨氮	mg/L	*	*	0.76	0.75	0.39	0.1	0.13	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01809	0.00066	0.00684	0.00339
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.34	0.34	0.19	0.32	0.14	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	-	1.1	0.6	0.42	0.28	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	-	1.95	1.4	2.89	1.5	0.33
氟鹽	mg/L	*	*	0.277	0.28	0.27	0.11	0.22	0.18
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.003	ND	0.02
銅	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0446
鎳	mg/L	*	*	-	ND	0.0029	ND	0.0086	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.03673	0.02954	0.0253
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	0.036	0.0362	0.0084	0.00546	0.00494
鐵	mg/L	*	*	-	0.39	0.24	0.07	ND	ND
錳	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	6.5
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.56	ND	0.76
總酚	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85 年第 1 季	85 年第 2 季	85 年第 3 季	85 年第 4 季	86 年第 1 季	86 年第 2 季
水溫	℃	*	*	20.8	32.4	31.5	23.2	18.9	32.4
pH 值	-	*	*	8.11	8.04	8.21	8.02	8.12	8.33
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	5.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	388	420	406	359	408	400
總溶解固體	mg/L	*	*	258	264	264	265	276	275
總硬度	mg/L	*	*	160	100	67	138	160	135
氯鹽	mg/L	*	*	3	4	5	4	4	4
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	19	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.002	0.03	ND	ND	0.03
氨氮	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.3	0.12	ND	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00998	0.00098	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.15	0.47	0.31	0.32	0.31
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.38	1.59	0.98	1.06
氟鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.54
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0213
鎳	mg/L	*	*	0.003	ND	0.0045	ND	0.0056	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0543	0.01652	0.0314	0.0791	0.0156	0.0022
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0036	0.00627	0.00813	0.00731	0.00695	0.00518
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.08	0.08	0.16
錳	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	0.52	1.34	ND	0.93	0.6
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	33.7	28.3	25.9	28.8	31	27
pH值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.1	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	404	434	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	135	143	139	185	148	154
氯鹽	mg/L	*	*	7	4	9	11	14	16
總餘氯	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	11	15	18	12	5	2
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.05
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.46	6.82	4.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00092	0.00031	0.1015	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.1	0.31	<0.08	0.2	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.21	0.39	3.49	7.12	4.85
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.49	1.53	4.13	7.67	6.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.75	0.27	0.3	0.28
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00572	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00406	0.0077	ND
銅	mg/L	*	*	0.0054	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0035
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00343	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0043	0.0546	0.0027	0.0797	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00585	0.00628	0.00807	0.00538	0.0028	0.0483
鐵	mg/L	*	*	0.25	ND	0.06	0.15	0.52	0.17
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.05
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<2.5	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.55	0.55	ND	0.75	0.86	1.15
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0007	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年第 2 季	88 年第 3 季	88 年第 4 季	89 年第 1 季	89 年第 2 季	89 年第 3 季	89 年第 4 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.4	23	22.2	27.2	29.2	27.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.3	0.7	0.2	<0.19	0.3	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	463	468	503	441	473
總溶解固體	mg/L	*	*	306	62	292	299	352	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	135	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	15	18	90	19	25
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.45	0.58	0.64	0.62	0.53	0.43
總含氮量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.68	0.87	0.68	0.73	0.78
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.08	0.12
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	0.0036	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0118	0.0076
鎳	mg/L	*	*	0.0032	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
鋅	mg/L	*	*	0.021	0.0305	0.0248	0.0894	0.0311	0.0116	0.0131
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00542	0.00635	0.00489	0.00068	0.00367	0.00845	0.00916
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.06	0.04	<0.04	<0.04
錳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.55	<0.55	0.73
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年第 1 季	90 年第 2 季	90 年第 3 季	90 年第 4 季	91 年第 1 季	91 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.5	30.3	28.5	28.1	27.3	27.3
pH 值	-	*	*	8.41	8	8.3	8.56	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	469	516	520	610	632	632
總溶解固體	mg/L	1250	*	281	290	269	434	307	307
總硬度	mg/L	750	*	142	118	123	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	25	22	25	55	67	67
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.007
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	0.49	0.25	0.32	0.6	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.03	0.99	0.59	1.03	0.52	0.52
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	<0.01	<0.01	0.53	0.35	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.0121	0.0071	0.0103	0.0042	<0.00149	<0.00149
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00963	0.00244	0.00244
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00343	0.0062	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.0216	0.0304	0.0275	0.0783	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.02	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00863	0.00671	0.00671
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.8	<0.04	<0.04
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年第 3 季	91 年第 4 季	92 年第 1 季	92 年第 2 季	92 年第 3 季	92 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	26	27
pH 值	-	*	*	8.34	8.02	7.97	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.5	0.5	0.5	8
導電度	μmho/cm	*	*	582	626	593	558	558	12820
總溶解固體	mg/L	1250	*	260	315	297	261	261	6440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	180	120	1080	920
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	45	55	55	2381
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	30	23	95	166
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.47	3.61	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.005	<0.001	0.045	0.033	0.009	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.73	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.79	0.79	0.79	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	1.26	1.24	3.42	4.7	6.15
氟鹽	mg/L	*	*	0.54	1.05	0.41	0.45	0.4	1.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	0.00359	<0.00149	0.00578	0.01175	0.01108	0.01235
鎳	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01501	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0056	0.0056	0.00706	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0254	0.0213	0.0213	0.00295
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00357	0.00654	0.01129	0.0212	0.03485	0.0365
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.31
錳	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.91
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.3	<2.5	<2.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.55	1.22	<0.55	<4.06	2.15	2.4
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 1 季	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25	26	27	27.3	18.9	20.9
pH 值	-	*	*	7.36	7.38	8.7	7.3	7	7.5
濁度	NTU	*	*	18	25	12	13	80	94
導電度	μmho/cm	*	*	11380	10080	1640	3670	793	830
總溶解固體	mg/L	1250	*	8520	5080	1920	2220	1360	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	158	180	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2430	245	22	1010	102	2700
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	156	588	106	95	292	737
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	6.63	0.91	4.45
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.06	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.65	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
無機氮含量	mg/L	*	*	4.31	1.36	2.93	6.63	0.97	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	5.45	3.19	4.38	7.25	1.04	16.1
氟鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.21	0.23	0.23	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	5	10	0.01162	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01653	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.03088	0.01133	0.0526	0.0109	0.0286	<0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	1.79	<0.04	1.9	2.17	3.49	5.41
錳	mg/L	0.25	*	2.31	<0.03	0.338	0.448	0.141	1.76
油脂	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.2	1.8	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.83	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季	95 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	50	32	36	20	7
導電度	μmho/cm	*	*	8900	8521	26800	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	5750	7840	6810	6960	5460	3020
總硬度	mg/L	750	*	1140	1550	1360	1200	1060	626
氯鹽	mg/L	625	*	2230	4180	3890	3370	3320	1420
總餘氯	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.059	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	354	227	378	259
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.36	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.68	0.25	<0.01	0.12	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	5.11	2.32	2.2	11.6	1.08	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	7.41	2.52	2.38	12.3	2.75	1.48
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	0.267	<0.019	0.032	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.038	<0.032	<0.032	<0.032	0.028	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	0.0064	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0469	0.0182	0.0376
鐵	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.89	3.29	2.14	1.36
錳	mg/L	0.25	*	0.768	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.3	2.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	7.59	33.4	1.64	2.25	2.36	1.97
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0035	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	23.9	24.7	28.4	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	33	7.4	12	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1760	2460	1210	7910
總溶解固體	mg/L	1250	*	5310	4010	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	446	1880	582	384	715
氯鹽	mg/L	625	*	2360	1420	46.2	45.5	61.9	1890	599	621
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	179	140	135	210	294	334	215
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.02	ND	<0.02	0.02	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.026	0.02	0.07	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.015	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.023	0.022	0.011	0.008	0.056	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0016	<0.0009	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0598	0.0116	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0374	0.0382
鐵	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.886	0.397	2.32	0.782	0.127	0.081
錳	mg/L	0.25	*	0.465	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.512	0.488
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.3	1.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.39	1.38	1.62	0.94	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0125	ND	ND	0.0066	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年第 1 季	98 年第 2 季	99 年第 2 季	99 年第 3 季	99 年第 4 季
水溫	℃	*	*	21.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	35	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	16400	1450	13200
總溶解固體	mg/L	1250	*	877	7200	11300	9380	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1850	1510
氯鹽	mg/L	625	*	501	620	5240	4960	3960
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	143	418	643	669	500
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	4.16	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.16	3.79	3.15
總含氮量	mg/L	*	*	3.35	30.9	4.24	4.07	3.74
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.005
鋅	mg/L	25	50	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.018)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0605	0.0236	0.0228	0.0206	0.0327
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.068	0.315	<0.100 (0.095)	0.159
錳	mg/L	0.25	*	0.534	0.561	1.08	0.892	0.634
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	ND<0.00060	ND<0.00060	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00085	ND<0.00085	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00075	ND<0.00075	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00205	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	24.6	24.9	25.6	33.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.5	6.2	5	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8460	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	7500	6880	4500	5280	3090	3180
總硬度	mg/L	750	*	1200	1080	702	2400	520	438
氯鹽	mg/L	625	*	3300	3270	2310	2570	1400	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	255	262	208	205
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	3.87	2.85	2.77	2.84	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	3.89	2.87	2.81	2.87	1.81	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	4.02	2.97	2.9	3.51	3.65	1.43
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.31	0.36	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.03	ND	0.03
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.05	0.05	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0677	0.0653	0.0551	0.076	0.0525	0.0626
鐵	mg/L	1.5	*	2.37	2.48	2.19	2.38	0.87	0.76
錳	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.33	0.16	0.43
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	0.13
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0045	<0.00286	<0.00286	0.0388	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	26.4	25.7	24.6	27.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	7.4	2.2	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9270	14000	12800	5160	7210
總溶解固體	mg/L	1250	*	5810	7390	9470	9700	3680	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1620	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1480	2680
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.06	0.02	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	257	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.92	3.22	4.24	2.79	2.57	4.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.05	0.02	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	3.26	4.3	2.8	2.57	4.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.43	4.61	3.23	2.81	4.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.12	0.03	0.06	0.004	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0505	0.0701	0.0622	0.0023	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	1.39	2.7	2.73	2.93	1.98	4.75
錳	mg/L	0.25	*	0.276	0.41	0.45	0.37	0.474	0.921
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	3.4	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	2.2	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00167
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	<0.10	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.5	25.6	29.5	25.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.5
濁度	NTU	*	*	5.9	30	23	22	33	45
導電度	μmho/cm	*	*	8300	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1250	*	7320	15100	13100	14600	17800	9220
總硬度	mg/L	750	*	653	2250	2260	2280	2900	1660
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7520	4180
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.37	0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.25	2.41	4.95	5.23	6.29	4.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
無機氯含量	mg/L	*	*	2.3	2.42	4.97	5.26	6.35	4.56
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	2.79	5.43	7.11	6.98	4.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.1
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.056	0.043	0.478
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0758	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
鐵	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.09	0.44	4.13	3.95
錳	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.97
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	3	1.7	0.8	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.030	<0.102	ND<0.030	ND<0.030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.099	ND<0.186	ND<0.058	0.11	0.06	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00296	0.00908	0.00714	0.0292	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	<0.00286	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00314	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27.7	29	27.8	27.3	30.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	45	1.7	1.3	2.5	4.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11800	1120	718	790	788	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	654	419	660	424	612
總硬度	mg/L	750	*	2210	243	190	208	207	246
氯鹽	mg/L	625	*	5300	181	89.8	99.9	105	196
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.62	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	27	31.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.08	0.07	0.44	0.18	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.57	0.62	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.08	1.14	0.84	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.43	1.1	0.16	1.23	0.88	0.96
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010 (0.0040)	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010 (0.0028)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.025	<0.010	0.033	0.021	<0.005(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005 (0.00023)	<0.0004 (0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0023	0.0139	0.0104	0.0068	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.073	0.441	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.13	0.099	0.034	0.063	0.044	0.054
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.13	<0.5	0.7	<0.5(0.34)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0013	ND<0.0039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0005 (0.00016)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.050(0.009)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00212	0.0252	0.00726	0.0127	0.00879	ND<0.00782
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372	ND<0.00372	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	25
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130	35	20	18
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300	986	1250	1218
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220	546	708	690
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160	229	269	259
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580	175	220	219
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543	39.9	45.5	39.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6	0.06	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)	0.1	<0.01(0.0003)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)	0.65	0.92	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60	0.81	0.99	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97	0.93	1	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0483)	0.11	<0.1(0.0899)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001 (0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053	0.004	ND<0.00053	<0.0025 (0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087	<0.005(0.002)	ND<0.00087	ND<0.00087
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)	0.01	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219	0.0101	0.0152	0.0103
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	1.66
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44	0.204	0.11	0.094
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	0.0429	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	<0.055(0.038)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004 (0.0014)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00949)	ND<0.00782	<0.0286 (0.0265)	<0.0286 (0.00651)	<0.0286 (0.00722)	<0.0286 (0.00705)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29	33.8	30.9	23.2	28.6	31
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.9	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	75	6.7	5.8	35	60	6.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1440	1290	1160	1200	1030
總溶解固體	mg/L	1250	*	658	812	728	644	668	636
總硬度	mg/L	750	*	267	298	273	246	260	252
氯鹽	mg/L	625	*	216	302	216	197	147	166
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	52	38.1	38	46.1	37
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)	0.15	0.03	0.22	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00013	0.02	0.07	0.07	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	1.18	0.79	0.73	0.61	1.27
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.18	0.96	0.83	0.90	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.26	0.99	0.97	1.04	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.13	0.1	<0.1(0.0743)	<0.1(0.0981)	<0.1(0.0263)
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025 (0.001)	0.004	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.002)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.012	<0.005	ND<0.0015	ND<0.0018	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071	0.0062	0.0063	0.0073	0.009
鐵	mg/L	1.5	*	0.211	0.613	0.182	0.119	ND<0.0016	1.04
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.099	0.061	0.032	<0.01(0.005)	0.195
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00254	ND<0.00029	0.00193	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.022)	<0.050(0.020)	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.034)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.039	<0.038(0.033)	<0.038(0.033)	0.044	<0.055(0.027)	<0.061(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00792)	<0.0286 (0.00816)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286 (0.00668)	<0.0286 (0.00878)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	24.9	28.2	31	29.9	23.9
pH 值	-	*	*	7.7	8	7.8	7.6	8.3	7.7
濁度	NTU	*	*	9.4	20	9.8	24	8.7	95
導電度	μmho/cm	*	*	979	1380	1310	1100	1100	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	576	794	734	660	708	670
總硬度	mg/L	750	*	228	302	282	248	262	252
氯鹽	mg/L	625	*	142	296	257	175	250	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.4	48.1	46.2	35.7	44.3	40.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0061)	ND<0.0038
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.33	0.19	0.11	0.08	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	0.03	<0.01(0.008)	<0.01(0.001)	0.038	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.58	0.53	0.87	0.76	0.75	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	0.89	1.07	0.87	0.87	0.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.86	1.14	1.15	0.99	0.96	1.02
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0398)	<0.10(0.0343)	<0.10(0.0592)	<0.10(0.0538)	<0.10(0.0452)	<0.10(0.0405)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00035)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.003)	ND<0.0011	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.0018	ND<0.0017	ND<0.0011	<0.002(0.002)	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0088	0.0053	0.0053	0.0043	0.0404
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.098	ND<0.0050	<0.010(0.009)	0.039	15.5
錳	mg/L	0.25	*	0.046	0.041	<0.010(0.002)	<0.010(0.010)	0.046	0.279
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1	1.6	2.5	0.7	1.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0200 (0.0068)	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00188	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300 (0.00176)	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.029)	<0.050(0.013)	<0.050(0.013)	<0.050(0.011)	<0.050(0.029)	<0.050(0.012)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.042)	0.049	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.061(0.045)	ND<0.0276
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00628	<0.0286 (0.0105)	<0.0286 (0.00941)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00471)	<0.0286 (0.00503)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	31.4	29.1	23.8	22.4	32.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	8.3	7.9	8	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	11	23.00	6.60	4.40	5.60
導電度	μmho/cm	*	*	1270	945	1310	1460	1500	1420
總溶解固體	mg/L	1250	*	716	524	726	884	768	760
總硬度	mg/L	750	*	262	211	254	302	285	271
氯鹽	mg/L	625	*	247	154	240	285	260	257
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	0.27	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	45.1	37.4	45	50.5	45.4	45.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.38	0.39	ND<0.0055	0.15	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01(0.008)	0.06	0.05	0.08	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.2	0.72	0.89	0.79	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.6	0.78	1.09	0.87	0.84
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	0.65	1.1	1.2	0.83	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0697)	<0.10(0.0142)	<0.10(0.0504)	<0.10(0.0863)	<0.10(0.0802)	ND<0.015
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00049	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.00054	0.003	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0018	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.006	ND<0.0017	0.004	0.003	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0114	0.0129	0.0082	0.0077	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	1.43	1.49	3.150	0.902	0.419	0.874
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.205	0.196	0.118	0.092	0.098
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.7	1.1	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0068	ND<0.0050	ND<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	0.00148	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00095)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.033)	0.06	<0.050(0.017)	<0.050(0.043)	<0.050 (0.031)	<0.050(0.021)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.051	0.068	<0.038(0.033)	0.06	0.046	0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004 (0.0006)	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	<0.0286 (0.00467)	<0.0286 (0.00425)	<0.0286 (0.00341)	ND<0.00358	ND<0.00358
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 4 季	115 年第 1 季				
水溫	℃	*	*	31	17.6				
pH 值	-	*	*	7.6	8.5				
濁度	NTU	*	*	7.1	6.7				
導電度	μmho/cm	*	*	1600	1640				
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	934				
總硬度	mg/L	750	*	312	311				
氯鹽	mg/L	625	*	296	330				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.028				
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.9	55.1				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.04				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01 (0.00046)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.96	1.19				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.08	<1.24(1.24)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	1.03				
氟鹽	mg/L	4	8	<0.10(0.0381)	<0.1(0.0968)				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00035				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.00044				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00071	ND<0.00080				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010	ND<0.0012				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.006				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080	<0.0004 (0.000129)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0088	0.0096				
鐵	mg/L	1.5	*	1.06	1.24				
錳	mg/L	0.25	*	0.144	0.112				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.2)	1.2				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050	ND<0.0033				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00053	ND<0.00043				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00051	ND<0.00046				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00047	ND<0.00041				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00037				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00026				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00026				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00022	ND<0.00025				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00028				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00030				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00028				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00028				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00030				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.047)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.036(0.034)	0.061				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0020	ND<0.0019				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00025				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00753)	ND<0.00371				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00042	ND<0.00044				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00029				

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	<0.200	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 3 季	101 年第 4 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 1 季	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00967	<0.00967	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	<0.200	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
鐵	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	30.5	26.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.2	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2330	2350	2310	2280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2300	2100	2040	2110	1890
總硬度	mg/L	750	*	870	1150	995	1030	812
氯鹽	mg/L	625	*	101	38.6	97.8	56.5	66.4
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1670	1130	962	1190	1030
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.09	0.75	1.12	1.23	1.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.06	0.03	0.06	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	2.11	0.81	1.16	1.36	1.67
總含氮量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.93	1.64	1.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.32	0.43	0.41	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.003	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.008	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0086
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.228	0.173	0.055	0.107
錳	mg/L	0.25	*	1.02	0.295	0.628	0.261	0.207
油脂	mg/L	*	*	3	ND<1.67	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.4	3	2.2	1.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.186	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	<0.00286	0.00446	ND<0.00296	ND<0.00266

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.2	4	32	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2290	2420	2330	2690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2190	2000	2280	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	835	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	81.8	78.8	66.1	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.16	2.86	1.92	2.17	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.02	0.77	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.9	3.07	2.26	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	1.48	2.93	3.12	2.28	1.59
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.39	0.5	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	ND<0.003	0.004	0.005	0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.025	0.0469	0.008	0.0122
鐵	mg/L	1.5	*	0.188	0.151	0.385	0.038	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.592	0.377	0.236
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.6	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00381	0.00298	ND<0.00484	0.00645

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季
水溫	℃	*	*	30.2	26.2	26.4	29	29.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.5	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	5.7	6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2420	2350	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1970	2100	2030	2120	2150
總硬度	mg/L	750	*	1050	1020	1030	1130	1060
氯鹽	mg/L	625	*	42.1	102	89.2	116	48.6
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	863	1050	1550	1250	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.81	1.88	0.88	2.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.03	3.29	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.87	2.02	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
總含氮量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.81(2.81)
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0245	0.0182	0.0456	0.0173	0.0259
鐵	mg/L	1.5	*	0.825	0.555	0.8	0.455	0.438
錳	mg/L	0.25	*	0.642	0.433	0.528	0.48	0.798
油脂	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00003)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.069(0.052)	<0.084(0.064)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0100)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25	26.3	29.2	29.3	23.5
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	14	9	31	28.3	17
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430	2510	2420	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030	2300	2510	931
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080	1160	828	1040
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2	67	60.3	34.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019	0.16	0.19	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310	231	281	391
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01	<0.05(0.04)	1.53	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	ND<0.0153
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03	0.37	1.64	0.12
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.39	0.48	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.0026)	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	0.014	0.022	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371	0.0052	0.0106	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	0.112
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554	0.167	0.443	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.5	1.1	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	32.2	29.7	20.7	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.7	7.02
濁度	NTU	*	*	19	53	5.3	6.7	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	2430	2200	2470	2270	2580
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	1890	2380	2210	2140
總硬度	mg/L	750	*	1030	859	938	798	985
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	43.8	46.3	57.4	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.25	0.21	0.23	0.81
硫酸鹽	mg/L	625	*	301	397	432	488	438
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.19	0.18	0.14	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.48	0.42	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	0.301	ND<0.0112	0.18
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.114	0.131	0.083	0.361
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00034)	ND<0.00029	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季
水溫	℃	*	*	31.9	29.2	25.1	26.8	28.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	3.9	6.1	2.9	2.1	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	2520	2440	2250	2270	2480
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2090	2390	1870	2000	2400
總硬度	mg/L	750	*	993	936	990	869	986
氯鹽	mg/L	625	*	36.1	36.2	37.2	42.3	45.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.47	0.11	2.3	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	326	360	334	347	454
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.023	<0.05(0.0284)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	<0.05(0.0425)	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.12	0.18	0.1	0.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.33	0.31	0.37	0.62	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094	<0.020(0.0078)	0.241
錳	mg/L	0.25	*	0.356	0.345	0.438	0.105	0.469
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	ND<0.00084
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	27.3	30.1	33.2	30.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.6	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	6.7	12	13.4	48.6	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	1920	2550	2260	2400	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2090	2310	2080	2150
總硬度	mg/L	750	*	944	960	743	1030	1060
氯鹽	mg/L	625	*	43.8	97.3	55.5	71.8	22.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.08	0.27	0.28	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	497	1120	489	277	813
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025(0.0120)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	1.39	ND<0.023	1.88	1.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	0.01	ND<0.0020	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	0.09	ND<0.0144	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	1.5	<0.01	1.9	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	0.17	1.81	0.1	3.87	3.9
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.3	0.35	0.26	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	<0.001(0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	<0.002(0.0008)	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0041	0.012	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	0.005	ND<0.0037	ND<0.0037	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00013	ND<0.0001	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	0.0072	ND<0.00018	0.009	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	0.018	0.359	0.199	0.412
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.473	0.465	0.373	0.475
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	0.8	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	0.9	0.7	<0.5(0.339)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0041	ND<0.0046	ND<0.0040	<0.01(0.0081)	ND<0.0040
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.039(0.031)	ND<0.0724	<0.250(0.0774)	ND<0.0724
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.4	31.6	30.3	22.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.27	7.16	7.5	7.27
濁度	NTU	*	*	11.3	155.1	82.88	4.2	33.92
導電度	μmho/cm	*	*	2260	2390	2300	2500	2570
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2070	2070	2030	2460	1970
總硬度	mg/L	750	*	1150	966	1000	1050	961
氯鹽	mg/L	625	*	34.6	38.2	42	50.2	129
總餘氯	mg/L	*	*	0.31	0.62	0.11	0.17	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	261	378	355	270	976
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.42	0.55	1.67	0.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0046)	<0.005(0.0047)	0.05	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0427)	0.06	0.16	<0.05(0.0384)	0.17
無機氮含量	mg/L	*	*	0.86	1.49	0.75	1.74	0.76
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	2.97	1.33	3.42	0.52
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.38	0.43	0.35	0.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042	0.005
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	<0.005(0.005)
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.0065)	<0.010(0.006)	<0.010(0.0080)	<0.010(0.0043)	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0003	0.0006	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.0093	0.0063	0.0188	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	0.312	0.34	0.228	0.268	0.496
錳	mg/L	0.25	*	0.471	0.642	0.675	0.408	0.668
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.2	0.8	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	<0.01(0.0043)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0050
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.1117)	<0.250(0.0882)	ND<0.0700	<0.250(0.0845)	0.075
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286(0.00569)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.14	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	25.5	25.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	2.2	1.4	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	2320
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2140	2700	2490	2640	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1650	1940	1360	262
氯鹽	mg/L	625	*	274	252	252	236	243
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	1180	1350	1500	1240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.22	0.08	0.15	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.19	0.25	0.20	0.55
無機氮含量	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.35	0.38	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.61	1.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.45	0.46	0.45	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.005	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	0.004	ND<0.003	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.032	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0019	0.0018	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	15.0	2.81	0.505	0.081	0.093
錳	mg/L	0.25	*	1.05	0.520	0.594	0.258	0.298
油脂	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.3	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.3	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00060	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00043	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.000153	ND<0.00046	ND<0.00046
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.069	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.055	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0103
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00142	ND<0.00050	ND<0.00050
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00038	ND<0.00142	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.0	27.3	29.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	0.80	3.5	1.0	2.1	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	2930	2560	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	1980	2260	2280	2580
總硬度	mg/L	750	*	1300	1210	1310	1290	1370
氯鹽	mg/L	625	*	217	167	191	208	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.27	0.06	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1260	1100	1280	1390	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.0052)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.13	0.15	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.03	<0.010(0.005)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.29	0.28	0.16	1.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.27	0.43	0.46	0.28	1.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.58	0.50	0.4	6.24
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.49	0.44	0.43	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00090
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00037	0.00074	0.00066	0.00035	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.030	0.023	ND<0.0054	<0.005(0.0014)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0012	0.0019	0.0013	0.0037
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.267	0.919	0.154	0.059
錳	mg/L	0.25	*	0.630	0.597	0.388	0.069	0.497
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.6	0.4	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00035	<0.0005(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00058	ND<0.00043	<0.0005(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.038	0.08	ND<0.043	<0.055(0.0282)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00782
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	2.88	3.058
水溫	℃	*	*	29.7	24.1	27.3	29.8	30.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13	0.65	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	3000	2610	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390	2340	2620
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1360	1450
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197	143	158
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021	0.06	0.85
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270	1340	256
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036	ND<0.0036	0.09
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38	0.61	0.58
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48	<0.69(0.69)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40	0.4	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND <0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00053	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	0.013
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009	0.007	0.124
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.046	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465	0.214	0.583
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9	0.6	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.001(0.00092)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00065
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00015
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00025
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038	<0.038(0.019)	ND<0.081
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)	<0.0286(0.0142)	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00015
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季
水位	m	*	*	3.35	3.75	2.94	3.9	3.68
水溫	℃	*	*	26.1	26.0	30.1	28.0	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9	12	120
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540	2520	2990
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330	2450	2320	2690	2490
總硬度	mg/L	750	*	1400	1390	1490	1500	1340
氯鹽	mg/L	625	*	139	158	90.6	2.0	174
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13	0.14	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360	1360	1260	107	1490
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)	ND<0.015	ND<0.0032
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.03	0.05	0.14	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	0.06	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.09	0.66	0.98	0.49
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72	1.18	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.124	0.81	1.32	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.40	0.40	0.35	0.66	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.0017	ND<0.00025
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012	ND <0.00037	ND<0.00057	ND<0.0024	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND <0.00053	ND <0.00049	ND<0.0005	ND<0.0022	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	<0.005(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0020	<0.005(0.003)
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0024	0.007	0.008	ND<0.0020	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)	0.0001	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	<0.001(0.0008)	0.0019	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.078	0.068	0.080	1.29
錳	mg/L	0.25	*	0.164	0.128	0.130	0.134	0.843
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0	0.9	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.02(0.006)	<0.02(0.007)	0.0052	ND<0.0029
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00046)	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	0.1	0.076	<QDL(0.250)	<0.038(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)	ND <0.00625	<0.0286(0.0163)	ND<0.0119	ND <0.00625
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00023
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027	ND <0.00031	ND <0.00031	ND<0.00026	ND <0.00031

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季
水位	m	*	*	3.15	2.93	3.32	3.43	3.22
水溫	℃	*	*	25.9	30.5	29	26	26.2
pH 值	-	*	*	8	7.2	6.8	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	1.8	2.5	16.1	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	2840	2540	2740	2550	2540
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	3000	2810	2590	2500
總硬度	mg/L	750	*	1280	1620	1370	1250	1220
氯鹽	mg/L	625	*	160	711	709	123	115
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.04	0.19	0.5
硫酸鹽	mg/L	625	*	1380	199	222	303	205
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.008)	ND<0.0158	0.025	0.025	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.07	0.09	0.0385
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.06	0.08	0.02	<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.47	0.89	0.43	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.58	1.04	0.54	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	0.32	1.65	1.13	0.65	0.17
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	1.07	0.83	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00057	ND <0.00031	ND <0.00031	ND <0.0038	ND <0.0038
銅	mg/L	5	10	ND <0.00061	ND <0.0037	ND <0.0037	ND <0.0037	<0.010(0.0038)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00091	ND <0.0038	ND <0.0038	ND <0.0039	<0.010(0.0046)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0021	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	0.018
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.015	0.018	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0015
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0005)	0.001	0.001	0.01	0.004
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.111	0.049	0.083	2.25
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.41	0.183	0.058	0.618
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0006)	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND <0.00628	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水位	m	*	*	3.135	3.141	3.381	3.285	3.026
水溫	℃	*	*	29.5	30.6	27.2	26.5	30.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.2	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	2.9	7.6	4	2.7	1.5
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2980	2780	2890	2790
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2370	2330	2170	2350	2340
總硬度	mg/L	750	*	1310	1240	1160	1230	1270
氯鹽	mg/L	625	*	118	145	148	153	146
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	0.05	0.11	0.32	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	1160	1230	1150	1250	1190
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	<0.070(0.065)	<0.080(0.075)	<0.080(0.056)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.04	0.06	<0.020(0.011)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.13	2.12	0.82	1.02	0.89
無機氮含量	mg/L	*	*	2.18	2.2	0.92	1.16	0.96
總含氮量	mg/L	*	*	2.24	2.23	1.16	1.22	0.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.45	0.46	0.39	0.41	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0037	ND<0.0038	<0.015(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.07	0.005	<0.0080 (0.0079)	0.017	0.015
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0006)	0.001	0.0008	0.0012	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.009)	0.194	0.016	0.032	0.01
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.44	0.246	0.038	0.081
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	0.2	0.4	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.1	0.6	1.1	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0040 (0.0016)	ND<0.0013	ND<0.0013
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.00100 (0.00029)	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00045
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00048
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00084)	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00054
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00048
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	ND<0.039	ND<0.039	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00415	<0.0286 (0.00501)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季
水位	m	*	*	2.63	3.2	3.33	2.72	2.995
水溫	℃	*	*	30.2	26.7	25.6	28.8	31.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.2	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	1.2	2.9	12	8.4	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2780	2530	2490	2510
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	2480	2360	2240	2220
總硬度	mg/L	750	*	1360	1490	1090	1280	1330
氯鹽	mg/L	625	*	145	162	175	62.4	122
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	ND<0.024	0.24	0.56	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1220	561	297	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	<0.025(0.0091)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.044)	0.02	ND<0.0244	0.1	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.03	0.05	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.18	2.16	1.48	0.62	1.63
無機氮含量	mg/L	*	*	2.29	2.21	1.54	0.75	1.72
總含氮量	mg/L	*	*	2.31	2.29	1.57	0.86	1.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.58	1.61	0.54	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00029
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.00039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.00042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.00044	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00071
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.004	<0.010(0.0098)	<0.010(0.0095)	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000071	0.0012	<0.0002(0.00016)	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.00031)	<0.0010(0.00060)	<0.0010(0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	0.052	0.05	0.043	0.03	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.586	0.102	0.104	0.096	0.684
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.5	<0.5(0.467)	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0068	<0.01(0.0041)	ND<0.0040	ND<0.0050
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00105	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00023)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.00100 (0.00048)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.096	0.043	ND<0.0700	<0.250(0.0721)	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00338	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286(0.00747)
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00026	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	115 年第 1 季				
水位	m	*	*	3.36				
水溫	℃	*	*	26				
pH 值	-	*	*	7.7				
濁度	NTU	*	*	7.7				
導電度	μmho/cm	*	*	2570				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280				
總硬度	mg/L	750	*	1300				
氯鹽	mg/L	625	*	132				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.026				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1150				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.006)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.12				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.04(0.04)				
總含氮量	mg/L	*	*	0.93				
氟鹽	mg/L	4	8	0.37				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0004				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0007				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0010				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030				
鋅	mg/L	25	50	0.006				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000080				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0006)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.035				
錳	mg/L	0.25	*	0.085				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.7				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0050				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00025				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.118				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00021				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00634)				
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00021				
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境影響差異分析報告

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季
水位	m	*	*	1.96	2.81	2.143	2.12	2.6
水溫	℃	*	*	29.2	25.4	28.7	26.5	30
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.51	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	10	13	2.2	2	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1300	406	406	643
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1131	1120	1040	1140
總硬度	mg/L	750	*	427	419	418	360	415
氯鹽	mg/L	625	*	501	8.4	8.2	8.4	8.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.12	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.1	57.3	85	163	57
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	0.02	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	0.7	0.224	0.14	0.22	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0128	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.14	0.22	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	0.76	0.77	0.76	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.29	0.29	0.29	0.30
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	ND<0.0002	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.323	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	0.212	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.00023	0.6	0.9	0.9	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024)	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.0119	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 1 季	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季
水位	m	*	*	3.035	2.85	2.46	2.75	2.87
水溫	℃	*	*	25.7	25.3	28.3	32.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	6.6	7.7	6.8
濁度	NTU	*	*	11.3	18	9.4	9.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1120	471	499	658	542
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1140	1110	1130	1130	1130
總硬度	mg/L	750	*	419	420	418	418	419
氯鹽	mg/L	625	*	8.4	32.7	8.3	8.3	8.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.38	0.32	0.08	0.07	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	190	153	59.8	59.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	0.76	0.76	0.76	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.3	0.29	0.29	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0031	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00034	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.001	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季	113 年第 3 季	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季
水位	m	*	*	3.05	2.56	1.67	2.37	2.61
水溫	℃	*	*	23.3	28.3	29.5	22.4	25.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.4	7.4	7.7
濁度	NTU	*	*	6.7	13.7	3.5	4.7	32
導電度	μmho/cm	*	*	362	598	432	729	423
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1010	358	259	450	227
總硬度	mg/L	750	*	420	188	251	248	165
氯鹽	mg/L	625	*	7.8	48	16.6	79.5	20.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.57	0.03	0.07	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	56.1	21.9	9.1	47.3	30.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0092	<0.025(0.0109)	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.18	0.19	0.07	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0281)	<0.05(0.0300)	ND<0.0144	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.21	0.17	0.12	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.4	0.36	0.2	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.5	0.15	0.44	0.45	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0036	<0.010(0.0037)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.017	ND<0.0041	ND<0.0041	0.008
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0037	<0.010(0.0049)	<0.010(0.0050)	<0.010(0.0047)	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001	<0.0002 (0.00013)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00018	<0.0010 (0.00084)	0.0012	0.0013	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0062	1.27	ND<0.0062	0.218	2.31
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0042	0.377	0.273	0.472	0.479
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	1	<0.5(0.396)	1.1	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	<0.01(0.0089)	<0.01(0.0061)	ND<0.0040	<0.01(0.0047)
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	0.309	ND<0.0724	<0.250(0.0876)	<0.250(0.0972)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

HHCR-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季		
水位	m	*	*	2.32	2.63	2.31		
水溫	℃	*	*	29.3	29.7	23.7		
pH 值	-	*	*	7.1	8.6	7.1		
濁度	NTU	*	*	7.8	11	2.7		
導電度	μmho/cm	*	*	575	316	527		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	394	439	218		
總硬度	mg/L	750	*	296	304	183		
氯鹽	mg/L	625	*	20.4	119	27.9		
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.02	0.28		
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	14.8	10.2		
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.025(0.0102)	<0.025(0.0109)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.12	0.25		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0022	<0.005(0.0028)	ND<0.0022		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.0347)	0.08	0.23		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.2	0.48		
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.33	0.74		
氟鹽	mg/L	4	8	0.15	0.26	0.47		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0042		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0045	0.005	ND<0.0045		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0041	0.018	0.012		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00086)	0.0065	0.0021		
鐵	mg/L	1.5	*	0.061	1.85	0.646		
錳	mg/L	0.25	*	0.326	0.733	0.449		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.1985	1.1	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0040	ND<0.0040	<0.01(0.0040)		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0700	<0.250(0.0837)	ND<0.0787		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048		
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.8	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.5	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.02)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	227.5	96.4	188.7	50.2	135.6
濁度	NTU	*	*	0.8	0.85	0.2	1.3	0.55	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1400	995	969	961	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	785	956	662	630	558	641
總硬度	mg/L	750	*	573	616	433	405	372	459
氯鹽	mg/L	625	*	101	108	62.7	51.7	571	71.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	92.6	107	86.6	64.2	51.7	81.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.56	1.06	0.09	0.04	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.03	6.61	6.1
無機氮含量	mg/L	*	*	17.4	17.6	6.72	7.13	6.65	8.61
總含氮量	mg/L	*	*	17.6	18.5	6.72	7.37	6.98	8.93
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.17	0.22	0.41	1.46	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.025	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.017	0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.009	0.013	0.019	0.015	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.138	0.203	0.102	0.127	0.099	0.363
油脂	mg/L	*	*	0.6	10	1.3	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.6	3.6	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00348	ND<0.00296	0.0108	ND<0.00296	0.00432

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	25.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	7	7.7	7.7	7.2	7
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.4	1.3	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	31.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.5	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	793	443	502	831	554
總溶解固體物	mg/L	1250	*	332	406	302	280	530	345
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	272	395	246
氯鹽	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.6	14.6	27.2	54.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	108	116	117	52
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.69	0.08	0.09	0.05	4.66	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.38	4.52	0.42	0.44	1.01	3.8
無機氮含量	mg/L	*	*	2.07	4.61	0.51	0.49	5.68	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.36	4.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006
銅	mg/L	5	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.081	0.004	0.004	0.004	0.065	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0019	0.0045	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.025	0.099	0.027	0.177	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.005	0.026	0.014	ND<0.002	0.13	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	5.5	1.8	3.2	1.6	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.9	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00146	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.030	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2	27.6	26	30.1
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.9	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3	2.4	3.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8	141	180.6	149.8
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9	0.25	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971	608	590	873
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538	406	410	548
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386	290	273	366
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7	5.26	36	20.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77	114	145	42.9
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.0073)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13	1.09	0.9	1.4
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2	<1.12(1.12)	0.93	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28	1.27	1.06	1.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12	0.14	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001 (0.0004)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00049	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00095	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015	0.009	0.016	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022	0.0575	0.0027	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087	1.41	0.054	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274	0.147	0.066	0.016
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8	1.2	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044	0.046	<0.076(0.063)	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)	ND<0.00625	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00723)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.3	26.8	28.5	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.1	7.6	7.1
溶氧	mg/L	*	*	3.5	0.3	5.3	0.8	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	81.7	91.5	143	76.5	35
濁度	NTU	*	*	0.25	0.15	0.35	0.15	0.25	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	590	1210	484	910	1000	960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	818	319	576	650	662
總硬度	mg/L	750	*	273	557	228	376	436	426
氯鹽	mg/L	625	*	36	93.9	4.74	57.7	48.4	50
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	0.03	ND<0.020	2.2	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	145	82.4	122	66.1	79.1	110
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.019)	<0.02(0.0084)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.92	0.03	0.05	2.78	6.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.003)	ND<0.0010	<0.01(0.002)	0.1
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.9	3.69	0.54	5.6	5.2	2.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.93	4.64	0.57	5.65	7.98	2.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.06	4.67	0.65	5.73	8.51	9.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.14	0.24	0.13	0.31	0.28	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.013	<0.005(0.004)	0.009	0.01	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0018	0.001	0.0012	0.0017	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.014	ND<0.0016	0.03	<0.01(0.006)	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.109	<0.01(0.008)	0.041	<0.01(0.007)	0.087
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	0.5	0.6	0.8	5.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.001(0.00031)	ND<0.00025	<0.001(0.0005)	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.076(0.063)	<0.038(0.029)	<0.062(0.042)	<0.055(0.027)	<0.056(0.037)	0.239
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0012)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00692)	<0.0286(0.00759)	<0.0286(0.0227)	<0.0286(0.0227)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	32	32.1	28.4	19.9	26.8	29.4
pH 值	-	*	*	7.9	8	8	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5	0.8	3.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	80	170.5	106.2	15	120	111
濁度	NTU	*	*	0.25	0.25	2.2	0.65	0.95	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	490	501	532	674	522
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	323	350	358	428	352
總硬度	mg/L	750	*	536	85.5	242	256	309	219
氯鹽	mg/L	625	*	76.4	2.49	2.5	3.9	10.4	6.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.12	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	112	130	142	147	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0034	ND<0.0070	<0.02(0.0132)	<0.070(0.029)	0.46	<0.080(0.039)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.0004)	ND<0.0050	0.03	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.85	0.08	0.48	0.35	2.11	0.59
無機氮含量	mg/L	*	*	17.9	0.08	0.49	0.38	2.6	0.63
總含氮量	mg/L	*	*	22.5	0.21	0.55	0.61	4.48	0.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.18	0.13	0.13	0.13	0.15	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.0011	0.004	<0.0080(0.0051)	0.011	0.053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	0.0015	0.0036	0.0013	0.0037	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.026	<0.010(0.001)	0.074	0.011	0.013	<0.0090(0.0076)
錳	mg/L	0.25	*	0.028	<0.010(0.001)	0.007	0.002	0.004	<0.0020(0.0008)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.2	0.3	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.8	0.5	0.7	1.8	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00122	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00054	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.00100 (0.00098)	<0.00100 (0.00064)	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00050	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.093	<0.039(0.032)	<0.039(0.036)	ND<0.039	0.049	0.048
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00641)	<0.0286 (0.00660)	<0.0286 (0.00623)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.3	18.6	26.2	30.9	18.6	26.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.9	7.5	7.4	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	4	3.6	5.2	0.9	3.6	1
氧化還原電位	mV	*	*	130	138	117	72	138	30.4
濁度	NTU	*	*	0.5	1.8	1.6	1.1	1.8	6.4
導電度	μmho/cm	*	*	769	537	391	453	537	1160
總溶解固體物	mg/L	1250	*	468	362	266	343	362	716
總硬度	mg/L	750	*	360	255	278	284	255	487
氯鹽	mg/L	625	*	54.3	4.54	21.6	9	4.54	65.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.024	0.07	0.09	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	56.7	148	91.2	120	148	119
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.040)	ND<0.0055	0.09	<0.080(0.046)	ND<0.0055	10.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.002)	ND<0.0022	ND<0.0057	<0.01(0.002)	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.58	0.65	0.82	0.2	0.65	1.31
無機氮含量	mg/L	*	*	3.62	<0.66(0.65)	0.91	0.25	<0.66(0.65)	12
總含氮量	mg/L	*	*	3.65	<0.75(0.74)	1	0.44	<0.75(0.74)	11.8
氟鹽	mg/L	4	8	0.22	0.15	0.61	0.18	0.15	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	<0.002(0.0007)	ND<0.0042	ND<0.0027	<0.002(0.0007)	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	<0.002(0.001)	ND<0.0037	ND<0.0041	<0.002(0.001)	ND<0.0008
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	<0.005(0.003)	ND<0.0046	ND<0.0038	<0.005(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	0.006	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.0090(0.0066)	0.04	0.259	0.011	0.04	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	0.0002	ND<0.00012	ND<0.000071	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0051	0.0019	0.0008	0.0051	0.0456
鐵	mg/L	1.5	*	0.056	0.293	0.08	0.114	0.293	0.688
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.277	0.096	0.038	0.277	0.076
油脂	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<0.5	<0.1	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.5	0.6	0.8	0.5	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00114	ND<0.00020	ND<0.00039	0.00114	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00054	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00038	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00045	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00050	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00053	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00050	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00050	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00050	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00044	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00047	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00047	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.103	ND<0.028	0.086	0.049	ND<0.028	0.08
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	<0.0286 (0.00375)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00375)	ND<0.00371

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.3	28.7	29.5	23.7	24.3	28.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.6	4.6	3.3	2.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	166	182	229	72.9	22.9
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	65	110	2.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	650	483	205	692	670	722
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406	426	410	548	575	536
總硬度	mg/L	750	*	263	261	239	287	289	263
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1	37.8	41.2	38.9
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02	0.16	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1	91.4	49.7	105
硫化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.03	0.1	0.16	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)	ND<0.030	<0.05(0.04)	ND<0.030	0.09	<0.05(0.04)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.07	ND<0.0019	0.01	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68	0.96	1.47	ND<0.0153	0.74	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58	<0.01	0.84	0.04
總含氮量	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11	0.05	0.96	0.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.31	0.35	0.34	0.24	0.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0023	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.005	0.0629	0.009	0.0054	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.481	0.439	0.322	<0.020(0.017)	0.106	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.0027	0.011	<0.010(0.005)	<0.010(0.005)
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6	1	0.6	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.3	24	24.9	27.5	27.8	21.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.39	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.6	0.39	0.97	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	31.3	188.8	108.9	-112	26.7
濁度	NTU	*	*	2.5	45	3.1	9.6	5.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	670	354	860	502	629	706
總溶解固體物	mg/L	1250	*	575	496	411	426	434	574
總硬度	mg/L	750	*	289	247	277.56	268	243	266
氯鹽	mg/L	625	*	41.2	36.7	28.456	27.8	28.6	36.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.02	0.08	0.14	0.4	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	58.6	92.522	84	67	90.2
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.04	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	<0.5(0.05)	ND<0.024	0.07	0.07	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.1	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.05	<0.01	0.07	0.18	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.37	0.34	0.72	0.28	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.28	0.2855	0.28	0.3	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0083	0.00638	0.0023	0.0081	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.106	0.253	0.183	0.298	0.302	0.199
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.005)	ND<0.0022	0.1871	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.6	25.3	24.7	24.4	29.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	7.8	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.5	0.5	2.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	108	94.3	37.7	132	-67.7	160
濁度	NTU	*	*	4.4	2.1	5.1	13.9	34	14
導電度	μmho/cm	*	*	839	393	405	528	779	446
總溶解固體物	mg/L	1250	*	431	482	481	525	414	339
總硬度	mg/L	750	*	249	242	251	280	281	173
氯鹽	mg/L	625	*	8.3	36.9	29.8	31.2	36.1	57.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.13	0.78	0.48	0.16	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	93	72.3	114	88.7	67.4	29
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0379)	<0.05(0.0407)	0.11
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	<0.05(0.0283)	0.52
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.01	<0.01	0.04	0.07	0.67
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.07	0.09	0.25	0.16	0.79
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.31	0.28	0.29	0.29	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	0.015	ND<0.0024	ND<0.0041	ND<0.0041
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.010(0.0092)	ND<0.0033	ND<0.0037	0.332
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00012)	<0.0002 (0.00014)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0054	0.0064	0.0082	0.0039	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.435	0.102	0.493	0.338	0.332	0.06
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	0.151	ND<0.0032	0.109	0.058
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1.3	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	0.203
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	25.6	24.3	29.5	25.6	24.8
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.3	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.7	0.7	0.3	2
氧化還原電位	mV	*	*	121	-33.4	29	-196	-33.4	84.3
濁度	NTU	*	*	3.8	5.6	1.4	8.7	5.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	480	573	652	390	573	574
總溶解固體物	mg/L	1250	*	292	366	477	328	366	376
總硬度	mg/L	750	*	220	224	246	161	224	251
氯鹽	mg/L	625	*	16.7	30.9	51	11.3	30.9	27.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.48	0.41	0.32	0.21	0.41	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	16	23.6	40.8	27.8	23.6	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	0.03	ND<0.0092	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.0244	0.57	ND<0.023	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	ND<0.0022
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.49	1.78	0.61	0.49	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.97	1.58	1.82	1.24	1.58	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.54	1.86	1.82	1.54	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.73	0.92	0.14	0.73	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.0051)	0.05	<0.010(0.0065)	<0.010(0.0047)	0.05	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0003	<0.0002 (0.00018)	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0136	0.0565	0.0026	0.0136	0.0224
鐵	mg/L	1.5	*	0.242	0.492	0.974	0.111	0.492	0.839
錳	mg/L	0.25	*	0.126	0.197	0.306	0.083	0.197	0.099
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.358)	0.6	<0.5(0.307)	<0.5(0.358)	<0.5(0.413)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	ND<0.070	ND<0.0700	<0.250(0.0937)	ND<0.070	ND<0.0787
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	-34.3	61.2	42.1	81.3	-22.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.55	0.15	0.3	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	428	401	409	518	783	543
總溶解固體物	mg/L	1250	*	208	259	284	274	481	362
總硬度	mg/L	750	*	132	122	138	130	225	1230
氯鹽	mg/L	625	*	19.9	8.5	8.3	9.6	75	21
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	75.5	80.6	95.5	90.8	87.6	167
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.55	0.56	0.08	0.52
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.15	0.01	0.59	0.16	0.09	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.25	0.48	0.77	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	0.84	1.39	1.2	0.94	0.87
總含氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.81	1.53	1.2	1.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.93	0.96	0.84	0.62	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.101	0.007	0.007	0.011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0026	0.0025	0.0034	0.0028	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.059	0.024	0.042
錳	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.022	0.008	0.04
油脂	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	3.1	1.2	1.6	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0124	0.00362	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00387

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	31.1	32.1	24.1	28.5	30.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	3.2	33.2	-59.9	141.7	-64.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.65	0.5	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	407	427	437	383	418
總溶解固體物	mg/L	1250	*	302	298	262	248	236	350
總硬度	mg/L	750	*	130	129	157	183	148	225
氯鹽	mg/L	625	*	12.5	20.3	15.6	12	3.7	17
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	130	70.6	120	114	120	105
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.23	0.28	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.33	0.01	0.32	0.01	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.89	0.25	0.35	0.26	7.31
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	1	0.94	0.59	0.58	7.51
總含氮量	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.86	0.69	0.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.453	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	0.004	0.013	0.005	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.005	0.0035	0.0029	0.003	0.0035
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.013	0.029	0.04	0.079	0.245
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	3.1	0.6	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00378	ND<0.00266	0.0117	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	26	31	30.5	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.7	0.6	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	78.5	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.75	0.45	0.65	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	391	370	343	353	176	294
總溶解固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	134
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	5.5	87.6	11	8.1	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	104	98	69.6	111	100
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.06	0.07	0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.15	0.49	0.3	0.44
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總含氮量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.59	0.67	0.56	0.63
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.53	0.54	0.43	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	<0.015(0.002)	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	<0.015(0.002)	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.015(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0033	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.066	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.038	<0.015(0.010)
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0..4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.1(0.0222)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	32.5	31.4	27.1	28.5	31.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	7.4	6.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.6	0.7	2.6	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	181	37	-20.1	176	319	169
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45	2	5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	274	432	340	387	259	318
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262	298	314	303	392	385
總硬度	mg/L	750	*	127	167	179	154	136	165
氯鹽	mg/L	625	*	17.5	8.2	8.6	7.3	16.5	0.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51	0.06	1.34	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1	136	92.9	96.4	90.8	104
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.025(0.02)	0.09	0.16	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.1	0.05	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.06	0.12	ND<0.0019	<0.005(0.0020)	<0.005(0.0020)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22	ND<0.0153	0.16	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	0.28	0.45	0.05	0.16	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.33	0.84	0.14	0.25	0.65
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.46	0.52	0.49	0.5	0.39
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.009)	ND<0.0023	<0.010(0.006)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0037	0.0038	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110	0.069	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.052	0.02	0.03	0.012	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	<0.5(0.5)	<0.5(0.2)	1.3	1.3	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.088)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.3	30.2	29.8	27.3	24.2
pH 值	-	*	*	6.9	7.8	8.11	8	8	8.1
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.27	1.53	0.71	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	319	148	236.4	107.9	147.2	122
濁度	NTU	*	*	5	1.3	2.1	1.1	3.7	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	259	322	296	347	421	422
總溶解固體物	mg/L	1250	*	392	395	368	274	376	280
總硬度	mg/L	750	*	136	178	141.32	179	134	146
氯鹽	mg/L	625	*	16.5	11.3	11.877	10.7	10.9	15.5
總餘氯	mg/L	*	*	1.34	0.02	0.15	0.09	0.43	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8	103	103.0985	115	74.3	71.9
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.05	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.07	<0.05(0.0479)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0020)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	<0.01	<0.01	0.07	0.05	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.54	0.232	0.57	0.17	0.15
氟鹽	mg/L	4	8	0.5	0.42	0.3551	0.42	0.42	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.0002	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.0010(0.00037)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	<0.5(0.2)	0.3	0.813	0.6	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.1	32.4	27.7	26.8	28.9	31.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	6.8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.8	1.8	1.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	191	187	94	102	48.4	185
濁度	NTU	*	*	1.4	0.85	0.65	14	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	429	652	488	450	488	558
總溶解固體物	mg/L	1250	*	337	382	397	397	379	362
總硬度	mg/L	750	*	141	162	129	162	168	216
氯鹽	mg/L	625	*	8.8	15.8	6.1	6.7	10.6	108
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.14	0.08	0.03	0.21	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	155	87.6	130	95	52.7
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	<0.025(0.0183)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05	0.05	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	ND<0.0020
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0144	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08	0.05	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.15	0.14	0.18	0.14	0.57
氟鹽	mg/L	4	8	0.38	0.5	0.46	0.49	0.63	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0041	0.021
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0037	<0.010(0.0053)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00018	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0062	0.022
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0042	0.192
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	<0.250(0.210)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	32.5	27.1	29.7	33	27.1	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.4	7.4	7.8	8.1
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.8	0.5	0.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	102	76.3	96.4	120	76.3	131
濁度	NTU	*	*	1.8	3.4	2.1	7.2	3.4	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	509	523	512	399	523	605
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	374	349	212	374	368
總硬度	mg/L	750	*	193	230	240	133	230	231
氯鹽	mg/L	625	*	5.8	20.6	37.3	14.5	20.6	13.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.11	0.25	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.6	39.6	37.3	12	39.6	31.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0166)	<0.025(0.0189)	ND<0.0090	<0.025(0.0157)	<0.025(0.0189)	<0.025(0.0165)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	<0.05(0.0339)	0.06	0.07	<0.05(0.0339)	<0.05(0.0458)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0025)	<0.005(0.003)	0.02	<0.005(0.0027)	<0.005(0.003)	<0.005(0.0028)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.52	0.63	0.54	0.74	0.63	0.28
無機氮含量	mg/L	*	*	0.7	0.66	0.62	0.82	0.66	0.33
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.7	0.7	0.9	0.7	0.39
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	1.57	0.56	0.29	1.57	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	<0.010(0.0067)	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.0046)	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	0.021	<0.010(0.0060)	0.028	<0.010(0.0068)	<0.010(0.0060)	0.057
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0006	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0038	0.004	0.0027	0.0038	0.0039
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	<0.020(0.139)	<0.020(0.0145)	<0.020(0.0190)	<0.020(0.139)	0.031
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0042	0.183	0.13	0.011	0.183	0.212
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	<0.5(0.271)	0.5	ND<0.1985	<0.5(0.271)	<0.5(0.493)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	<0.250(0.0774)	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0923)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.0923)	ND<0.0787
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.5	0.5	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	130	23	-2	-30	-50
導電度	μmho/cm	*	*	1190	790	687	599	1180	818
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.06	ND<0.052	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-50	49	31	182	60	306
導電度	μmho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.08	ND<0.055	0.06	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.4	0.6	2
氧化還原電位	mV	*	*	178	51	138	138.1	114.9	190.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	889	459	680	1070	612
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00047)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	<0.038(0.020)	<0.055(0.030)	<0.071(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.9	1.2	1.25	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	89.5	-67.7	45.6	137	119.8
導電度	μmho/cm	*	*	534	569	779	3770	2180	852
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)	0.042	0.036	0.036	<0.09(0.073)	0.097
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.8	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.3	0.5	0.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-69.6	-101.9	-94.8	-77.9	-51.2
導電度	μmho/cm	*	*	2180	653	675	377	472	655
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00188	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.09(0.073)	<0.038(0.038)	<0.083(0.070)	<0.059(0.040)	<0.055(0.034)	0.052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-6.5	-226.4	-43.5	36.9	24.3
導電度	μmho/cm	*	*	603	608	286	514	1060	420
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00028)	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00052)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	0.045	<0.099(0.083)	0.041	0.075	0.042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	0.00157

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	0.9	0.2	1.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-76	30.9	-135.1	-141.3	30.9	76
導電度	μmho/cm	*	*	590	590	657	579	590	486
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.093	0.065	<0.063(0.048)	0.053	0.065	0.212
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.22	0.4	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	152	41	-70	-71	-60	-37
導電度	μmho/cm	*	*	434	517	608	638	612	628
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.05	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	-104	8	109	25	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	477	312	435	513	613
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.6	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-132	-55	138	-68.7	37.5	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	440	495	437	505	554
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001 (0.00032)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.062(0.044)	<0.055(0.028)	<0.348(0.328)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.6	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1	1.25	1.1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	66.9	-124.7	45.6	124.1	118.1
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	511	3770	407	412
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)	<0.034(0.027)	0.066	0.036	0.115	0.068
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	<0.001 (0.00042)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	8	8.5	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1	1.4	3	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	-64.9	14.7	113.3	-170.4	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	407	398	474	595	340	312
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00038)	ND<0.00029	<0.001 (0.00099)	<0.001 (0.00038)	<0.00100 (0.00057)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.115	0.046	<0.044(0.025)	<0.073(0.055)	<0.077(0.061)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.5	1	0.8	0.9	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	30.6	80.7	6.6	-70.2	94.6
導電度	μmho/cm	*	*	602	373	518	480	542	282
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00117	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00032)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	0.041	<0.056(0.041)	0.04	0.077	0.114
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	8.2	8.1	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.5	1.4	0.3	0.5	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-36.2	16	59.7	-17.4	16	-45.7
導電度	μmho/cm	*	*	412	834	456	349	834	401
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.067	0.055	0.044	0.075	0.055	0.088
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.8	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	15	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	2.2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	16000	14100	15200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1250	*	23400	10800	8490	10100	10100	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1080	1260	1400	1220
氯鹽	mg/L	625	*	9030	4040	4040	4740	5610	3770
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.14	0.26	0.19	1.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1790	1370	1160	978	1140	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.72	1.95	2.83	2.7	2.27	2.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.16	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.8	2.12	2.84	2.82	2.34	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.93	2.32	3.03	2.88	2.91	2.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.068	0.058	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.009	0.0072	0.0075	0.0171	0.0121
鐵	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.056	0.166	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.98	0.39	0.36	0.308	0.412	0.485
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.3	26.9	24.1	25.8	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.9	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.34
氧化還原電位	mV	*	*	-141	30	-25	134	-88	108
濁度	NTU	*	*	1.3	0.2	0.93	2.52	0.52	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	2890	11300	10900	9740	5650
總溶解固體物	mg/L	1250	*	7850	1930	9270	7820	6110	4240
總硬度	mg/L	750	*	1090	599	1140	1040	687	450
氯鹽	mg/L	625	*	3950	2690	3620	99	98.4	1620
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.11	0.04	0.03	0.03	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	904	262	246	238
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.06	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.58	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.16	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.06	0.21
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.08	1.8	1.65
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.13	2.06	1.91	1.91	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.17	0.36	0.27	0.42	0.67	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0019	ND<0.0019	0.002	0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.009	ND<0.0032	0.363	0.01	0.873
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0015	0.0039	0.007	0.0052	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	0.095	0.058	0.053	0.108	0.055	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.394	0.007	0.434	0.288	0.231	0.104
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<1.000(0.6232)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.093	0.103
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0112	0.00425	0.00304	0.00867	0.00266	0.0079

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.5	25.2	26.3	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.3	0.7	1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	145.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.75	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	6060	5890	5920	4410	12500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3880	3240	7450
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	498	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	430	2260	1660	1640	2360	3630
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	966	326	226	517	565	958
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.016	0.15	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	1.77	0.77	1.57	2.07	1.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.57	0.12	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.69	2.08	2
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	1.97	1.66	1.81	2.31	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.97	1.06	0.85	1.23	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.005	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0096	0.0026	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.005)	0.016	0.096
錳	mg/L	0.25	*	0.573	0.115	0.018	0.2	0.239	0.388
油脂	mg/L	*	*	1.3	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00017)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.055(0.029)	<0.055(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.003)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0028	0.0143	ND<0.00900	<0.0286(0.00930)	<0.0286(0.0110)	<0.0286(0.00812)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.6	24.1	26.1	28.6
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.9	7.9	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3.3	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7	92.8	165.7	102.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4	0.55	0.15	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	5760	4530	6580	6520	4440	9270
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820	2860	4300	3960	2600	5670
總硬度	mg/L	750	*	518	599	610	558	348	859
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880	1710	1200	2480
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.05	0.09	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	571	497	554	370	721
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.005)	<0.02(0.0046)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36	0.43	1.36	1.78	0.13	1.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06	0.03	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53	0.35	0.24	0.24	1.36	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62	2.02	1.49	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86	2.56	1.56	2.89
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	0.79	0.94	1.06	0.84	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.0017)	<0.0025(0.0006)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.007	0.004	0.003	0.01	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.002	0.0023	0.0018	0.0024	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.034	0.017	0.007	0.023	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.152	0.151	0.015	0.315
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8	0.6	0.6	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00063)	<0.001(0.00066)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00083)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036	<0.034(0.024)	<0.034(0.033)	<0.055(0.023)	<0.038(0.032)	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	<0.004(0.0005)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00653)	<0.0286(0.00789)	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.7	27.4	26.9	28.4	25
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.8	7.6	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	4.3	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	178.7	51.8	79.7	-14.9	-84.3
濁度	NTU	*	*	0.15	1.6	0.1	0.2	18	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	4440	2680	6880	5280	10400	14400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600	2490	4080	3240	6820	8520
總硬度	mg/L	750	*	348	452	522	652	777	1210
氯鹽	mg/L	625	*	1200	970	1960	1180	2740	3950
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	418	572	460	736	1090
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0066)	ND(<0.0025)	<0.02(0.0050)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.92	1.5	0.74	1.87	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0003)	0.04	<0.01(0.003)	ND(<0.00015)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.36	2.59	0.26	1.36	0.01	ND<0.0015
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49	3.51	1.8	2.1	1.88	1.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.56	3.61	1.9	2.1	1.89	1.76
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	1.2	1.42	0.83	1.36	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.002)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.008	0.01	0.035	0.006	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0015	0.0034	0.0014	0.0052	0.0191
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.03	<0.01(0.009)	0.02	0.014	0.25
錳	mg/L	0.25	*	0.015	0.037	0.153	0.162	0.292	0.423
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.7	<0.5(0.2)	1.2	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00026)	<0.001(0.00040)	<0.00100(0.00045)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.003(0.00090)	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.032)	<0.038(0.037)	0.035	<0.063(0.049)	<0.055(0.035)	0.054
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	27.4	24.6	28.3	30.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.2	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	61.4	41.2	-167.2	128.4	215.5
濁度	NTU	*	*	0.55	0.25	1.2	5.8	2.3	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	9500	7710	8320	16100	12600	5930
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4610	4900	5180	9050	7820	4030
總硬度	mg/L	750	*	541	583	578	1200	991	554
氯鹽	mg/L	625	*	1910	2210	2490	3890	3700	1570
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.14	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	539	506	599	1170	1030	535
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.61	1.72	1.56	1.7	1.51	1.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.008)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.15	0.01	0.02	0.14	0.03	1.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	1.73	1.58	1.84	1.55	2.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.83	1.75	2.98	2.1	1.83	2.74
氟鹽	mg/L	4	8	1.36	1.18	1.29	1.26	1.41	1.15
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.00035)	<0.002(0.001)	<0.002(0.0004)	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00092	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	0.008	0.009	ND<0.0011	ND<0.0011	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0026	0.0033	0.0234	0.0154	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.002)	0.018	0.037	0.385	0.154	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.193	0.173	0.375	0.343	0.077
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.9	0.5	0.8	<0.5(0.2)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	0.00286	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00042)	<0.00100 (0.00034)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	<0.039(0.03)	<0.039(0.038)	ND<0.0276	0.048	<0.038(0.034)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0012)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00502)	<0.0286 (0.00513)	<0.0286 (0.00437)	ND<0.00415	ND<0.00338	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.1	25	27.7	26.1	26.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	0.3	0.8	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-89.5	70.4	-78.2	86.6	70.4	-83.3
濁度	NTU	*	*	3	0.6	1	0.75	0.6	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	14500	7570	10800	5730	7570	4460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	8520	5300	6580	3520	5300	2830
總硬度	mg/L	750	*	1240	591	850	508	591	356
氯鹽	mg/L	625	*	3810	2220	2760	1400	2220	1060
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	ND<0.026	ND<0.026	0.06	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	665	837	473	665	371
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	<0.02(0.0072)	ND<0.0056	<0.02(0.0067)	<0.02(0.0072)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.54	1.26	1.29	1.42	1.26	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.002)	0.01	0.03	0.04	0.01	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	1.54	1.27	1.32	1.46	1.27	<2.05(2.05)
總含氮量	mg/L	*	*	1.66	1.29	1.28	2.15	1.29	1.72
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.35	1.32	1.27	1.35	1.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0004)	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.002)	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	<0.002(0.0008)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	<0.005(0.001)	0.012	ND<0.0010	<0.005(0.001)	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.007	0.003	0.004	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004(0.0002)	ND<0.000071	<0.0004(0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0046	0.0059	0.0018	0.0046	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.43	0.116	0.026	0.02	0.116	0.026
錳	mg/L	0.25	*	0.383	0.175	0.273	0.121	0.175	0.143
油脂	mg/L	*	*	2.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	0.9	0.9	0.7	0.9	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00032)	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00061)	<0.00100 (0.00032)	ND<0.00230
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00310
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00220
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00230
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00210
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00190
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00220
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00380
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00260
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00250
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00290
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00270
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00280
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00270
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00210
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00240
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	0.041	<0.036(0.034)	0.074	0.041	0.143
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00210
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00567)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	1.6	0.5	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-76	42	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.55	2.2	2.7	1.5	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	804	828	1840	4380	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	863	482
氯鹽	mg/L	625	*	500	84.5	116	456	1640	254
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.07	0.15	0.11	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	436	204	229	480	691	196
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.13	1.3	2.15	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.03	0.06	0.04	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.29	0.33	0.17	1.37	2.19	0.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	0.38	0.2	1.41	2.6	0.64
氟鹽	mg/L	4	8	0.85	0.72	0.69	0.83	1	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.08	ND<0.008	<0.02	0.046	0.054	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	<0.05	ND<0.018	0.036	0.075	<0.010
錳	mg/L	0.25	*	0.33	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	1	0.6	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.5	28.5	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.37	2.38	2.67	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-125	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	0.85	0.8	0.86	0.47	0.52	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2850	7900	4990	2640	1290	1410
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1950	3620	2500	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	943	801	498	431	474
氯鹽	mg/L	625	*	514	1500	1030	90.7	26.1	155
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	426	231	581	199	135	163
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.02	ND<0.018	0.05	0.16	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	1.68	0.85	0.35	0.18	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0028)	0.06	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.17	ND<0.0157	0.04	0.12	0.07	0.04
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.94	1.18	0.25	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.57	1.75	0.96	0.47	0.25	0.23
氰鹽	mg/L	4	8	0.78	0.29	0.33	0.4	0.5	0.82
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.006	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.005	0.007	0.048	0.008	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.166	0.072	0.426	0.047	ND<0.0055
錳	mg/L	0.25	*	0.136	0.448	0.482	0.25	ND<0.0026	0.007
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00266	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.128	ND<0.084	ND<0.084	0.091	0.118
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0025 (0.00209)	0.00323	0.00128	0.102	0.00203

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	26.3	26.7	28	29.5	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	175.2	149.3	52.9
濁度	NTU	*	*	2.3	2.1	1.2	3.5	0.2	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1760	1400	7010	3180	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2490	1210	1090	4850	2060	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	975	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	252	169	1800	524	258
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	330	201	164	1040	366	213
硫化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.3	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.00)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.033	0.1	1.53	1.02	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0019	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.15	<0.05(0.04)	0.07	0.03	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.14	1.6	1.07	0.32
總含氮量	mg/L	*	*	0.29	0.19	0.14	1.67	1.33	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.73	0.75	0.73	0.69	0.97	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0010 (0.0004)	0.0021	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.029	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.606	0.272	0.08
油脂	mg/L	*	*	0.9	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001 (0.00045)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015)	ND<0.00015	<0.001 (0.00017)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.021)	<0.055(0.034)	<0.055(0.020)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.023	<0.075(0.0102)	<0.0286 (0.00960)	ND<0.00782	<0.0286 (0.00797)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.3	25.7	27.8	29
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4	2.57	2.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.3	0.8	127.8	186.6	81.4
濁度	NTU	*	*	0.85	0.85	0.45	0.6	0.55	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	1040	2520	2820	1191	1570	4020
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1610	788	904	2300
總硬度	mg/L	750	*	344	422	450	359	386	586
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	465	130	199	770
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	353	386	172	240	668
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	ND<0.0036	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.78	0.86	<0.02(0.0189)	<0.02(0.0125)	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80	0.04	<0.01(0.008)	0.35	0.16	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87	0.37	0.17	0.85
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	0.87	0.92	0.74	0.2	1.02
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.84	0.94	0.86	0.93	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025 (0.0008)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00087	<0.005(0.003)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000682)	<0.001(0.0008)	0.0012	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0008)	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.033	0.051	0.049	0.006	0.022	0.052
錳	mg/L	0.25	*	0.105	0.068	0.131	0.007	0.026	0.309
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	0.6	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	0.035	0.035	<0.055(0.026)	<0.055(0.034)	0.041
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00855)	<0.0286 (0.00847)	<0.0286 (0.00599)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00741)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	24.5	28.6	28	29.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.7	7.5	7.7
溶氧	mg/L	*	*	2.4	4	1.8	2.1	1.6	5.1
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	207.4	100	85.5	11.8	54.8
濁度	NTU	*	*	0.55	2	0.2	15	3.4	5
導電度	μmho/cm	*	*	1570	920	1510	2100	728	360
總溶解固體物	mg/L	1250	*	904	1400	1020	1260	456	429
總硬度	mg/L	750	*	386	357	448	370	266	326
氯鹽	mg/L	625	*	199	446	237	294	33.1	23.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	203	187	288	56.8	60.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	<0.02(0.0049)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0125)	0.27	0.03	0.69	<0.02(0.0055)	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.0005)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.82	0.68	0.10	1.37	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.17	2.09	0.71	0.81	1.38	1.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	2.13	0.75	0.82	1.43	1.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	1.01	0.72	0.86	0.76	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0005)	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.004)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.004)	ND<0.0017	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0038)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.011	0.01	0.044	<0.005(0.005)	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0008)	0.0011	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.033	0.024	0.046	0.052	<0.01(0.006)
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.024	0.025	0.098	0.023	0.012
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	2.5	9.7	0.8	0.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.032)	0.037	<0.055(0.030)	<0.055(0.027)	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286 (0.00790)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00629)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.7	29.7	26.2	27.8	28.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.7	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2	2	1.1	1.2	2.7	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	149.4	57.2	55.6	112	133.7
濁度	NTU	*	*	2.1	0.25	10	3.4	4.7	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	818	1090	3230	830	824	1280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	554	638	1890	547	494	774
總硬度	mg/L	750	*	395	348	508	300	332	347
氯鹽	mg/L	625	*	35.2	76.4	559	51.2	47.4	131
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.3	165	449	108	98.7	194
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.3	0.58	0.07	ND<0.0055	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.51	0.01	0.01	0.25	0.32	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.51	0.3	0.59	0.32	0.32	0.5
總含氮量	mg/L	*	*	1.68	0.4	1.5	0.39	0.43	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.84	0.98	0.92	0.79	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	<0.002(0.002)	0.003	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.005	0.006	0.009	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0003)	0.0019	0.0014	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	<0.010(0.003)	0.06	0.045	0.057	0.046
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.008)	<0.010(0.005)	0.259	0.041	0.029	0.092
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.1	1.2	0.9	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100 (0.00078)	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.037)	<0.039(0.028)	<0.039(0.029)	ND<0.0276	0.046	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00708)	<0.0286 (0.00589)	<0.0286 (0.00497)	<0.0286 (0.00528)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00401)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.9	24.5	25.3	29.2	24.5	24.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.7	7.6	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.4	1.9	1.9	2.4	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-34	-19.9	27.8	-15.5	-19.9	-23.8
濁度	NTU	*	*	0.5	0.4	1.5	1.6	0.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2650	778	771	2490	778	941
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1510	492	514	1330	492	607
總硬度	mg/L	750	*	434	270	296	453	270	282
氯鹽	mg/L	625	*	398	46.8	49.7	308	46.8	100
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	92.2	84.8	347	92.2	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0068)	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.06	ND<0.0059	0.62	0.06	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00014	<0.01(0.001)	<0.01(0.00028)	0.01	<0.01(0.001)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	0.2	0.24	0.01	0.2	0.14
無機氮含量	mg/L	*	*	0.76	0.26	0.24	0.64	0.26	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.84	0.3	0.22	0.67	0.3	<0.20(0.11)
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	0.9	0.71	0.89	0.9	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	0.011	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0014	<0.0010 (0.0008)	0.0013	0.0014	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.009	0.059	0.025	0.039	0.059	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.152	0.02	0.014	0.123	0.02	0.026
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.3)	0.6	<0.5(0.5)	1.1	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	<0.00100 (0.00026)	ND<0.00020	ND<0.00230
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00310
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00220
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00230
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00210
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00190
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00220
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	<0.0100 (0.0039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00260
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00250
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00290
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00270
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00280
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00270
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00240
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00230
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00210
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00240
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.030)	<0.038(0.036)	<0.036(0.034)	0.038	<0.038(0.036)	0.132
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.005)	ND<0.0020	ND<0.0022	<0.010(0.008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00210
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00367)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	<0.0286 (0.00512)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-91	-210	-128	-277	-97
濁度	NTU	*	*	50	55	20	26	26	4.3
導電度	μmho/cm	*	*	2690	1920	2050	1840	1760	2080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1910	1290	1390	1150	1350	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
氯鹽	mg/L	625	*	316	262	313	224	239	172
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.08	0.19	0.15	0.89
硫酸鹽	mg/L	625	*	878	407	414	290	389	712
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	1.04	0.96	1.15	0.65	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.07	0.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.08	0.97	1.19	0.72	0.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.73	0.71	0.8	0.76	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	<0.02	0.036	0.055	0.047
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.082	0.0396	0.0038
鐵	mg/L	1.5	*	3.72	0.62	0.57	2	1.53	0.017
錳	mg/L	0.25	*	0.63	0.49	0.49	0.296	0.308	0.468
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.05	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	25.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.54	0.49	0.61	0.3	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-160	-138	-149	87	-152
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.89	5.36	1.59	2.99
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1930	1500	1440
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1670	1200	1040	1220	1350	1170
總硬度	mg/L	750	*	698	743	891	618	467	516
氯鹽	mg/L	625	*	353	246	185	45.1	52.6	191
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	410	231	673	227	184	173
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.25	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.58	0.32	0.12	0.07	0.94
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.03	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.36	0.11	0.17	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.63	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.66	0.28	0.21	0.25	0.48	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0025	0.003
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000075	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0165	0.0173	0.0008	0.0097	0.0251
鐵	mg/L	1.5	*	0.836	1.28	2.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.61	0.347	0.032	0.418
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	0.6	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016	ND<0.00016
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	0.0144	0.00361	0.00303	0.0106	0.00399	0.0034

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	25	27.4	30.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.9	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-140	-178	-36	-174.3	-103.2	-144
濁度	NTU	*	*	6.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	1840	2010	2320	2210	1420	988
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1520	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	528	426	562	656	619	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	259	81.7	56.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	513	496	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.016	ND<0.016	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	1.52	ND<0.028	1.62	0.03	0.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.38	ND<0.0019	0.04	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0158	0.17	0.17	0.21	0.25
無機氮含量	mg/L	*	*	1.31	1.53	0.23	1.79	0.24	0.69
總含氮量	mg/L	*	*	1.31	1.68	0.26	1.84	0.35	0.72
氟鹽	mg/L	4	8	0.56	0.6	0.74	0.68	0.69	0.78
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	<0.005(0.0005)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0098)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002 (0.00011)	ND<0.000081	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	0.031	0.0086	0.0235	0.0143	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	0.375	2.15	0.154	0.093	0.379	0.456
錳	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.45	0.469
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	1.5	2.4	1.2	1.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001 (0.00061)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005 (0.00028)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.033)	<0.070(0.052)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0015	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00657	0.0067	<0.075(0.0111)	<0.286 (0.00805)	<0.0286 (0.00810)	<0.0286 (0.0122)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	29.4	27.6	23.4	25.1	28.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.7	7.7	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.2	3.2	2.23	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-95.1	-19.8	255.6	147.9	-147.4
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	4.1	2.4	0.55	16
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270	1039	1410	2920
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916	848	808	700	980	2070
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453	369	515	870
氯鹽	mg/L	625	*	113	146	104	77.3	143	399
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07	0.1	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	137	281	191	336	695
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.58	0.14	<0.02(0.0145)	<0.02(0.0114)	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57	0.15	0.46	2.21	1.25	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61	2.23	1.27	1.83
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.74	0.74	2.3	1.36	2.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.67	0.74	0.68	0.75	0.83	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.0008)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.111	0.038	0.019	0.021	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481	0.0227	0.0128	0.0432
鐵	mg/L	1.5	*	0.855	0.734	0.804	0.137	0.046	0.018
錳	mg/L	0.25	*	0.250	0.430	0.387	0.015	0.047	0.006
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.3	0.9	1.4	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00031)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.034(0.031)	0.043	<0.034(0.030)	<0.056(0.042)	<0.038(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0010)	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.0139)	<0.0286 (0.00944)	<0.0286 (0.00620)	<0.0286 (0.00789)	<0.0286 (0.00862)	<0.0286 (0.00895)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.1	20.8	26	26.2	26.7	23
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.8	0.4	0.6	0.8	1
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	199.2	91.4	39	8.2	-148.9
濁度	NTU	*	*	0.55	1.5	0.9	0.85	1.7	28
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1140	1620	1410	1140	1950
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	750	1120	822	712	1310
總硬度	mg/L	750	*	515	339	428	283	260	591
氯鹽	mg/L	625	*	143	122	292	229	150	213
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	158	104	81.5	58.1	469
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0025	<0.02(0.0071)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0114)	<0.02(0.0192)	0.29	0.34	0.46	1.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.06	0.02	<0.01(0.003)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.25	0.26	0.13	1.73	0.06	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	0.28	0.48	2.09	0.52	1.11
總含氮量	mg/L	*	*	1.36	0.42	0.53	2.09	0.74	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.71	0.73	0.76	0.87	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.003)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.02	0.022	0.436	0.012	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0182	0.0252	0.0208	0.0277	0.025
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.126	0.443	0.222	0.439	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.047	0.03	0.422	0.267	0.233	0.457
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.6	1.2	1.1	1.6	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	<0.00100 (0.00043)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.042)	0.096	0.054	<0.035(0.035)	<0.057(0.042)	0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0006)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00862)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	29.7	28.2	23.2	26.9	30.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	4	0.6	0.9	1	1.8	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	123.6	86.1	132.6	99.1	133.7
濁度	NTU	*	*	9.5	1.5	1.5	1.2	1.4	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	1870	2120	1780	1990	1420	2540
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1300	1340	1060	1220	1030	1700
總硬度	mg/L	750	*	516	520	322	382	317	576
氯鹽	mg/L	625	*	219	453	352	351	300	576
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.11	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	392	116	109	209	210	178
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.85	0.41	ND<0.0070	<0.02(0.0077)	0.02	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	0.03	0.12	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.58	4.33	6.27	2.15	4.67
無機氮含量	mg/L	*	*	2.09	1.02	4.45	6.28	0.02	4.75
總含氮量	mg/L	*	*	2.1	1.06	4.64	6.38	0.19	4.91
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.69	0.77	0.77	0.82	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.00035)	ND<0.00049	<0.002(0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.00039	0.002	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0013	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	0.02	0.008	0.019	0.015	0.045
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0063	0.0093	0.0083	0.0082	0.0138
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.006)	0.03	0.021	0.142	0.153	0.565
錳	mg/L	0.25	*	0.324	0.512	0.264	0.041	0.041	0.577
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.2	1.5	1.4	1.1	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00148	ND<0.00022	ND<0.00020	<0.00100 (0.00028)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.032)	ND<0.0276	ND<0.0276	0.044	<0.038(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0023)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00579)	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00640)	ND<0.00415	ND<0.00338	<0.0286 (0.00531)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	24	22.7	27.7	24	24.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.2	7.4	7.4	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.6	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	26.6	-97.2	-12.9	55.6	-97.2	-11.9
濁度	NTU	*	*	0.8	6.4	1.4	1.6	6.4	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1820	2280	3230	2900	2280	1360
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1110	1390	2330	1910	1390	792
總硬度	mg/L	750	*	385	526	749	601	526	256
氯鹽	mg/L	625	*	326	265	713	647	265	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	203	406	190	212	406	95.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	4.39	ND<0.0059	ND<0.0059	4.39	<0.02(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.31	0.02	3.72	2.64	0.02	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	4.4	3.72	2.66	4.4	<0.19(0.19)
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	4.42	3.73	3	4.42	ND<0.024
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.9	0.6	0.56	0.9	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	ND<0.00044	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00044	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	<0.005(0.002)	0.01	ND<0.0010	<0.005(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.02	0.014	0.018	0.02	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	0.0005	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0177	0.0053	0.0041	0.0177	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.126	0.819	0.194	0.117	0.819	0.199
錳	mg/L	0.25	*	0.376	0.961	0.292	0.688	0.961	0.082
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.1	0.6	1	1.1	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00020)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00020)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.046	0.048	0.036	<0.055(0.039)	0.048	<0.036(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	<0.00100 (0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00450)	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	ND<0.00371

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-23	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	5.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	562	820	801	652	750
總溶解固體物	mg/L	1250	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	348	368	378	345	379
氯鹽	mg/L	625	*	39.9	43.1	51	36.9	5.4	17.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.35	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	32.9	37.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.26	0.32	0.38	0.34	0.28
氟鹽	mg/L	4	8	0.55	0.57	0.56	0.6	0.7	0.53
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.02	0.071	0.051	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.284	0.217
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.106	0.054	0.083
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	0.08	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00633

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	32	28	28.8	28.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.6	2	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-347	-158	389	73	22	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.5	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	654
總溶解固體物	mg/L	1250	*	452	613	613	629	565	530
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	313
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.2	60.2	8.2	37.7	9.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.37	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	48	75.8	71.5	118	83.7	56.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0030	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.26	0.31	0.29	0.37	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.38	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	0.35	1.16	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.59	0.61	0.54	0.56	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.005
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.035	0.141	<0.020	ND<0.0053	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0006	0.0005	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.032	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0066
錳	mg/L	0.25	*	0.186	0.052	0.302	0.166	<0.010	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.1	1.2	4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00176
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00988	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.5	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.9	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2	0.5	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	132	172.8	182.2	205.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.9	4.5
導電度	μmho/cm	*	*	986	986	765	747	823	528
總溶解固體物	mg/L	1250	*	775	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	415	460	398	355	378	269
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總餘氯	mg/L	*	*	0.47	0.52	0.33	0.19	0.2	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	116	103	79.7	77	24
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.54	0.62	0.25	0.16	0.39	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.18(0.168)	0.39	<0.04(0.03)
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.38	0.25	0.49	<0.16(0.15)
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.53	0.54	0.71	0.62	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.0054	ND<0.00076	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.025(0.009)	<0.01(0.006)	<0.01(0.01)	0.041
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.045	ND<0.00062	0.031	0.175
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00078)	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.0007)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.032)	<0.055(0.033)	<0.060(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00665	0.0136	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30.1	30	26.3	27.3	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.36	0.6	1.1	1.5	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	-41.6	140	164	151	34.7
濁度	NTU	*	*	10	8.5	12	7.3	34	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	835	553	771	805	815	828
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	549	471	417	500
總硬度	mg/L	750	*	390	257	396	215	328	374
氯鹽	mg/L	625	*	29.3	21.3	12.3	6.2	23	22.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.26	0.64	0.73	0.65
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5	42.6	93.3	78.1	24.4	72.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.06	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.39	0.041	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0153	0.66	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72	0.03	0.09	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82	0.11	0.16	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.54	0.61	0.57	0.59	0.53	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.016	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0066	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0008)	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.243	0.023	ND<0.0110	0.115	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.016	0.017	ND<0.0027	0.03	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109	0.8	0.9	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00044)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00372
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.9	27.8	29.5	30.1	27.5
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.09	7.8	6.9	6.3
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	1	1.9	0.7	1
氧化還原電位	mV	*	*	151	51.2	201.4	193.9	184	201
濁度	NTU	*	*	34	14.6	8.41	23	8.7	24.5
導電度	μmho/cm	*	*	815	707	729	652	683	621
總溶解固體物	mg/L	1250	*	417	445	426	430	506	467
總硬度	mg/L	750	*	328	354	224	303	346	351
氯鹽	mg/L	625	*	23	15.5	12.9	10.2	10.4	10.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.73	0.64	0.6	0.61	0.55	0.56
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.4	40.8	52	77	33.3	53.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.14	0.12	0.15	0.13	0.13
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.59	0.56	0.58	0.55	0.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.5	<0.5(0.325)	<0.5(0.438)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	<0.00100 (0.00068)	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.8	35.3	28.5	28	28.6	29.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.4	7.2	7.8	6.4
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.8	0.1	0.4	1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	153	150.2	151.1	112.4	33.2	-19.4
濁度	NTU	*	*	7.3	9.5	10.7	10.4	10.5	10.5
導電度	μmho/cm	*	*	566	448	455	883	846	718
總溶解固體物	mg/L	1250	*	484	435	538	568	828	442
總硬度	mg/L	750	*	349	362	298	410	389	310
氯鹽	mg/L	625	*	10.7	22.1	11.6	50.9	16.4	42.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.48	0.29	0.32	0.36	0.29	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	79.3	33.3	90.6	68.9	29.4	21.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0245)	ND<0.023	ND<0.023	0.06	<0.05(0.0306)	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0008)	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.54	ND<0.0144	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.01	0.6	0.03	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.13	0.15	0.7	0.1	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.59	0.56	0.45	0.56	0.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	0.003	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.016	0.025
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.082	0.022	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0007)	ND<0.00018	0.0036
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.018	0.03	0.946
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.034	0.056	0.815
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.414)	<0.5(0.370)	<0.5(0.311)	1.1	<0.5(0.400)	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	<0.00100 (0.00018)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028	ND<0.0724	<0.250(0.094)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.5	26	26.4	31.6	26	23.6
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.79	7.1	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1	2.26	1.48	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	154.8	148.5	152.1	108.8	148.5	163.9
濁度	NTU	*	*	14.9	17.4	14.17	17.11	17.4	13.9
導電度	μmho/cm	*	*	756	616	696	815	616	534
總溶解固體物	mg/L	1250	*	503	360	434	447	360	308
總硬度	mg/L	750	*	357	319	280	321	319	227
氯鹽	mg/L	625	*	240	18.2	35.9	19.7	18.2	8.53
總餘氯	mg/L	*	*	0.18	0.11	0.12	0.08	0.11	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.8	10.2	31.6	23.6	10.2	21.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0256)	0.12	ND<0.023	ND<0.006
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.01	ND<0.0022	0.02	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.3	0.64	0.45	0.69	0.64	1.49
無機氮含量	mg/L	*	*	3.32	0.65	0.48	0.82	0.65	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	3.33	0.76	0.51	0.94	0.76	1.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.96	1.47	0.46	0.35	1.47	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.224	<0.010(0.0085)	<0.010(0.0062)	0.023	<0.010(0.0085)	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0019	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.00061)	<0.0010 (0.00074)	<0.0010 (0.00025)	<0.0010 (0.00018)	<0.0010 (0.00074)	<0.0010 (0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	0.076	0.04	0.022	0.033	0.04	0.01
錳	mg/L	0.25	*	0.161	0.172	0.203	0.157	0.172	0.12
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	<0.5(0.369)	0.5	ND<0.1985	<0.5(0.369)	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1127)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.1127)	0.062
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	25.9	24.4	29.7	29.2	25.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	16	168	-33	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.8	2.9	8.7	2.1	12	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	700	402	398	712	589	399
總溶解固體物	mg/L	1250	*	378	356	233	422	360	230
總硬度	mg/L	750	*	268	227	153	304	284	171
氯鹽	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.5	53.1	19.5	23.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.87	0.12	0.26	0.47
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.5	81.3	36.1	57.6	28.3	29.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.12	0.09	0.07	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.05	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.46	0.5	0.65	0.42	0.61	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.02	0.039	0.051	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0221	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.26	0.39	0.11	0.645	0.707	0.569
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.16	0.05	0.1	0.099	0.125
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.3	27.1	26.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-298	-163	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	490	710	536	519	427	290
總溶解固體物	mg/L	1250	*	316	412	312	277	279	220
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	198	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.2	37.7	17	24.5	28.3	4.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.15	0.12	0.77	0.59	0.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	53.6	46.2	27.6	198	29.7	12.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.05	0.06	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.3	0.04	0.04	0.06	0.62	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總含氮量	mg/L	*	*	0.63	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.54	0.43	0.48	0.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.155	0.034	0.138	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0169	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.071	0.286	0.022	0.105	<0.020
錳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.087	0.069	0.011
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	0.5	0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00055	ND<0.00062	ND<0.00055
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00159
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00045
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.06	0.091	0.059	0.049
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00752	<0.00572	0.0104	0.017	0.00673

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	29.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.1	0.5	0.46	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	93	176.9	188.3	222
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	μmho/cm	*	*	708	582	366	707	610	550
總溶解固體物	mg/L	1250	*	535	439	274	412	382	381
總硬度	mg/L	750	*	307	257	155	324	286	220
氯鹽	mg/L	625	*	22.9	28	22.3	25.8	11.7	44.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.23	0.03	1.45
硫酸鹽	mg/L	625	*	43.7	41.3	32	41.4	27.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.034)	<0.02(0.007)	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.16	0.38	<0.07(0.047)	0.02	<0.31(0.30)
總含氮量	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.13(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.34	0.43	0.63	0.58	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.0018)	ND<0.00048	0.006
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	0.008	0.014	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00040(0.00018)	<0.0004(0.00011)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0108	0.0064	0.0085	0.0061	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.291	0.075	1.56
錳	mg/L	0.25	*	0.183	<0.010	0.015	0.545	0.292	0.409
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.5	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00068)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.055(0.036)	<0.055(0.024)	<0.069(0.059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0286(0.00962)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30.2	26.1	26.2	29.9
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.8	7.6	7.2	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2.1	0.3	0.8	2.5	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.3	116	134	181	33.4
濁度	NTU	*	*	12	90	3.9	5.7	18	8
導電度	μmho/cm	*	*	460	605	772	520	434	607
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269	376	556	354	491	548
總硬度	mg/L	750	*	190	259	381	251	232	314
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8	35.9	27.5	34.7
總餘氯	mg/L	*	*	1.54	1.1	0.18	0.71	1.06	1.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1	41.9	32.4	33.6	32.1	39.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)	0.08	0.049	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0153	0.57	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.63	0.01	0.1	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.13	0.74	0.06	0.15	0.33
氟鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.56	0.19	0.27	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	ND<0.0026	<0.010(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.011	0.017	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.0055	ND<0.00038	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	1.62	ND<0.0110	0.035	0.093	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.069	0.163	0.032	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109	0.5	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)	<0.1(0.0216)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	26.7	29.4	30	27.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.39	7.7	7.7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.2	1.06	1.8	0.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	181	42.5	231.3	155.4	153.2	231
濁度	NTU	*	*	18	17.9	17.46	10.2	9.5	25.3
導電度	μmho/cm	*	*	434	431	342	745	460	475
總溶解固體物	mg/L	1250	*	491	402	404	480	479	481
總硬度	mg/L	750	*	232	358	266	348	236	248
氯鹽	mg/L	625	*	27.5	30.8	20.5	20	20.2	25.9
總餘氯	mg/L	*	*	1.06	1.19	1.08	0.93	0.96	0.98
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.1	40	35.2	37	34.7	34
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.15	0.28	0.08	0.24	0.11	0.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.3	0.43	0.4	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	ND<0.1544	<0.5(0.4)	<0.5(0.455)	<0.5(0.337)	<0.5(0.361)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	30.5	28.6	26.6	27.2	30.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.7	0.3	1.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	94.2	100.1	141.8	-11.6	-8.1
濁度	NTU	*	*	11.3	12.3	16.3	8.7	11.2	11
導電度	μmho/cm	*	*	433	454	1010	538	492	337
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	409	510	334	500	211
總硬度	mg/L	750	*	357	322	308	265	224	147
氯鹽	mg/L	625	*	20.6	28.4	26.1	34.8	24.9	16.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.84	0.33	0.33	0.41	0.31	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.5	36.4	35.1	32.5	18.6	ND<2.59
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.05	ND<0.023	<0.05(0.0452)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.0003)	ND<0.0020	<0.005(0.0040)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.01	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.03	0.06
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.12	0.11	0.09	0.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.29	0.28	0.51	0.26	0.28	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	0.019	0.029
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.051	0.016	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00011)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0089	ND<0.00018	0.0083
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.033	0.032	0.846
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.033	0.025	1.12
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.434)	<0.5(0.346)	<0.5(0.259)	1.1	<0.5(0.346)	<0.5(0.452)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.028	ND<0.0724	<0.250(0.073)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	24.5	25.1	30.9	24.5	23.2
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	8.64	7.14	7.6	7.61
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	3.75	0.58	1.9	1.59
氧化還原電位	mV	*	*	144.9	52.1	100	84.5	52.1	78.1
濁度	NTU	*	*	79.9	1.8	16.79	1.89	1.8	12.22
導電度	μmho/cm	*	*	633	454	439	456	454	388
總溶解固體物	mg/L	1250	*	408	278	300	236	278	230
總硬度	mg/L	750	*	289	212	168	163	212	159
氯鹽	mg/L	625	*	65.4	45.1	22.5	20.4	45.1	15
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.1	0.07	0.11	0.1	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	13.2	12	17.6	13.7	12	18.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025(0.0142)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	ND<0.023	0.06	0.09	ND<0.023	ND<0.006
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.005 (0.00450)	ND<0.0022	0.01	<0.005 (0.00450)	ND<0.00016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.71	0.15	0.21	0.13	0.15	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.81	0.16	0.28	0.24	0.16	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.88	0.21	0.35	0.33	0.21	ND<0.043
氟鹽	mg/L	4	8	0.53	0.56	0.48	0.67	0.56	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.011	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0049)	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.01	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.010(0.0042)	<0.010(0.0074)	<0.010(0.0057)	<0.010(0.0042)	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0069	0.0043	0.0028	0.005	0.0043	0.0064
鐵	mg/L	1.5	*	3.64	0.046	0.137	0.082	0.046	0.063
錳	mg/L	0.25	*	2.59	0.041	0.16	0.154	0.041	0.057
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.57	<0.5(0.311)	<0.5(0.437)	ND<0.1985	<0.5(0.311)	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1039)	<0.250(0.0860)	ND<0.0700	<0.250(0.1039)	0.052
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.8	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.5	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-51	163	-127	-173	-6
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.6	13
導電度	μmho/cm	*	*	1120	787	1160	1130	955	872
總溶解固體物	mg/L	1250	*	648	751	713	660	596	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	409	373	388	303
氯鹽	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	79.5	51.1	54
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.18	0.16	0.05	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	139	157	195	151	103	96.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.65	0.55	0.52	0.65	0.55	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.05	0.09	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.69	0.6	0.55	0.7	0.64	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.61	0.57	0.76	0.82	0.66
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.45	0.48	0.47	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.03	<0.02	0.04	0.039	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0176	0.0242	0.0074	0.146	0.0088	0.0354
鐵	mg/L	1.5	*	1.83	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
錳	mg/L	0.25	*	0.26	0.25	0.13	0.145	0.121	0.127
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.09	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200	0.00271	<0.00200	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	28.4	28.7	25.8	25	27.2
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-64	71	126	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	3.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1250	*	678	589	532	576	685	420
總硬度	mg/L	750	*	353	357	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.5	57.3	11.3	73.5	39.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.13	0.13	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	115	97.4	107	133	61.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.51	0.46	0.42	0.59	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.06	0.05	0.11	0.29	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.05	0.57	0.51	0.53	0.89	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.33	0.83	0.61	0.93	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.41	0.51	0.61	0.71	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.023	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.051	0.026	0.109	0.05	ND<0.0053	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.083	0.199	0.136	0.115	0.087	0.038
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.7	2.9	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00215	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.2	29.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.7	7.4	8.3
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	121	76	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	9.4	6.2	7.5	2.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	882	1180	995	797	666	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	567	458	373	593
總硬度	mg/L	750	*	333	351	341	313	253	288
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.25	0.23	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	88.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.32	0.61	0.36	0.18	0.24	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.55	<0.21(0.203)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總含氮量	mg/L	*	*	0.46	0.76	0.59	<0.31(0.303)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.52	0.39	0.4	0.5
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.003)	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.0023)	<0.005(0.003)	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0004	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128	0.0116	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	0.225	ND<0.0068	0.137	1.01	<0.01(0.01)	0.627
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.239	0.185	0.086
油脂	mg/L	*	*	0.1	1	0.8	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	<0.00100(0.00021)	<0.00100(0.00065)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.065)	<0.058(0.051)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00617	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	29.1	29.6	26.4	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.4	6.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4	0.2	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	-12.6	-26.3	4.8	146	58.2
濁度	NTU	*	*	30	5.6	4.8	17	42	15
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180	1250	1480	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754	724	695	577
總硬度	mg/L	750	*	375	355	383	381	368	378
氯鹽	mg/L	625	*	119	41.1	123	36.4	115	49.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.22	0.25	0.21	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	72.3	145	127	76.2	100
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	0.03	0.04	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.99	0.38	ND<0.024	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02	0.39	1	0.38	0.08	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95	0.82	0.16	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.68	0.41	0.6	0.48	0.47	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0085	0.0152	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.008	<0.020(0.018)	0.0785	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)	0.328	0.3167	0.023	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109	0.8	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00058)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	ND<0.081	<0.250(0.086)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00097)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	26.7	26	28.7	30	26.9
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.36	7.6	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.8	0.81	1.8	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	146	22.5	213.8	168.4	39.7	214
濁度	NTU	*	*	42	11.9	41.08	16.5	5.3	18.4
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1620	1444	1740	1710	1560
總溶解固體物	mg/L	1250	*	695	676	262	716	746	528
總硬度	mg/L	750	*	368	348	361	368	375	352
氯鹽	mg/L	625	*	115	43.6	49.5	40.6	40.6	46.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.23	0.22	0.18	0.25	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	76.2	80.9	98.1	114	112	102
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.01	<0.01	0.02	0.06	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.24	0.18	0.21	0.18	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.47	0.52	0.56	0.5	0.47	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	0.7	0.8	1	0.5	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00206	0.00513	0.00265	0.00645
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	30	28.8	26.4	27.4	31.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.3	7.4	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0	1.1	1	3.6	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-1	-2.5	-82.9	9.2	-112.3
濁度	NTU	*	*	18	10.1	9.7	58.1	3.8	27.5
導電度	μmho/cm	*	*	3630	1830	1740	3420	3840	2460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	368	422	2270	2930	1360
總硬度	mg/L	750	*	378	362	358	752	902	495
氯鹽	mg/L	625	*	42.3	117	85.9	789	41.8	426
總餘氯	mg/L	*	*	0.94	0.34	0.31	0.18	0.18	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	144	147	271	141	136
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	1.61	0.16	1.39
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.004)	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.76	ND<0.0144	ND<0.0144
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	2.37	0.16	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	0.16	0.16	0.19	2.43	0.17	2.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.55	0.58	0.51	0.56	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.005(0.001)	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.014	0.013
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.014	0.022	<0.010(0.0076)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0184	ND<0.00018	0.019
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.019	0.046	0.498
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.56	0.046	0.294
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.7	1.1	0.9	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.029)	0.086	<0.250(0.0956)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0164	0.00251	ND<0.00031	ND<0.00031	0.0195	0.00743
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	24.7	24.4	29.9	24.7	21.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	8.73	7.2	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.39	1.06	0.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	143.8	-106.3	122.4	-4.1	-106.3	130.3
濁度	NTU	*	*	148.9	19.7	320.9	3.49	19.7	12
導電度	μmho/cm	*	*	2010	3980	2720	3020	3980	2890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1660	2740	2090	1920	2740	1850
總硬度	mg/L	750	*	772	786	710	731	786	589
氯鹽	mg/L	625	*	78.6	803	728	776	803	588
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.11	0.09	0.16	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	85.9	137	155	85.9	311
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0092	ND<0.0092	ND<0.0090	ND<0.0090	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	0.93	0.83	1.58	0.93	1.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.04	0.03	<0.005(0.004)	0.04	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0144	<0.05(0.0347)	0.09	<0.05(0.0174)	<0.05(0.0347)	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.98	1	0.95	1.6	1	<1.87(1.87)
總含氮量	mg/L	*	*	1.97	1.93	1.78	3.19	1.93	2.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	1.55	0.89	1.28	1.55	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	ND<0.0036	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0041	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.010(0.0081)	<0.010(0.0079)	<0.010(0.0075)	<0.010(0.0081)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0004	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004 (0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0512	0.0547	0.0309	0.0192	0.0547	0.0344
鐵	mg/L	1.5	*	3.01	1.52	3.04	0.938	1.52	0.73
錳	mg/L	0.25	*	0.695	0.302	0.324	1.93	0.302	0.414
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.260)	0.8	0.8	ND<0.1985	0.8	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0923)	<0.250(0.0705)	ND<0.0700	<0.250(0.0923)	0.1
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	0.00636	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00741)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.3	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.85	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	165	58	45.7	8	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.6	34	2.8	2	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	491	1070	2530	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	397	655	1400	481	795
總硬度	mg/L	750	*	356	263	400	465	315	374
氯鹽	mg/L	625	*	254	60.9	137	405	31.2	212
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	78	106	242	36.8	108
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.1	0.06	0.65	<0.05(0.02)	ND<0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16	0.19	0.14	0.67	0.09	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.59	0.26	2.96	0.23	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.57	0.79	0.58	0.81	0.46	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.020(0.015)	<0.020(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00015
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0124	0.0053	0.0049	0.0043	0.0056
鐵	mg/L	1.5	*	0.25	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	2	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00139
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00076	ND<0.00076
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00125
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00043
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00052	ND<0.00052
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00054	ND<0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00167	ND<0.00050	ND<0.00050
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.05	ND<0.052	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00368	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00838	ND<0.00838

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.6	27.4	27.8	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.8	7.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	122
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.55	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	545	3250	3260	2750	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1940	316	2390	1730	1630	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	258	392	409	455	323
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	110	497	352
總餘氯	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.23	0.32	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	323	284	228
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.080	1.15	0.64	0.87	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	0.16	<0.010	ND<0.0030	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.08	0.12	0.04	0.19	0.5
無機氮含量	mg/L	*	*	1.03	0.11	1.42	0.68	1.06	0.75
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.88
氟鹽	mg/L	4	8	0.98	0.59	0.49	1.21	1.2	1.02
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.079	ND<0.0022	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0048	<0.020	ND<0.0022	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0052
鎳	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.002	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0083	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.092	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0053
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0003	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0095	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0066	0.63	0.008	<0.020	0.18	ND<0.0078
錳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.029	<0.010	0.03
油脂	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00090	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00020	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00273	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.084	0.042	0.043	ND<0.040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0015	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00852	0.00319
甲醛	mg/L	*	*	0.015	0.00898	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.4	25.5	26.8	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.3	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	8.6	1.4	0.8	1.5	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2870	2740	931	2430	2800
總溶解固體物	mg/L	1250	*	444	1580	1480	552	1350	1630
總硬度	mg/L	750	*	312	432	372	297	460	395
氯鹽	mg/L	625	*	64.3	516	516	81.9	373	516
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.16	0.3	0.28	0.35	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	66.6	314	335	61.2	215	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.46	0.45	ND<0.0059	0.14	0.88
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	<0.01(0.0002)	ND<0.00015	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.93)
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.23	<1.0(0.99)
氟鹽	mg/L	4	8	0.6	0.87	1.11	0.43	0.49	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0054	ND<0.0054	<0.005(0.003)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0063	0.0042	0.0028	0.0061
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.008)	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.022	0.041	0.059	0.026	0.056
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00028	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.043	0.039	0.041	<0.056(0.039)	<0.055(0.036)	<0.055(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0009)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00865	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲醛	mg/L	*	*	0.0106	0.0168	0.00674	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.4	26.8	23.6	24.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	47.9	-70.1	102	116	106
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1	4.4	10	23
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1180	2590	2530	2140	2130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	740	736	960	1180	1070
總硬度	mg/L	750	*	377	412	416	379	398	403
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.6	441	332	424	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.03	0.11	0.23	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	293	57.4	184	178	80.2	150
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73	ND<0.030	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0153	<0.05(0.02)	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75	0.19	0.98	0.03	0.06	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.86	0.1	0.19	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	0.64	1.16	0.71	0.99	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085	0.0026	0.0025	0.001	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.396	ND<0.0110	ND<0.0110	0.057	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND(<0.0027)	0.171	0.022	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00109	0.8	1	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.250(0.107)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00039)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)	<0.1(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.4	22	26.3	26.8	26.1	24.7
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.24	7.6	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.9	0.88	0.4	1.8	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	116	35.8	-143	-18.9	-81.4	-143
濁度	NTU	*	*	10	6.9	7.66	3.6	9.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	2230	2610	2240	1840
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1180	1070	752	738	1070	1050
總硬度	mg/L	750	*	398	374	374	393	399	397
氯鹽	mg/L	625	*	424	14.3	81.2	9.2	9.7	20.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.28	0.72	0.77	0.49	0.69
硫酸鹽	mg/L	625	*	80.2	141	83.2	116	133	128
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.14	0.14	0.1	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.86	0.76	0.72	0.67	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00023)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	ND<0.1544	ND<0.1768	<0.5(0.178)	<0.5(0.478)	<0.5(0.311)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.01129	0.0169	0.0188	0.00522
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.1	26.2	27	24.5	27	28.7
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.5	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.2	6.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-160.5	41.9	169.7	10.1	94.9
濁度	NTU	*	*	2.1	16.2	5.9	24.9	2.6	40.6
導電度	μmho/cm	*	*	2290	6650	1230	1720	2160	2740
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	1010	1070	1060	1490	1090
總硬度	mg/L	750	*	395	399	382	457	409	386
氯鹽	mg/L	625	*	75.6	368	93.8	174	85.3	239
總餘氯	mg/L	*	*	0.7	0.29	0.25	0.23	0.22	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	141	165	119	217	70.1	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0038	ND<0.0092	<0.025(0.0191)
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.0294)	ND<0.023	ND<0.023	0.23	ND<0.023	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0020	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.13	ND<0.0144	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.01	0.37	<0.01	1.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.11	0.13	0.6	0.1	2.53
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.82	0.84	0.83	0.8	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.001 (0.0002)	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	<0.010(0.0037)	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.00092	ND<0.0048	ND<0.0048
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	0.022	0.016
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.017	0.023	<0.010(0.0096)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	0.0003	<0.0002 (0.00013)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0068	ND<0.00018	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.031	0.153	0.183
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.309	0.393	0.262
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	2.3	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.450)	<0.5(0.430)	<0.5(0.453)	1.3	<0.5(0.453)	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	<0.039(0.030)	0.081	0.088
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	0.0013	ND<0.00031	ND<0.00031	0.0131	0.0177
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	25.3	25	27	25.3	23.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.35	7.3	7.4	7.47
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.1	0.8	0.82	0.1	0.79
氧化還原電位	mV	*	*	-138.5	-159.2	59.8	90	-159.2	115.9
濁度	NTU	*	*	3.4	7.4	22.01	28.31	7.4	3.69
導電度	μmho/cm	*	*	4140	1790	2120	3160	1790	1690
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2530	1090	1250	2220	1090	992
總硬度	mg/L	750	*	883	500	545	820	500	352
氯鹽	mg/L	625	*	39	191	391	708	191	189
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.28	0.79	0.32	0.28	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	144	164	190	144	169
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0138)	ND<0.0092	ND<0.0090	<0.025(0.0093)	ND<0.0092	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	0.65	0.55	0.18	0.65	0.86
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.005(0.0025)	0.02	0.32	<0.005(0.0025)	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.17	<0.05(0.0466)	3.35	0.17	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.36	0.82	0.62	3.85	0.82	1.04
總含氮量	mg/L	*	*	0.62	1.49	1.23	4.04	1.49	1.24
氟鹽	mg/L	4	8	1.23	2.17	0.29	0.32	2.17	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	<0.002(0.002)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0036	<0.010(0.0086)	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.010(0.0086)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0048	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.005	ND<0.0045	ND<0.0045	0.005	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.114	0.014	0.045	0.114	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.00018)	<0.0002 (0.00016)	ND<0.0001	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0355	0.0189	0.009	0.0136	0.0189	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.35	0.88	0.612	1.69	0.88	0.264
錳	mg/L	0.25	*	0.816	0.668	0.579	0.583	0.668	0.327
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	ND<0.2298	0.9	1.1	1.4	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00036
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00034
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.0863)	ND<0.0700	<0.250(0.0755)	<0.250(0.0863)	<0.064(0.058)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	23	26	26.4	27.8	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.5	0.8	0.6	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.6	81	-46	-157	65
濁度	NTU	*	*	5.4	4.4	18	7.5	8.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1530	1630	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	813	983	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
氯鹽	mg/L	625	*	239	256	258	183	173	168
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.05	0.02	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	138	175	116	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.25	0.86	1.19	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.13	0.1	0.02	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.99	0.74	0.4	0.97	1.22	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.59	1.02	2.17	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.58	0.88	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.012	<0.02	0.079	0.055	0.061
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0038	ND<0.0003	<0.0005	ND<0.0002	0.0006	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	0.0038	0.006	0.0089	0.0079
鐵	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.055	0.492
錳	mg/L	0.25	*	1.12	0.789	0.66	0.365	0.705	0.709
油脂	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.3	1.5	1.5	0.9	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	0.08	ND<0.052	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00605

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.7	25.3	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	8	7.8	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	5.4	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	285	80	-48	97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1560	783	1550	1460	1500	313
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1040	522	1010	916	947	202
總硬度	mg/L	750	*	513	288	508	443	504	122
氯鹽	mg/L	625	*	183	54.5	196	183	188	13.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.07	0.07	0.07	0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	224	23.1	306	186	206	20.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.35	1.25	1.14	1.14	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.07	0.04	0.06	0.08	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.75	0.63	2.38	1.61	1.87	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.3	0.82	1.01	0.67	0.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.069	0.047	0.191	0.086	0.048	0.036
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0067	0.0069	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鐵	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.572	0.313	0.239	0.021
錳	mg/L	0.25	*	0.329	0.625	0.711	0.549	0.312	0.036
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.3	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00848	0.0285	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	25.9	26	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.5	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.8	0.6	2.68
氧化還原電位	mV	*	*	-112	26	219	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	19
導電度	μmho/cm	*	*	1380	1560	1630	262	1560	4760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	934	972	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	475	507	110	487	126
氯鹽	mg/L	625	*	187	222	232	13.1	263	80.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	182	152	14	147	29.1
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.85	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.54	0.81
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.86
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	<0.010	0.072	0.06	0.243	0.067	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.223	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.55	0.534	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015)	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.1	0.06	<0.055(0.030)	<0.25(0.169)	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.00662	0.00882	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.6	27.4	24.3	24.5	28.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.5	7.7	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.9	1.2	1.1	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	252	164	278	107	111
濁度	NTU	*	*	23	3.2	40	10	1.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1520	177	738	562	1200	1200
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940	121	226	770	742	578
總硬度	mg/L	750	*	482	69.4	259	146	452	406
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8	75.6	98.7	69.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.05	0.02	0.02	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	31.1	71.7	67.5	37.9	145
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.03	0.12	0.22	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.06	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)	0.33	ND<0.0153	ND<0.0153	0.21	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.39	<0.01	<0.01	0.23	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49	0.05	0.33	0.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.93	0.2	0.16	0.49	0.62	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.193	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0011	0.0041	0.0048	0.0015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	1.03	0.21	0.12	0.204	0.268	0.105
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054	0.372	0.085	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5)	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6	1.2	1.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.250(0.084)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.5	21.1	26.6	28.8	27.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.81	6.8	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	3.7	1.7	0.5	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	107	-8.2	182.8	183	94.4	-8.4
濁度	NTU	*	*	1.7	2.5	14	0.85	0.8	26.7
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1360	788	174	1240	1340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	742	437	150	710	656	478
總硬度	mg/L	750	*	452	269	273.85	76.1	276	115
氯鹽	mg/L	625	*	98.7	49.7	44.044	36.8	36.7	35.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.18	0.38	0.01	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	37.9	80.8	53.2194	59	57.4	59
硫化物	mg/L	*	*	0.22	0.13	0.0886	0.05	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.33	0.72	0.14	0.62	0.12	0.11
氰鹽	mg/L	4	8	0.62	0.27	0.2484	0.18	0.19	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	ND<0.0002	0.00174	ND<0.00041	0.0018	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	0.268	0.252	0.0958	0.153	0.2	0.102
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.371	0.0973	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	2.4	1.129	1.7	1.5	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	31.9	24	25.9	26.5	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.9	7.8	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.5	0.9	0.6	0.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	189	-5.4	-82.6	1	8	45
濁度	NTU	*	*	14	80	3.1	13	13	33
導電度	μmho/cm	*	*	1380	852	2040	1590	1550	747
總溶解固體物	mg/L	1250	*	493	740	636	883	949	555
總硬度	mg/L	750	*	384	266	458	420	444	230
氯鹽	mg/L	625	*	31.6	76.9	51	238	255	133
總餘氯	mg/L	*	*	0.49	0.18	0.06	0.06	0.08	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.7	62.6	77.2	85.4	113	47.7
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.07	0.05	0.06	ND<0.0055	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	5.52	1.14	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	<0.020(0.012)	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.01	5.53	1.15	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	0.09	0.08	0.1	9.05	1.29	0.44
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.51	0.28	0.66	0.62	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.015(0.004)	ND<0.0038	<0.015(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.009	0.032	0.312
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	ND<0.00015	0.0024	0.0021	0.0021	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.098	0.244	0.265	0.042	0.08	0.018
錳	mg/L	0.25	*	0.396	ND<0.0032	ND<0.0032	1.15	0.658	0.759
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.2	1	1.3	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00049	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00051	ND<0.00036	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00047	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00052	ND<0.00047	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	<0.250 (0.0723)	<0.250 (0.0734)	0.089	0.045	0.06
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00052	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.5	25.8	31.4	23.5	18.4
pH 值	-	*	*	7.1	7.5	7.6	7.2	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	5.2	1.9	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	15	-92.6	137.2	104.8	-92.6	-42.9
濁度	NTU	*	*	1.8	4.8	13	8.5	4.8	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	243	2100	1120	129	2100	2100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	145	1320	649	93	1320	824
總硬度	mg/L	750	*	89.2	434	274	54.5	434	429
氯鹽	mg/L	625	*	22.2	454	191	7.1	454	401
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.024	0.09	0.12	ND<0.024	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	15.2	173	78.5	5.9	173	65.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0090
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.49	0.17	<0.080(0.046)	0.49	0.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0064	ND<0.0057	<0.01(0.001)	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.014	0.04	0.09	0.56	0.04	0.26
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	<0.54(0.53)	0.26	0.61	<0.54(0.53)	0.77
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	<0.65(0.64)	0.36	0.77	<0.65(0.64)	1.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.16	0.38	0.28	0.22	0.38	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	<0.002(0.0004)	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.002(0.0004)	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	<0.002(0.0004)	ND<0.0041	ND<0.0041	<0.002(0.0004)	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.003	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.79	0.157	0.557	0.485	0.157	0.278
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00013)	ND<0.000071	ND<0.00012	<0.00040 (0.00024)	ND<0.000071	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0027	0.0012	0.0039	0.0027	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.224	0.336	0.928	0.224	0.664
錳	mg/L	0.25	*	0.224	0.412	0.207	0.082	0.412	0.443
油脂	mg/L	*	*	0.4	ND<2.0	0.3	0.4	ND<2.0	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.1	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00100 (0.00051)	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100 (0.00051)	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00032	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00030)	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.107	0.038	0.06	0.081	0.038	<0.250(0.1059)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.0286 (0.00480)	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.1	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	118	156	178	-7	92
濁度	NTU	*	*	0.45	118	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	785	521	549	526	637
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	462	335	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	263	221	231	236	280
氯鹽	mg/L	625	*	281	57.8	17.8	19	29.2	31.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22
硫酸鹽	mg/L	625	*	193	123	110	104	91.6	146
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94
總含氮量	mg/L	*	*	4.84	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	6.88	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.054	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	0.05	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	40	-25	353	195	69	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	635	404	1020	1280	494	398
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	300	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	192	433	513	240	185
氯鹽	mg/L	625	*	13.2	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	155	102	166	126	141	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.25	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64
無機氮含量	mg/L	*	*	0.31	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	3.47	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.101	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.022	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194
錳	mg/L	0.25	*	0.019	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22.6	24.6	27.1	27.6	24.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.6	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1	1.3	3.1	3.7	2.2	6.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	59	207	210.5	180.4	147
濁度	NTU	*	*	1	2.6	2.3	0.65	0.45	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	411	1060	188	496	839	677
總溶解固體物	mg/L	1250	*	306	649	178	392	562	374
總硬度	mg/L	750	*	197	370	96.2	233	297	245
氯鹽	mg/L	625	*	7.6	98.8	22.8	11.3	59.4	6.23
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	112	46.6	110	130	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	6.8	0.24	1.14	4.99	1.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.61	6.86	0.29	1.14	5	1.19
總含氮量	mg/L	*	*	0.64	6.88	0.39	1.2	5.16	1.27
氟鹽	mg/L	4	8	1.22	2.54	1.76	0.88	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.106	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062
錳	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	0.06	0.08	<0.038(0.017)	<0.055(0.020)	<0.057(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00681	0.00757	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1	23.7	25.3	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	2	6.1	6.2	1.61	1.8	3
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	106.1	135.8	292.2	143.2
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.2	0.45	1.2	0.55
導電度	μmho/cm	*	*	933	638	493	1207	577	502
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768	411	351	762	400	331
總硬度	mg/L	750	*	367	227	222	423	270	226
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	6.9	108	9.98	3.44
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.08	0.06	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109	143	137	113
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0133)	ND<0.0068	<0.02(0.0041)	ND<0.0022
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013	ND<0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1	2.01	1.08	1.87	1.18	0.72
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1	2.03	1.09	1.88	1.18	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	7.34	2.12	1.21	1.96	1.26	0.99
氟鹽	mg/L	4	8	3.14	1.73	0.86	3.7	0.65	1.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.000)	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.068	0.016	0.01	0.01	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001 (0.000593)	<0.001(0.0008)	0.0014	0.0011	0.0012	<0.001(0.0004)
鐵	mg/L	1.5	*	0.036	0.173	0.027	0.04	0.025	0.028
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014	0.017	0.019	0.027
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2	0.5	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00088)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00197	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)	<0.034(0.019)	<0.034(0.022)	<0.034(0.025)	0.058	0.075
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00883)	<0.0286 (0.00863)	<0.0286 (0.00647)	<0.0286 (0.00701)	<0.0286 (0.00667)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.3	23.9	26.5	27.2	27.8	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.8	5.4	5.2	1.4	4.9	4.5
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	174.2	118.4	134.1	5.6	206.1
濁度	NTU	*	*	1.2	1.7	0.6	0.7	0.6	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	577	576	493	799	1080	628
總溶解固體物	mg/L	1250	*	400	367	337	474	682	439
總硬度	mg/L	750	*	270	266	226	318	431	286
氯鹽	mg/L	625	*	9.98	6.49	2.8	47.6	78.4	8.14
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	140	118	89.3	106	160
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0026)	<0.02(0.0074)	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0041)	<0.02(0.0083)	ND<0.0031	0.02	ND<0.0031	<0.02(0.0166)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00013	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.18	1.42	0.64	0.97	0.92	0.86
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	1.43	0.64	0.99	0.93	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	1.26	1.55	0.76	1.05	1.03	0.95
氟鹽	mg/L	4	8	0.65	0.78	0.81	2.63	4.46	1.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.000)	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.01	<0.005(0.0048)	<0.005(0.002)	0.01	0.012	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	<0.01(0.0048)	ND<0.0016	<0.01(0.008)	0.028	<0.01(0.008)
錳	mg/L	0.25	*	0.019	ND<0.00051	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	0.072	<0.01(0.003)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5(0.45)	<0.5(0.5)	0.7	0.7	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	<0.001(0.00058)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.058	<0.038(0.027)	<0.044(0.027)	<0.100(0.082)	<0.057(0.038)	0.044
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00667)	ND<0.00625	ND<0.00628	<0.0286(0.00960)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	28.6	28.3	24.2	26.9	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.5	7.6	6.7
溶氧	mg/L	*	*	5.8	1.1	3.6	0.7	1.9	4.1
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	97.3	83.7	13	110	102
濁度	NTU	*	*	1.1	0.3	0.5	0.9	2.1	0.9
導電度	μmho/cm	*	*	590	988	543	596	678	508
總溶解固體物	mg/L	1250	*	419	628	376	367	381	308
總硬度	mg/L	750	*	271	422	252	279	258	221
氯鹽	mg/L	625	*	5.93	55	2.35	10.7	5.7	4.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.023	ND<0.023	0.16	0.27	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	134	84.7	122	102	139	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0053)	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.070(0.034)	<0.080(0.039)	<0.080(0.039)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	<0.01(0.001)	ND<0.00015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.82	1.28	0.46	0.59	1.51	0.79
無機氮含量	mg/L	*	*	1.83	1.28	0.46	0.63	1.55	0.83
總含氮量	mg/L	*	*	1.99	1.38	0.55	0.68	2.01	0.99
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	3.31	0.8	1.7	1.51	1.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035	<0.0020(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	ND<0.00069	<0.002(0.001)	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)	<0.010(0.006)	ND<0.0013	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.0080 (0.0053)	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.005	0.014	0.014	0.015	<0.0090(0.0049)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	<0.0010 (0.0003)	<0.0010 (0.0006)	0.0005	0.0012	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	0.078	<0.010(0.006)	0.028	0.052	0.014	<0.0090(0.0083)
錳	mg/L	0.25	*	0.07	<0.010(0.007)	0.031	0.009	<0.0020(0.0019)	<0.0020(0.0010)
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	0.3	0.9	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.6	0.9	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00049	ND<0.00041	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00048
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00045
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00048
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00050
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00048
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00051	ND<0.00036	ND<0.00049
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00050
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00051	ND<0.00046	ND<0.00054
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00047	ND<0.00054
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00056	ND<0.00045	ND<0.00051
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00051
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00052	ND<0.00047	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00053
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00053	ND<0.00046	ND<0.00052
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00053
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00054
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.038)	<0.039(0.031)	ND<0.0276	ND<0.039	0.043	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00041	ND<0.00051
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00568)	<0.0286 (0.00514)	ND<0.00415	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	24	26.8	26.5	24	18
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.5	8.3	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.6	5.2	4.9	7	5.2	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	146	119	154	188.8	119	140
濁度	NTU	*	*	1.1	2.2	2.1	0.65	2.2	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	1040	466	429	430	466	580
總溶解固體物	mg/L	1250	*	658	307	293	306	307	399
總硬度	mg/L	750	*	423	219	294	212	219	268
氯鹽	mg/L	625	*	84.4	2.38	25.9	2.2	2.38	3.24
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.024	0.14	0.13	ND<0.024	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	68.9	124	72.7	114	124	148
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0056	ND<0.0090	ND<0.0052	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080(0.044)	<0.02(0.007)	<0.05(0.0403)	<0.080(0.040)	<0.02(0.007)	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0057	<0.01(0.001)	ND<0.00017
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	0.22	0.8	0.53	0.22	0.85
無機氮含量	mg/L	*	*	0.91	<0.25(0.23)	0.84	0.57	<0.25(0.23)	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	1.05	<0.31(0.28)	0.89	0.68	<0.31(0.28)	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	4.16	0.43	0.7	0.18	0.43	0.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.0038	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.00039	ND<0.0042	ND<0.0027	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.015(0.006)	ND<0.00044	ND<0.0037	ND<0.0041	ND<0.00044	ND<0.0008
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0046	ND<0.0038	ND<0.00094	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0045	ND<0.0026	ND<0.003	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.011	0.024	0.032	0.011	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00015)	ND<0.000071	0.0006	ND<0.00012	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	<0.0010(0.0005)	0.0011	0.001	<0.0010(0.0005)	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.068	0.078	0.145	0.076	0.078	0.012
錳	mg/L	0.25	*	0.125	0.071	0.162	0.082	0.071	0.072
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2.0	ND<0.5	0.1	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.6	<0.5(0.365)	0.8	0.6	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00059	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	0.00216	ND<0.00020	ND<0.00028	0.00216	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00032	ND<0.00064	ND<0.00069	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100 (0.00050)	ND<0.00044	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.103	<0.038(0.032)	<0.250(0.0842)	0.055	<0.038(0.032)	0.057
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.0022	ND<0.0033	ND<0.00056	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.00338	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.00338	<0.0286 (0.00590)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.5	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-19	114.2	11	-42.5	-38.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.5	1.4	1.1	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1390	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1380	1730	942	1060	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	563	770	359	460	366	2340
氯鹽	mg/L	625	*	217	248	153	109	142	164
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.05	0.05	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	549	676	502	593	321	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.95	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	1.43	1.51	1.54	2.04	1.53
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.85	1.94	2.13	3.3	1.94
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.016	0.035	0.019	0.016	0.046	0.031
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.057	0.378	0.09	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0143	ND<0.00296	0.00906	0.0174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	28	24.1	25.4	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.6	7.3	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	93.4	72.3	225.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.45	0.25
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1350	1490	1380	1080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	982	926	958	1020	890	744
總硬度	mg/L	750	*	380	330	407	515	406	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	156	178	112	210
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	588	358	364	345	388	282
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.76	0.61	1.37	0.05	0.89	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	1.98	0.67	3.87
無機氮含量	mg/L	*	*	1.21	3.02	3.13	2.03	1.57	3.92
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	3.56	3.41	2.54	2.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.26	0.75	0.77	0.72	0.72	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.013	0.671	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.04	0.019	0.014	0.033	0.032	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.036	0.014	0.096	0.093	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0023	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.302	0.02	0.271	0.051	0.032
錳	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.225	0.005
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.9	0.6	0.1	3.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00504	0.00469	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	25.3	27.3	28.2	27.9	22
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	185.7	166.2	112	181	105.2
濁度	NTU	*	*	0.35	0.65	4.7	0.8	0.85	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	750	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	626	728	135	1110	1280
總硬度	mg/L	750	*	227	293	353	280	425	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.5	51.2	183	53.7	103	220
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.09	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	240	240	256	169	191	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.31	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.005(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.45	0.57	1.85	1.48	1.05	2.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總含氮量	mg/L	*	*	1.11	1.01	3.53	1.59	0.35	2.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.019	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.015(0.01)	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.03	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0022	0.0024	0.0026	0.0012	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.016	0.222	0.167	0.053	<0.025(0.020)
錳	mg/L	0.25	*	0.023	0.014	0.198	0.033	0.054	0.07
油脂	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00595)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0135)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8	18.6	23.5	27.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.9	0.78	2.6	1.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	169	196	152.8	228	-1.7	125
濁度	NTU	*	*	0.45	0.6	0.8	0.4	0.95	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	908	842	1060	1820	1320	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070	784	1110	968	612	664
總硬度	mg/L	750	*	563	312	329	426	424	412
氯鹽	mg/L	625	*	164	299	273	265	285	143
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.03	0.09	0.27	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	148	157	177	144	146
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04	0.08	0.17	0.08
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.0203	<0.05(0.03)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	<0.005(0.0018)	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66	0.99	0.86	ND<0.0153	<0.05(0.04)	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86	<0.01	0.04	0.03
總含氮量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91	0.05	0.24	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.79	0.6	0.74	0.76	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.075	0.033	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0015	0.0019	0.0014	0.0022	0.0018
鐵	mg/L	1.5	*	0.030	0.049	ND<0.0110	0.025	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.180	0.048	ND<0.0027	0.163	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8	0.8	<0.5(0.4)	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	23.5	22.9	24.4	28.8	25	21.6
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.53	7.8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.5	0.38	0.3	0.6	0.63
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	211	159	95.9	105	116.8
濁度	NTU	*	*	0.95	0.8	0	3.71	1.5	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	572	1530	888	957	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	612	415	369.5	352	786	476
總硬度	mg/L	750	*	424	414	422.73	413	289	349
氯鹽	mg/L	625	*	285	76.9	186.385	58.4	58.6	69.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.36	0.02	0.69	0.09	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	174	195.744	151	190	165
硫化物	mg/L	*	*	0.17	0.1	0.0663	0.05	0.04	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0441)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0018)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.04)	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04	<0.01	<0.01	0	0.05	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.149	0.14	0.1	0.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.76	0.53	0.5534	0.52	0.57	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0023	0.0024	0.002	0.0026	0.0016
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.5	1.08	0.6	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00076	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00015	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00017
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00031	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00036	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	29.6	23.4	25.1	23.8	27.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.4	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	102	101	108	229	22.6	175
濁度	NTU	*	*	2.8	3	1.8	8.4	1.9	6.2
導電度	μmho/cm	*	*	1230	738	1230	1050	573	792
總溶解固體物	mg/L	1250	*	494	957	1150	1260	1160	492
總硬度	mg/L	750	*	402	345	325	416	419	225
氯鹽	mg/L	625	*	81.6	222	79.5	80.9	57.3	81.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.16	0.08	0.09	0.09	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	164	176	200	161	65.9
硫化物	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.06	0.04	0.04	ND<0.0092
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	<0.05(0.0368)	<0.05(0.0255)	ND<0.023	ND<0.023	0.27
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0020	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	0.05	ND<0.0149	<0.05(0.0203)	0.73
無機氮含量	mg/L	*	*	0.01	0.04	0.08	0.01	0.03	1.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.13	0.19	0.14	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.63	0.71	0.63	0.6	0.51	0.83
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0035	ND<0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0045	ND<0.0045
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0036	ND<0.0036
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0048	<0.010(0.0059)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0041	0.014
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0037	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00017)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0019	0.0025	0.0017	0.0018	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.12	ND<0.0062
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.115	0.071
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0724	0.238
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0030	ND<0.0030
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.7	24.2	24.7	27.4	24.2	22.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.5	7.8	7.7	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	181	70.1	96.5	-23.1	70.1	102
濁度	NTU	*	*	1.2	3.7	1.8	3.8	3.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	869	2700	856	610	2700	632
總溶解固體物	mg/L	1250	*	514	1550	601	414	1550	405
總硬度	mg/L	750	*	334	640	282	198	640	211
氯鹽	mg/L	625	*	39.2	261	299	36.2	261	28.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.02	0.14	0.13	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1220	208	65.5	106	208	57.5
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.025	ND<0.0090	<0.025(0.017)	<0.025	<0.025(0.0119)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.28	0.24	1	6.29	0.24	2.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0020	0.03	<0.005(0.0049)	0.01	0.03	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.88	0.6	0.18	0.88	0.62
無機氮含量	mg/L	*	*	1.62	1.16	1.61	6.48	1.16	3
總含氮量	mg/L	*	*	2.92	1.4	2.67	12.9	1.4	5.36
氟鹽	mg/L	4	8	1.9	1.48	1.22	1.36	1.48	2.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0045	ND<0.0045	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0045	ND<0.0042
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0077)	0.019	0.012	ND<0.0037	0.019	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	0.044	0.082	0.051	<0.010(0.0086)	0.082	0.02
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0041	0.009	<0.005(0.0048)	ND<0.0045	0.009	ND<0.0045
鋅	mg/L	25	50	0.092	0.09	0.09	ND<0.0041	0.09	0.058
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.020(0.0192)	0.036	0.144	ND<0.0074	0.036	0.035
錳	mg/L	0.25	*	0.116	0.185	0.675	ND<0.0047	0.185	0.199
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1	0.9	ND<0.1985	1	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00041
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00030
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00064
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00032
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	0.082	ND<0.0700	ND<0.0700	0.082	<0.250(0.1077)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.0048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5. 112 年第 4 季為 11 月採樣檢測。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.97	0.8	1.3	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	54.8	50.1	47.3	-15.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	925	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.23	0.95	0.87	0.62	2.86
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	163	45	37	215	159
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1610	1360	1730	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00152	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.087	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.087	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.6	0.5	0.67	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	64	109	140.9	193.1	63.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1160	1573	1596	1450
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.048)	<0.059(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2	1.6	1.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	157	-127	248	66.9	143	149
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200	818	848	744	1460
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.2	7.5	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.9	0.4	1.4	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	138	42.6	165.9	114.7	42.6
導電度	μmho/cm	*	*	744	1130	775	950	522	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	<0.001 (0.00040)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.4	7.9	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	4.4	5.1	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	198.6	121.4	112.6	151.8	143
導電度	μmho/cm	*	*	481	753	1380	1820	2100	1530
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00252	ND<0.00029	<0.00100 (0.00090)	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155	ND<0.0711	ND<0.0711	0.074	ND<0.0724	ND<0.0724
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00031	<0.00100 (0.00071)	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.11	6.84	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.8	1.01	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	164.1	124.6	199.3	158.7	124.6	87.3
導電度	μmho/cm	*	*	1730	1910	2440	2750	1910	1840
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.1086)	<0.250(0.1028)	ND<0.0700	ND<0.0700	<0.250(0.1028)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.56	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	95	138.9	113.9	107.8	164.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	543	567	555	523	666
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.53	0.4	0.77	0.63	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	-52	-134	172	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	675	571	616	612	564	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.084	0.122	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	6.3	0.9	130.6
導電度	μmho/cm	*	*	482	558	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.063(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.5
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1	1.2	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	167	-166	218	118	119	231
導電度	μmho/cm	*	*	764	726	773	774	771	665
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00052)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.1	7.3	8.3	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	2.9	0.5	0.7	2.9
氧化還原電位	mV	*	*	119	170	47.7	136.9	198.3	47.7
導電度	μmho/cm	*	*	771	722	809	783	832	789
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.7	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.8	3.7	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	96.7	113.5	150.7	171	-40
導電度	μmho/cm	*	*	767	832	738	742	790	739
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00077	ND<0.00077
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046	ND<0.0724	ND<0.0724
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.6	7.8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.1	1.2	7.15	1.1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	228	109.8	116.1	137.6	109.8	83.5
導電度	μmho/cm	*	*	729	716	672	613	716	744
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00077	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00069
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00025
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0724	<0.250(0.1253)	<0.250(0.1369)	ND<0.0700	<0.250(0.1253)	0.1
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00033

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	25.5	27.5	29.6	30.1	25.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	1.2	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.5	61.2	93.8	9.8	63.9
濁度	NTU	*	*	4.3	1.9	3.2	1.8	1.4	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1060	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	665	776	644	190	650	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	256	154	11.9	148	190
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	81.5	75.6	78.6	22.1	36.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.05
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.05	0.04	0.1	0.05	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.46	0.45	1.68	0.27
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	0.39	0.69	0.64	1.96	0.5
氟鹽	mg/L	4	8	0.58	0.7	0.63	0.37	0.37	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.059	0.005	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0043	0.0045	0.0049	0.0023	0.0028
鐵	mg/L	1.5	*	0.043	0.023	0.184	0.166	0.064	0.036
錳	mg/L	0.25	*	0.124	0.094	0.014	0.064	0.013	0.008
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	1.9	2.5	1.5	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00054	ND<0.00016	0.00042
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00322	ND<0.00296	0.00316	0.0036	0.0073
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.8	29.3	26	26.7	27.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	125.1	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.75	0.7	0.2	0.45	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	1000	296	900	1140	937	644
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1030	180	540	576	478	353
總硬度	mg/L	750	*	271	97.6	319	333	252	228
氯鹽	mg/L	625	*	253	21.3	154	186	108	89.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	93.9	13.9	67.6	84	67.9	36.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.52	0.4	0.06	0.17	7.37
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.58	0.5	0.14	0.25	7.42
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.89	0.8	0.31	0.42	7.42
氟鹽	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND<0.003	ND<0.003	0.008	0.014	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0025	0.0032	0.0029	0.006	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.031	0.022	0.091	0.161	0.091
錳	mg/L	0.25	*	0.033	0.006	0.018	0.128	0.152	0.075
油脂	mg/L	*	*	0.6	2.7	0.7	3.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	1	2.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.0106	ND<0.00266	0.00315	0.00948	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.5	26.5	27.3	28.7	30.1	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.6	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	101	133.4	207.5
濁度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	659
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	736	260	478	448	365
總硬度	mg/L	750	*	271	373	235	259	214	194
氯鹽	mg/L	625	*	125	243	92	116	46.4	41.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.36	0.28	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7	107	36.8	46.2	44.2	42.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0059	0.04	ND<0.0059
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
無機氮含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	1.98	0.8	0.75	<2.66(2.651)	1.17	1.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.011	0.014	<0.005 (0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0054	0.0054	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.328	0.195	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.193	0.031	0.05	<0.01(0.001)
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.9	<0.5(0.45)	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.0004)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00095)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.058 (0.038)	<0.074 (0.053)	<0.055 (0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	ND<0.05	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	<0.004 (0.0036)	<0.004 (0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	29.2	28.8	7	26.6	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	0.8	2.3	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.5	164	49.4	19.2
濁度	NTU	*	*	20	35	23.7	2.4	9.3	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	1080	385	478	730	717	863
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598	326	445	376	410	574
總硬度	mg/L	750	*	372	173	172	154	176	222
氯鹽	mg/L	625	*	88	48.2	22.1	43	51.2	35
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.52	0.19	0.47	0.59	0.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	35.3	31.9	33.6	44.7	41
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.005(0.0032)	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.29	ND<0.00153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41	1.64	1.39	0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46	1.77	1.53	0.05	0.2	0.08
氟鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44	0.5	0.49	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.001)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005 (0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005 (0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.028	0.034	0.044	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724	0.0031	0.0022	0.0064	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.006	0.135	0.041	0.036	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	<0.005 (0.0018)	0.091	0.047	0.037	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4	0.7	1	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00397
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00929)	ND<0.00119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	24.5	26.8	27.3	28.7	26.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.6	7.4	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.72	0.9	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	-55.7	116	-216.8	-228.1	116
濁度	NTU	*	*	9.3	96.8	14.5	9.8	18.3	16.4
導電度	μmho/cm	*	*	717	759	888	533	1140	681
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410	503	332	376	542	513
總硬度	mg/L	750	*	176	173	185	192	215	167
氯鹽	mg/L	625	*	51.2	25.9	27.7	23.4	23.6	25.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.59	0.42	0.4	0.44	0.44	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7	38.2	37.5	37.1	36	36.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05 (0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.06	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.2	0.16	0.15	0.17	0.12	0.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.63	0.61	0.67	0.71	0.48
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010(0.00018)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	27.7	29.4	25.3	25.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	7.6	7.5	6.7
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.4	1.5	0.4	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	125	124.8	2	2	199
濁度	NTU	*	*	11.7	21.4	11.4	3.3	1.1	1.1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	815	892	651	1180	622
總溶解固體物	mg/L	1250	*	446	454	500	378	730	364
總硬度	mg/L	750	*	183	178	155	220	328	172
氯鹽	mg/L	625	*	25.1	41.8	33.3	80.3	192	77
總餘氯	mg/L	*	*	0.38	0.39	0.38	ND<0.02	0.07	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.4	36.8	38.3	15.9	20.7	25.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	<0.070 (0.037)	<0.080 (0.042)	<0.080 (0.070)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.012	0.53	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	0.05	0.57	0.72
總含氮量	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.09	0.25	0.65	0.83
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.52	0.53	0.2	0.26	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.015 (0.005)	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0052)	<0.0090 (0.0063)	<0.0090 (0.0066)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0061	ND<0.00015	0.0056	0.0026	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011	0.009	0.014
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	1.32	0.147	0.042
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.4	0.6	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	1	0.7	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.04	0.045	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00052	ND<0.00052

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.6	25.9	25.6	26.9	25.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.1	7.9	7.5	7.2	7.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.7	2.8	0.6	0.6	2.8	3.7
氧化還原電位	mV	*	*	211	186.2	111.1	105.4	186.2	73.6
濁度	NTU	*	*	1.1	2.9	4.5	1.2	2.9	24
導電度	μmho/cm	*	*	1280	860	1140	802	860	770
總溶解固體物	mg/L	1250	*	700	536	697	480	536	448
總硬度	mg/L	750	*	372	351	321	271	351	310
氯鹽	mg/L	625	*	182	103	186	68.5	103	72.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.31	0.08	0.31	0.31	0.97
硫酸鹽	mg/L	625	*	65.2	61.2	74.8	41.5	61.2	42.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.080 (0.069)	<0.080 (0.032)	<0.080 (0.041)	<0.080 (0.056)	<0.080 (0.032)	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.020 (0.019)	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01 (0.0008)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.35	0.31	0.32	0.78	0.31	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	2.44	0.34	0.36	0.84	0.34	<0.19(0.19)
總含氮量	mg/L	*	*	2.57	0.46	0.43	0.89	0.46	0.21
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.68	0.65	0.7	0.68	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.019	<0.0090 (0.0071)	<0.0090 (0.0065)	0.019	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00022)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0265	0.017	0.0102	0.0265	0.0316
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.441	0.511	0.279	0.441	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.161	0.231	0.104	0.232	0.231	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.1	0.7	0.3	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.2	0.7	0.9	1.2	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.00100 (0.00030)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.039	0.067	0.046	0.043	0.067	0.059
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00371
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00052	ND<0.00048

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.9	8	8.3	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	2.8	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	7740	5540	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4700	3160	5260	5170	6320	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	243	387	171
氯鹽	mg/L	625	*	2520	2130	2730	2680	3580	2440
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.14	0.11	0.13	0.11	1.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	269	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.28	1.11	0.99
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.05	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.53	1.35	1.16	1.09
總含氮量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.62	2.02	1.21	1.32
氟鹽	mg/L	4	8	1.06	1.18	1.69	1.92	3.23	3.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.03	0.052	0.087	0.068
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	0.0018	0.0023	0.0027	0.0043
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.05	0.042	0.031	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.23	0.18	0.103	0.171	0.048
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.09	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	ND<0.058
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	27.2	28.1	25.9	25.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	23	198	-66	-66	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.25	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6230	5190	9040	9780	11400
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4300	5340	4490	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	661	181	85.7	66.8	334	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2400	2790	2790	3570
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	324	239	281	321	442	573
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.77	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	1.79	0.16	1.24	0.26	0.6
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.31	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.07	1.96	2.07	2.18	1.92	1.52
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.027	0.112	0.042	0.059	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0037	0.0046	0.002	0.0018	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.075	<0.010	0.059	0.036	0.276	0.031
錳	mg/L	0.25	*	0.346	0.03	0.033	0.205	0.342	0.548
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.08	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0144	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	25.5	24.4	26.7	28.6	24.4
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.7	1.3	0.18	6.28	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	53	68.3	119.4	126
濁度	NTU	*	*	0.8	6.5	12	7.3	0.65	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9170	20100	8910	3980	8240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5040	9090	6780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	599	1370	995	265	965
氯鹽	mg/L	625	*	3630	2690	4450	3160	2230	2560
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	326	598	476	228	430
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	0.52	0.64	0.58	0.26	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	1.25	0.57	0.67	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總含氮量	mg/L	*	*	1.96	0.8	0.86	<0.64(0.632)	<0.36(0.35)	<0.46(0.45)
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	1.57	1.37	0.75	0.78	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.035	0.048	0.008	0.013	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0005 (0.00022)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.024	0.032	0.033	0.021	0.013
錳	mg/L	0.25	*	0.264	0.278	0.042	0.404	0.057	0.42
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.6	<0.5(0.32)	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00005)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100 (0.00003)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100 (0.00066)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.09	0.07	<0.057(0.038)	<0.087(0.067)	<0.055(0.040)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00699	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26	27.6	26.2	22.7	24.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.2	7.9	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	0.9	1.2	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	135	110	85.7	136	-22.6
濁度	NTU	*	*	0.75	2.3	12	2.4	14	3
導電度	μmho/cm	*	*	8450	3690	5660	5520	4740	9210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900	2690	5700	4810	4260	5540
總硬度	mg/L	750	*	830	369	308	319	824	815
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310	2190	2030	1800
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.2	0.21	0.22	0.28	0.24
硫酸鹽	mg/L	625	*	349	184	199	190	209	288
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.03	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34	0.28	0.26	0.28	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.005(0.0046)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36	0.22	0.41	0.28	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.81	0.62	0.21	0.02
氟鹽	mg/L	4	8	1.3	1.51	1.15	1.33	0.95	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.01	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0036	0.002	0.0014	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.342	0.131	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.488	0.237	0.036	0.028	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	2.2	0.8	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00924)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.1	24.3	24.8	26.7	28.6	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.7	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	4.28	1.26	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	136	-6	8900	133.9	-23.8	-21.3
濁度	NTU	*	*	14	5.8	4900	9.37	3.58	5.78
導電度	μmho/cm	*	*	4740	6770	784	7800	1070	7340
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4260	5320	1870	4440	4770	4340
總硬度	mg/L	750	*	824	766	0.27	813	383	813
氯鹽	mg/L	625	*	2030	1570	210	1420	1430	1800
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.29	<0.025(0.02)	0.29	0.3	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	209	217	ND<0.024	184	207	245
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	<0.025(0.02)	ND<0.0015	<0.025(0.0193)	<0.025(0.0200)	<0.025(0.020500)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.0147	<0.05(0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	0.14	ND<0.0147	<0.05(0.0199)	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	0.02	1.18	0.04	0.03	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.3	ND<0.0022	0.24	0.15	0.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.95	0.92	ND<0.0031	1.09	1.09	1.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0021	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0015	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0030	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.0002(0.0001)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.00014	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0101	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.0027	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0219	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0074	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.5	0.6	0.6	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.0046	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00072	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00063	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00031	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00076	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00030	ND<0.00041	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.2	27.6	29.1	24.7	24.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	7.9	7.7	7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0	0.6	2.6	1.9	1
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	-1	62	105	117	5
濁度	NTU	*	*	9.5	6.7	8	1.3	0.7	0.4
導電度	μmho/cm	*	*	10600	8630	6000	7140	11100	9810
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4530	5520	5130	5100	6800	7750
總硬度	mg/L	750	*	801	818	813	781	1170	1350
氯鹽	mg/L	625	*	1760	254	1680	2280	2730	3540
總餘氯	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.39	ND<0.02	ND<0.02	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	245	269	344	388	546
硫化物	mg/L	*	*	<0.025 (0.0208)	<0.025 (0.0128)	<0.025 (0.0187)	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	0.09	ND<0.023	ND<0.023	0.32	0.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0051	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	< 0.020(0.014)	0.06	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	0.09	0.02	0.03	0.38	0.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.12	0.1	0.14	0.05	0.43	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	1.15	1.23	0.95	0.59	0.71	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.01	0.009	<0.0090(0.0069)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00013)	ND<0.0001	ND<0.0001	<<0.00040 (0.00020)	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.00031)	0.0015	0.0013	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.038	0.03	0.01
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.329	0.531	0.586
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.2	0.3	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.6	0.3	2	0.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00046)	<0.00100 (0.00094)	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.05	ND<0.039	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	25.5	25.4	28.1	25.5	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	8.2	8	7.7	8
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.6	1.4	0.6	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-38	-2.5	129.6	101.3	-2.5	55.1
濁度	NTU	*	*	0.9	1.7	0.3	0.15	1.7	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	5890	7600	5680	5030	7600	6060
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3540	517	4870	4570	517	3720
總硬度	mg/L	750	*	515	323	1050	718	323	616
氯鹽	mg/L	625	*	1670	109	2390	1910	109	1400
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.29	0.05	0.06	0.29	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	199	28.7	344	364	28.7	258
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	<0.02(0.007)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	<0.080(0.035)	0.24	0.34	<0.080(0.035)	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.050(0.026)	0.3	ND<0.014	<0.020(0.009)	0.3	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.34	0.25	0.35	0.34	<0.23(0.23)
總含氮量	mg/L	*	*	0.35	0.49	0.31	0.43	0.49	0.74
氟鹽	mg/L	4	8	0.97	0.68	0.73	0.7	0.68	0.6
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.0090(0.0086)	<0.0090(0.0077)	0.02	<0.0090(0.0086)	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00040 (0.00022)	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0218	0.0018	0.0018	0.0218	0.0021
鐵	mg/L	1.5	*	0.018	0.369	0.064	0.059	0.369	0.07
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.37	0.307	0.299	0.37	0.176
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1	0.7	0.5	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.124	ND<0.039	0.048	0.05	ND<0.039	0.047
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00590)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.4	0.5	1.96	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.1	79.1	-145	-42.2
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	50	32
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1330	1510	1490	2240	2140
總溶解固體物	mg/L	1250	*	498	755	914	354	1610	1410
總硬度	mg/L	750	*	265	337	411	253	595	605
氯鹽	mg/L	625	*	158	266	271	27	413	496
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.06	0.05	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.2	19.1	61.9	10.6	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.23	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.28	0.33	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.003)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.03	0.26	0.53	<0.05(0.02)	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.36	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.59	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.15	0.32	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.006	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	0.01
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.009	0.006	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0004	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0006	0.0014	0.0031	0.0023
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.191	0.026	0.097	7.09	3.13
錳	mg/L	0.25	*	0.578	0.712	0.765	0.399	1.35	1.45
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	5.5	0.5	<1.0	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	3.5	2.4	4.5	0.6	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00137	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00139	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00028	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00033	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00032	0.00132
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00296	0.0196	<0.0343 (0.00866)	ND<0.00296
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	0.00154	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00500 (0.00239)	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	27.7	29	29.3	26	26.5	28.5
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	6.9	6.9
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	-35	-153.4	-197.3	185.1	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	50	35	26	12
導電度	μmho/cm	*	*	1290	780	1310	1330	639	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	722	480	744	680	272	584
總硬度	mg/L	750	*	281	205	393	362	236	324
氯鹽	mg/L	625	*	243	58.3	177	161	57.4	156
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.25	0.21	0.27	0.15	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.41	0.49	0.65	0.63	0.43	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.43	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氮量	mg/L	*	*	0.69	1.15	0.8	0.78	0.51	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.047	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND<0.003	0.013	ND<0.003	0.004	0.008	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0036	0.0039	0.003	0.0032
鐵	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	2.5	5.32	5.64
錳	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.211	0.217	0.629	0.481
油脂	mg/L	*	*	0.6	8.1	0.3	3.8	1.5	1.6
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	4	2.3	1.3	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.202	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0119	ND<0.00484
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	185.3	222.2	75.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	750	835	859	1419	472
總溶解固體物	mg/L	1250	*	326	424	232	468	878	275
總硬度	mg/L	750	*	262	241	316	347	361	195
氯鹽	mg/L	625	*	40	60.6	88.2	44.8	119	19.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.2	0.49	0.86	0.17	0.46	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	18.3	28.6	26.5	49.2	127	8.17
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.006)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	3	0.81	<0.43(0.42)
總含氮量	mg/L	*	*	0.67	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.45(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.46	0.33	0.2	0.85	0.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.009(0.005)	0.006	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001 (0.0005)
鐵	mg/L	1.5	*	6.89	0.101	5.68	1.08	1.25	0.196
錳	mg/L	0.25	*	0.622	0.157	0.423	0.588	0.298	0.19
油脂	mg/L	*	*	1.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100 (0.00015)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00020	<0.00100 (0.00025)	<0.00100 (0.0009)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.462(0.442)	0.108	<0.218(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004 (0.0005)	ND<0.00045	<0.004 (0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00582	<0.0124 (0.00464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0134)
醋酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.05(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004 (0.00191)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7	26.7	27.4	29.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7	7.3	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.7	1.3	1.2	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	131	-46.6	-98.9	-21.6	-73.6
濁度	NTU	*	*	100	2.5	120	90	77	176
導電度	μmho/cm	*	*	1000	398	524	523	896	1100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558	369	389	353	348	512
總硬度	mg/L	750	*	316	190	279	243	262	263
氯鹽	mg/L	625	*	108	58.6	14.8	15.4	61.6	19.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.19	0.23	0.21	0.29	0.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4	40	36	35.8	39.4	51.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.05)	0.36	ND<0.030	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)	1.49	0.16	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65	1.53	0.53	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.6	1.06	0.04	0.11	0.06
氟鹽	mg/L	4	8	0.61	0.4	0.31	0.38	0.31	0.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025 (0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0002	0.0002	0.0002	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123	0.0065	0.0029	0.0018	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.58	0.218	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.477	0.131	0.285	0.217	<0.010(0.003)	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.6	1.7	0.6	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100 (0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00098)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121	<0.250(0.083)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00969)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004 (0.00094)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	27.7	27.9	29.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.4	7.7	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.2	0.71	1.3	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-21.6	-58.1	28.7	154.7	-231.6	28.7
濁度	NTU	*	*	77	78	51	125.1	48.4	60.1
導電度	μmho/cm	*	*	896	1160	963	993	1050	620
總溶解固體物	mg/L	1250	*	348	492	359	542	501	500
總硬度	mg/L	750	*	262	218	242	240	259	199
氯鹽	mg/L	625	*	61.6	56.1	31.9	17.5	17.7	25.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.25	0.24	0.26	0.26	0.31
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.4	36.1	42.8	32.1	23	19.6
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0391)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.005 (0.0015)	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.11	0.23	0.22	0.11	0.04	0.16
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.53	0.28	0.37	0.39	0.23
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	<0.0010 (0.00019)	ND<0.00014	ND<0.00014
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	1.3	0.7	0.5	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	<0.00100 (0.00069)	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27	28	29.7	27.5	26.5	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.9	7.4	6.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	-7.9	-10	37	3	96
濁度	NTU	*	*	8.8	48.3	52.5	28	6.1	45
導電度	μmho/cm	*	*	1370	1080	1060	1110	600	1030
總溶解固體物	mg/L	1250	*	391	464	534	611	343	575
總硬度	mg/L	750	*	249	241	201	286	223	304
氯鹽	mg/L	625	*	22.6	53.9	35.6	21.5	45.9	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.38	0.08	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	34.8	35.9	68.1	38.1	50.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	<0.015(0.006)	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0057	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.07	<0.020(0.006)	0.92
無機氮含量	mg/L	*	*	0.02	<0.01	<0.01	0.08	0.02	1
總含氮量	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.06	0.1	0.1	1.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.49	0.43	1.05	0.38	0.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	0.013	<0.0090 (0.0066)	<0.0090 (0.0087)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002 (0.00012)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0053	0.0029	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.011	<0.0090 (0.0086)	0.013
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.18	0.145	0.11
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3	0.2	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	2.2	1.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	<0.00300 (0.00106)	ND<0.00053	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100 (0.00040)	ND<0.00034	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00037
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00047
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00040
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00045
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046	0.084	ND<0.039
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.00100 (0.00059)	ND<0.00041	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00052	ND<0.00052

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.7	23.8	27.4	29.2	23.8	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	8	7.5	7.4	8	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.4	2.2	6.3	2.6	2.2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	207	108.1	101.9	124	108.1	84.1
濁度	NTU	*	*	2.7	26	14	30	26	100
導電度	μmho/cm	*	*	791	594	735	901	594	721
總溶解固體物	mg/L	1250	*	414	328	369	516	328	410
總硬度	mg/L	750	*	229	187	244	243	187	248
氯鹽	mg/L	625	*	76.5	38.2	72.2	114	38.2	64.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.28	0.1	0.28	0.28	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.8	16.8	42.6	42.4	16.8	30.5
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	<0.020(0.006)	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.020(0.006)	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	ND<0.024	<0.080(0.062)	<0.080(0.040)	ND<0.024	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.2	0.07	0.35	0.2	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.38	0.21	0.13	0.39	0.21	<0.36(0.36)
總含氮量	mg/L	*	*	0.5	0.44	0.19	0.55	0.44	0.35
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.3	0.32	0.28	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	<0.001 (0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.00044
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	ND<0.00080
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.023	0.01	<0.0090 (0.0088)	0.016	0.01	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004 (0.0002)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0535	0.0496	0.0989	0.0535	0.0865
鐵	mg/L	1.5	*	0.364	2.61	2.63	9.79	2.61	5.79
錳	mg/L	0.25	*	0.073	0.067	0.078	0.095	0.067	0.091
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.5	0.2	0.3	ND<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.3	1	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00048	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00077	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00077	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00045	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00049	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00051	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00032	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00031	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	0.056	0.045	0.055	0.056	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	ND<0.00371
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00052	<0.00400 (0.00050)

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.1	28.1	29	28.8	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.3	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-155	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.85	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	900	655	860	886	787	907
總溶解固體物	mg/L	1250	*	547	516	490	501	448	458
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	267
氯鹽	mg/L	625	*	67	68.2	59.2	79.5	48.6	48.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	0.1	0.88	0.13	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	93.9	86.4	45.7	82	89.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.03	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.96	1.24	0.89	0.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.25	0.95	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.75	0.92	1.25	1.31	0.98	1.19
氟鹽	mg/L	4	8	1.08	1.06	1.24	1.1	1.13	1.04
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.02	0.05	0.031	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.88	0.12	0.034	0.022	0.011
錳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.18	0.129	0.162	0.191
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.06	0.12
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.002000	0.00224	<0.00200	0.00325	0.00301	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00374	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-23	240	105	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	0.25	0.25	0.5	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	893	883	980	929	969	905
總溶解固體物	mg/L	1250	*	486	498	558	534	546	539
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	266	266	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	69.5	64.3	64.8	66
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	85.2	80.9	146	78.5	97.2	106
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	0.91	0.85	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.05	0.18	0.04	0.09	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.9	0.96	1.03	0.83	1	1.32
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	1.85	1.53	1.12	1.02	1.79
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.026	0.174	0.068	0.077	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.226	<0.010	0.077	0.052	0.03	0.027
錳	mg/L	0.25	*	0.252	0.091	0.353	0.145	0.14	0.01
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	ND<0.058	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00489	0.00223	0.00368	0.00465	0.00442	0.00357
甲醛	mg/L	*	*	0.00748	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	26.9	27.3	29.7	29.9	28.5
pH 值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	3.1	3.4	0.25	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	135	12	79	1.2	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.35	0.35	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	942	910	855	846	878
總溶解固體物	mg/L	1250	*	536	534	672	588	589	559
總硬度	mg/L	750	*	271	285	288	284	278	273
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	65.8	65.6	65.4	55.7	51.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.22	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	96.8	108	116	116	110
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.75	0.8	0.95	0.96	0.9	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.08	<0.01(0.01)	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	1.3	1.47	<1.08(1.07)	<1.32(1.31)	<0.77(0.76)
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.9	0.92	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.006	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005 (0.00048)	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0004)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.117	0.248	0.18	0.223	0.102
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.63	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100 (0.00004)	ND<0.00032
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100 (0.00027)	<0.00100 (0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	0.06	<0.055(0.048)	<0.086(0.0704)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200 (0.001691)	ND<0.00022	0.00619	0.0166
甲醛	mg/L	*	*	0.00935	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001 (0.00038)	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.8	26.4	28	29.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6	0.5	1.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	-10.4	82.2	137	153	24.5
濁度	NTU	*	*	3.8	2	5.8	2.7	7.2	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832	906	859	825
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580	587	577	580	556	557
總硬度	mg/L	750	*	286	263	328	260	278	302
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7	58.7	53.2	58.1
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.3	0.44	0.43	0.4	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89	98.2	72.9	77.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.05	0.04	<0.025(0.02)	0.03	<0.025(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.65	0.59	0.3	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0153	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.65	0.59	0.3	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66	0.81	0.52	0.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.05	0.94	0.76	0.77	0.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<000053	<0.010(0.006)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0002 (0.0002)	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0036	0.0035	0.004	ND<0.00015	<0.0010 (0.0002)
鐵	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07	0.117	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.252	0.176	0.117	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8	0.8	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	0.0059
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	27.1	26.9	29.3	29.4	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.51	7.8	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	1.3	2	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	153	48.2	178	159.3	89.4	178
濁度	NTU	*	*	7.2	6.9	7.29	8	1.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	859	818	972	813	895	801
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	538	527	563	542	510
總硬度	mg/L	750	*	278	298	269	299	299	270
氯鹽	mg/L	625	*	53.2	40.9	19.8	11.1	11.3	32.3
總餘氯	mg/L	*	*	0.4	0.27	0.24	0.32	0.31	0.26
硫酸鹽	mg/L	625	*	72.9	92.7	93.8	85.9	78.5	94
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.025(0.02)	<0.025(0.02)	<0.025(0.0216)	<0.025(0.0161)	<0.025(0.017)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.3	0.09	0.37	0.4	0.11	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.09	0.36	0.4	0.12	0.1
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.27	0.2	0.42	0.34	0.2
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	0.85	0.8	0.86	0.79	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002 (0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010 (0.0008)	0.001	ND<0.00014	<0.0010 (0.00085)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.9	1.2	0.7	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.00573	0.0246	0.0324	0.0272
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	29.5	28.4	27.3	29.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0	0.2	0.9	1.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	122.2	11.9	76	115	8
濁度	NTU	*	*	9.5	9.4	9.1	0.65	0.35	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	861	742	836	855	930	1000
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556	566	550	511	569	535
總硬度	mg/L	750	*	276	286	290	269	278	265
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	44.3	18.2	72.7	92	72.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.28	0.29	0.15	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	94.2	97.2	84.8	66.7	66.7	74.1
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.0157)	<0.025(0.0179)	<0.025 (0.0166)	ND<0.0049	ND<0.0055	ND<0.0055
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.08	0.07	0.61	0.71	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	<0.040(0.039)	<0.040(0.031)	ND<0.012
無機氮含量	mg/L	*	*	0.11	0.09	0.07	0.65	0.74	0.88
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.13	0.19	0.76	0.84	2.74
氟鹽	mg/L	4	8	0.86	0.82	0.74	0.97	1.03	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0025	ND<0.0026	ND<0.0026
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0040
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0037	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.0080 (0.0079)	<0.0090 (0.0049)	<0.0090 (0.0077)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	ND<0.00015	ND<0.00015	0.003	0.003	0.0031
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	0.017	<0.0090 (0.0058)	0.013
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.175	0.055	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	0.3	0.7	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.9	1.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00060	ND<0.00060
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00048	ND<0.00048
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00060	ND<0.00053	ND<0.00067
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00028
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00041	ND<0.00061	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.00235	ND<0.00046	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00032
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.048	ND<0.039	0.045
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.0020 (0.0006)	ND<0.00060	ND<0.00060
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0338	0.022	0.0126	0.0174	0.0515	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	27.4	27.9	29.7	27.4	28.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	7.4	7.2	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	2	1.3	1	1.5	1.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	110	107	73.8	69	107	-128.1
濁度	NTU	*	*	0.45	1	0.5	0.2	1	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	654	872	1000	618	872	1180
總溶解固體物	mg/L	1250	*	492	524	577	738	524	718
總硬度	mg/L	750	*	259	287	314	248	287	329
氯鹽	mg/L	625	*	71.8	91.8	134	181	91.8	167
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.31	0.32	0.32	0.31	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.3	75.6	63.7	86	75.6	87.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0055	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.68	0.93	0.66	<0.080(0.031)	0.93	0.85
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0064	ND<0.0057	ND<0.0057	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.020(0.0196)	ND<0.014	<0.020(0.016)	<0.020(0.0196)	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.73	0.95	0.67	0.05	0.95	<0.91(0.91)
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.24	0.92	0.17	1.24	0.97
氟鹽	mg/L	4	8	0.89	1.03	0.96	0.99	1.03	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0026	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0040	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.014	0.01	<0.0090 (0.0056)	ND<0.0028	0.01	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.004	0.0028	0.0028	0.004	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.484	0.046	0.013	0.484	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.143	0.152	0.159	0.077	0.152	0.294
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.1	0.5	0.2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	1	1.1	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00060	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00048	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00039	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00067	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.044	0.175	0.079	0.04	0.175	<0.104(0.089)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00060	<0.010(0.007)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0136	0.0091	ND<0.00028	ND<0.00028	0.0091	0.00918
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0119	<0.0286 (0.00481)
丙烯腈	mg/L	*	*	29.9	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.6	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-159	-193	-186	-192
導電度	μmho/cm	*	*	4090	5870	4050	3380	3440	4630
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.07	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	6.6
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-137	-60	-191	-206	197
導電度	μmho/cm	*	*	5020	4030	3950	7940	9520	10400
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.058	0.06	ND<0.058	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.3	7.7	7	7.3	7.3	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	11500	19100	4000	4900	1360
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.098(0.079)	<0.194(0.175)	<0.059(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0025

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8	7.5	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1	1.8	0.5	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-189	55.9	-138	-163	-110
導電度	μmho/cm	*	*	17200	7360	2660	9610	7940	7340
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
丙烯腈	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	0.8	1.43	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-127	-104	-126.3	-105.4	-105.4
導電度	μmho/cm	*	*	7940	12700	8200	4660	6150	9620
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00275	ND<0.00029
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00135	ND<0.00135	ND>0.00195

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.8	7.1	7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0	1	0	1.6	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	-105.4	-178.8	-123	-24	-42
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7200	5100	11900	23100	21500
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.056	0.049	ND<0.039
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00195	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7	7	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.3	0.8	0.3	2.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	120	-142.9	129.1	-124.1	-142.9	-130.2
導電度	μmho/cm	*	*	3560	1680	13300	8540	1680	16800
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.042	0.064	0.053	0.049	0.064	0.065
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00021
丙烯腈	mg/L	*	*	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00108

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.3	31.3	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.59	0.4	0.5	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.5	59.7	59.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.85	5	14
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1250	*	872	880	916	951	803	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	609
氯鹽	mg/L	625	*	115	117	116	112	96.4	86.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	158	132	237	170	223	142
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.12	0.63	0.09	1.22	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.25	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	2.35	0.5	0.89	0.43	1.44	0.61
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.006	ND<0.0024	0.013
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	0.025	0.088	0.019	0.06	0.077	1.27
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.248	0.255	0.219	0.24	0.27
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.5	0.4	0.5	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0167	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	29.5	32.7	31.6	28.9	28.2	28.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	95.7	-51.1	32.3	97.8	73.6
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1120	752	1310	1440	1150
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980	650	616	754	886	699
總硬度	mg/L	750	*	581	428	478	1060	556	394
氯鹽	mg/L	625	*	107	58	66.1	104	100	64.2
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	70.6	63.1	117	135	240
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.09	0.12	0.09	0.09	1.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.07	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87
氟鹽	mg/L	4	8	0.27	0.27	0.27	0.37	0.29	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.036	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.085	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	0.443	0.077	1.09	0.021	0.092	0.253
錳	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.195	0.25	0.286	0.205
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00409	0.00396	ND<0.00266	ND<0.00484	0.0148

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	26	29	29.3	32.2	27.3
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.5	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	214.8	227.8	117.6	20.2	138.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.6	2.9	0.5	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1250	*	744	900	754	783	845	790
總硬度	mg/L	750	*	652	580	556	425	527	415
氯鹽	mg/L	625	*	128	114	86.2	77.5	70.9	51.3
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	188	220	195	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.07	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.04	0.72	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.97	4.16	2.07
總含氮量	mg/L	*	*	3.54	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.35	0.66	0.76	0.33	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.025	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001 (0.000906)
鐵	mg/L	1.5	*	0.339	0.389	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.214	0.163	0.196	0.747	0.179
油脂	mg/L	*	*	2.3	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00025)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001 (0.00016)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00519	0.011	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286 (0.0171)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.9	31.2	26.9	29.6	30
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2	2.9	1.28	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	30.5	114.8	108.2	181.1	130.8
濁度	NTU	*	*	0.2	0.35	1.1	0.95	0.85	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1160	1370	1258	1250	1240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806	740	804	824	772	786
總硬度	mg/L	750	*	523	409	526	531	473	377
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	62.9	78.3	73	80.1	65.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.15	0.16	0.43	0.37	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	164	152	181	172	168	235
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0174)	0.02	0.42	2.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	0.02	<0.01(0.003)	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15	3.34	4.42	5.47	4.26	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22	3.38	4.44	5.51	4.69	2.68
總含氮量	mg/L	*	*	5.35	3.51	4.52	5.65	4.7	3.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41	0.32	0.42	0.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	<0.001 (0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.009	0.022	0.032	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041	0.081	0.029	0.037
錳	mg/L	0.25	*	0.269	0.132	0.158	0.254	0.146	0.218
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1	1.4	0.7	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100 (0.00061)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)	<0.034(0.021)	<0.034(0.030)	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00698)	<0.0286 (0.00747)	<0.0286 (0.00649)	<0.0286 (0.00730)	ND<0.00625	<0.0286 (0.00747)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.6	26.9	26.8	31	30.7	24.8
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	7.6	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.2	1.2	1.1	0.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	36.4	36.2	127.4	38.1	46.8
濁度	NTU	*	*	0.85	0.6	0.55	0.35	0.7	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1450	1260	1180	1400	1500
總溶解固體物	mg/L	1250	*	772	924	822	862	963	938
總硬度	mg/L	750	*	473	569	434	490	576	570
氯鹽	mg/L	625	*	80.1	90.5	76.7	61.2	81.1	105
總餘氯	mg/L	*	*	0.37	0.13	0.1	ND<0.020	ND(<0.020)	0.35
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	200	242	131	161	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0060)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)	0.07	0.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.26	6.3	0.1	10.6	0.6	6.11
無機氮含量	mg/L	*	*	4.69	6.31	1.32	10.6	0.69	6.86
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	6.42	1.62	10.6	0.87	6.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.61	0.27	0.32	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.001)	0.007	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.004)	<0.010(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.009	<0.005(0.002)	0.014	0.028	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.017	ND<0.0016	0.025	0.023	<0.010(0.002)
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.097	<0.01(0.005)	0.122	0.154	0.072
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	3.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00102	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.058(0.041)	0.04	<0.044(0.025)	0.044	<0.057(0.038)	0.062
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	0.031753293	<0.0286 (0.00635)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	31.1	30.5	26.7	29.6	30.9
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.1	7.1	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.2	1.3	0.6	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	89.1	119.8	46.4	-20.1	213.4
濁度	NTU	*	*	4.5	1.3	0.9	2.7	0.6	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1440	1380	1360	1310	1300
總溶解固體物	mg/L	1250	*	925	906	970	898	798	824
總硬度	mg/L	750	*	444	704	569	518	446	433
氯鹽	mg/L	625	*	99.3	105	96.4	92.6	112	98.7
總餘氯	mg/L	*	*	1.06	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.84	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	223	197	164	188	164	183
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.67	1.64	0.24	0.29	1.2	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	0.97	12.1	8.32	0.01	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.9	2.69	12.3	8.61	1.21	1.25
總含氮量	mg/L	*	*	3.32	2.72	12.3	9.23	1.69	1.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.75	0.74	0.67	0.36	0.89	0.94
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.001)	<0.001 (0.0007)	<0.001(0.0009)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002 (0.001)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00039	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.001)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	0.006	0.005	ND<0.0011	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.000071	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)	<0.0010 (0.0008)	<0.0010 (0.0010)	<0.0010 (0.0009)	<0.0010 (0.0010)
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0050	0.012	0.015	0.064	0.012	0.031
錳	mg/L	0.25	*	<0.01(0.003)	0.231	0.068	0.179	0.085	0.257
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	1	1.4	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00253	ND<0.00022	<0.00100 (0.00036)	<0.00100 (0.0004)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.037)	<0.055(0.04)	<0.039(0.034)	0.053	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	<0.004(0.0012)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00484)	<0.0286 (0.00628)	ND<0.00415	ND<0.00415	<0.0286 (0.00371)	<0.0286 (0.00408)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	33	27.6	27.6	31.2	27.6	29.2
pH 值	-	*	*	7.1	7	7.2	7.2	7	7.2
溶氧	mg/L	*	*	2.4	1.5	0.8	1.4	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	54.7	61.2	19.5	67.4	61.2	-12.8
濁度	NTU	*	*	1.6	0.75	6.3	1.1	0.75	10
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1390	1180	1090	1390	1130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	790	962	770	668	962	746
總硬度	mg/L	750	*	477	588	455	397	588	439
氯鹽	mg/L	625	*	86.8	101	70.1	58.2	101	60.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.56	0.44	1.4	0.79	0.44	1.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	135	159	149	150	159	176
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0109)	ND<0.0055	0.16	0.63	ND<0.0055	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.67	11.7	3.76	1.61	11.7	0.18
無機氮含量	mg/L	*	*	8.69	11.7	0.16	2.24	11.7	<1.12(1.12)
總含氮量	mg/L	*	*	8.8	11.8	5.25	2.22	11.8	1.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.37	0.35	0.39	0.76	0.35	0.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.00026	<0.001(0.001)	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002 (0.00045)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.00094	<0.005(0.002)	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.006	0.012	0.004	0.006	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0003)	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000071	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010 (0.0005)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0006)	<0.0010 (0.0007)	<0.0010 (0.0004)	<0.0010 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.009	0.015	0.009	0.009	0.007
錳	mg/L	0.25	*	0.141	0.053	0.139	0.06	0.053	0.173
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	1.1	0.7	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00037)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	<0.00100 (0.00026)
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	<0.00100 (0.00065)
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.039	0.038	0.036	<0.036(0.033)	0.038	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	<0.0286 (0.00413)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00522)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH 值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.93	1.6	0.9	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	12.3	108.4	47	5.3	2.8
濁度	NTU	*	*	0.65	7	0.25	0.45	0.45	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	2660	3050	2900	2990	1680	3120
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2400	3220	2990	2740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1780
氯鹽	mg/L	625	*	182	132	126	161	98.4	147
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1280	1830	2050	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.45	5.88	5.25	2.18	3.92
無機氮含量	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.37	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.46
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.76
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.82	0.924	0.353	0.927	0.207	0.188
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0093	0.0056	0.0174	0.0097	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.158	0.144
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.043	0.159
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	5.1	4.8	3.6	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00596	0.00487	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	23.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.9	2.2	2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	63.9	20.1	13.1
濁度	NTU	*	*	0.25	0.35	0.45	0.4	19	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2520	2890	3010	1610
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	1890	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	750	*	1900	874	1240	1600	1380	733
氯鹽	mg/L	625	*	121	108	410	146	146	71.8
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1810	881	1420	828	1680	807
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.1	0.11	0.17	0.03	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.91	4.38	4.59	4.47	4.44	3.5
無機氮含量	mg/L	*	*	4.02	4.5	4.73	4.68	4.52	3.62
總含氮量	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.13	5.04	4.26
氟鹽	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	0.93	0.78	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.396	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0164	0.0111	0.0072	0.0086	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.055	0.043	0.024	0.083	0.079
錳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.032	0.109	0.021
油脂	mg/L	*	*	0.4	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0897	0.0568	0.00813	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0199	0.0067	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	21	26.1	29.1	29	22.5
pH 值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	192.7	266.6
濁度	NTU	*	*	13	0.5	1.8	2	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	2950	2890	2900	2760	3370	3780
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3180	1290	2640	2830	3120
總硬度	mg/L	750	*	1890	1770	1620	1420	1810	1730
氯鹽	mg/L	625	*	627	92.3	129	146	138	120
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	904	285	1480	1830	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
無機氮含量	mg/L	*	*	4.34	3.5	5.23	7.36	7.19	5.76
總含氮量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.88	6.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.288	0.174	0.157	0.704	1.56	0.622
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
鐵	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.183	0.062	0.05	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.043	0.052	0.135	0.052	0.013	0.12
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00025)	<0.001(0.00020	<0.001(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00631	0.00403	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.021)	<0.055(0.033)	<0.055(0.039)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 第 1 季	110 第 2 季	110 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	30.8	29	20.9	25.4	31.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	6.9	7.2	6.9	6.8
溶氧	mg/L	*	*	1.42	6.2	7	1.48	1.9	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2	176	250.6	169.5
濁度	NTU	*	*	1.6	3.1	0.8	0.75	0.6	1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	2910	3090	3140	2940	2520
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260	2360	3000	2840	3130	2180
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1550	1660	1680	1230
氯鹽	mg/L	625	*	138	127	143	116	110	119
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600	1750	1760	1130
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0178)	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)	0.02	0.05	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86	3.74	7.22	6.01	5.28	6.63
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95	3.81	7.24	6.04	5.34	6.65
總含氮量	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8	6.41	5.73	7.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.99	0.94	0.84	0.81	0.7	0.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025(0.001)
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003	<0.0025(0.001)	0.003	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.304	0.242	1.43	0.359	0.32	0.698
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0312	0.0134	0.018	0.0152	0.014
鐵	mg/L	1.5	*	0.141	0.109	0.055	0.053	0.019	0.054
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037	0.103	0.096	0.026
油脂	mg/L	*	*	2.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	5.4	4.8	3.3	4.6	7.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00265	0.00207	0.00824	0.00225	0.0038	0.00447
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037	<0.055(0.027)	<0.034(0.032)	<0.055(0.026)	0.043	0.053
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0138)	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.4	20.7	25.9	30.9	30.7	22.6
pH 值	-	*	*	6.9	7.2	6.7	6.7	7.2	6.9
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.5	1.8	0.9	1.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	229.2	188.9	156.9	71.9	209.6
濁度	NTU	*	*	0.6	0.55	2.6	0.5	0.25	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	2940	3450	3250	2310	2290	3380
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130	3290	3180	2090	3350	3330
總硬度	mg/L	750	*	1680	1870	1750	1010	1780	1850
氯鹽	mg/L	625	*	110	144	110	137	143	130
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	2140	1820	1020	2100	1860
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)	ND(<0.0031)	ND<0.0031
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.03	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.28	4.79	6.02	4.21	7.13	5.42
無機氮含量	mg/L	*	*	5.34	4.84	6.05	4.23	7.17	5.44
總含氮量	mg/L	*	*	5.73	5.2	6.32	4.64	7.62	5.71
氟鹽	mg/L	4	8	0.7	0.74	0.74	0.71	0.84	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.003	<0.005(0.0017)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	0.01	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.32	0.475	0.95	0.848	0.805	0.61
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0148	0.016	0.0164	0.0226	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	0.028	0.02	0.037	0.03	<0.010(0.009)
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.17	0.078	0.026	0.054	0.059
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	4.6	4.1	6.6	7.5	5.9	5.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00043)	<0.001(0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.00300(0.00092)	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0038	0.00198	0.00269	0.00222	0.00395	0.00372
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043	0.054	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)	<0.061(0.042)	0.063
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0128)	<0.0286 (0.00685)	ND<0.00628	<0.0286 (0.00686)	ND<0.00628	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.9	31	29.1	22.6	25.2	31.1
pH 值	-	*	*	7	7	7.2	7	6.9	7
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	3.9	2.7	4
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	181.2	56.3	147.8	125.1	244.4
濁度	NTU	*	*	0.7	0.35	1.1	0.25	0.65	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2110	3040	3390	3260	3100
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3020	2010	2480	3380	3320	3040
總硬度	mg/L	750	*	1720	1020	1510	866	1870	1700
氯鹽	mg/L	625	*	130	85.1	121	102	105	111
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.06	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1030	1470	2070	1880	1760
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0035)	ND<0.0070	ND<0.0070	ND<0.0070	<0.02(0.0106)	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	0.08	0.02	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.38	3.77	4.77	5.12	5.13	4.76
無機氮含量	mg/L	*	*	6.38	3.85	4.79	5.14	5.16	4.87
總含氮量	mg/L	*	*	6.78	4.16	5.08	5.45	5.61	5.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.62	0.63	0.58	0.61	0.64	0.69
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	<0.001(0.001)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00048	<0.002(0.001)	<0.002(0.0004)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	0.004	0.003
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	<0.005(0.004)	0.005	0.006	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.266	0.38	0.69	1.1	0.818	0.462
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0135	0.0122	0.0135	0.015	0.0174
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.011	0.041	0.036	0.051	0.111
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.128	0.104	0.086	0.074	0.228
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.7	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.4	3.9	3.9	5.8	5.2	4.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00271	<0.00100 (0.00069)	<0.00100 (0.00062)	<0.00100 (0.00078)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00256	0.00198	0.00292	0.0128	0.00307	0.00155
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.031)	<0.039(0.038)	0.041	<0.066(0.051)	0.071	<0.038(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0007)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00571)	<0.0286 (0.00570)	<0.0286 (0.00483)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00412)	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	22.7	22.9	30.7	22.7	23.2
pH 值	-	*	*	7	7.3	7.3	7	7.3	6.9
溶氧	mg/L	*	*	2.8	1.2	0.7	0.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	75.4	139.8	50.4	29.7	139.8	130
濁度	NTU	*	*	0.45	2.7	0.5	1	2.7	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1670	2540	2620	2170	2540	3030
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1720	2450	2370	1870	2450	3030
總硬度	mg/L	750	*	880	1430	1440	1050	1430	1700
氯鹽	mg/L	625	*	65.1	95.2	67.9	64.3	95.2	85.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.15	ND<0.026	ND<0.026	0.15	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	905	1420	1160	1060	1420	1680
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0055	<0.02(0.0152)	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0152)	ND<0.005
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09	<0.01(0.001)	0.07	0.05	<0.01(0.001)	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.47	1.8	2.79	2.98	1.8	2.31
無機氮含量	mg/L	*	*	2.56	1.82	2.86	3.03	1.82	2.34
總含氮量	mg/L	*	*	7.07	2.12	3.19	3.34	2.12	2.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.97	0.64	0.61	0.7	0.64	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	<0.002(0.001)	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	0.005	<0.002(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.005(0.003)	<0.005(0.003)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.22	0.218	0.189	0.238	0.218	0.472
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0146	0.012	0.0127	0.014	0.012	0.0137
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.088	0.018	0.06	0.088	0.047
錳	mg/L	0.25	*	0.131	0.249	0.14	0.132	0.249	0.205
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	4.2	2.6	2.9	3.3	2.6	3.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00024)	<0.00100 (0.00035)	<0.00100 (0.00067)	<0.00100 (0.00024)	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0023	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00053)	<0.00100 (0.00078)	<0.00100 (0.00093)	<0.00100 (0.00069)
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.034)	0.043	0.047	0.05	0.043	0.05
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	ND<0.00358	ND<0.00358	ND<0.00338	<0.0286 (0.00614)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.3	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0	0.4	0.5	1.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	-97.8	42.1	37.7	26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	6.6	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2070	2350
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1200	1780	1640	1530	1260	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	323	298	45.8	345
氯鹽	mg/L	625	*	420	581	549	493	328	406
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	185	389	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.65	1.65	2.92	2.6	1.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.23	0.22	0.19	2.78	0.29
無機氮含量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總含氮量	mg/L	*	*	0.93	3.8	2.42	3.57	5.81	2.77
氟鹽	mg/L	4	8	1.45	1	1.02	1.04	1.02	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.029	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0347	0.024	0.0165	0.0216	0.0195	0.0204
鐵	mg/L	1.5	*	0.344	0.288	0.027	0.1	0.046	0.049
錳	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	2.3	6	4	3.5	3.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00527	0.0123	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	29.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.4	0.9	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-82.8	3.3	16.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1850	2020	1760	1760
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1320	1240	1100	1270	1400	1070
總硬度	mg/L	750	*	301	185	320	284	268	258
氯鹽	mg/L	625	*	408	330	380	554	501	224
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	310	222	264	202	317
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	4.37	1.05	0.5	0.62	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.03	ND<0.001	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5
總含氮量	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.18	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.004	0.018	ND<0.003	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0245	0.0271	0.0286	0.029
鐵	mg/L	1.5	*	0.051	0.051	0.095	0.028	0.095	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.036	0.041	0.037	0.04	0.044
油脂	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.9	0.9	3	2.2
總有機碳	mg/L	10	*	2	3.9	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00301	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.4	21.5	27.4	26.1	28.3	23.6
pH 值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.6	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-32	91	-93	70.3	98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.8	1.7	1	2.8	2.7	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2240	2560	2050	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1190	1430	1610	1310	1320	1070
總硬度	mg/L	750	*	215	319	284	184	280	296
氯鹽	mg/L	625	*	14.9	926	1500	317	318	370
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	242	235	301	172	197
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	0.74	0.55	2.94	1.52	1.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.07	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	4.03	0.82	0.56	4.99	1.56	1.54
總含氮量	mg/L	*	*	4.36	0.92	0.78	5.73	1.82	1.64
氟鹽	mg/L	4	8	1.21	1.13	1.54	1.34	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.017	0.006	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0795	0.0237	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444
鐵	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.306	0.213	0.134	0.277
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.056	0.053	0.044	0.047	0.059
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.2	1	1.2	2.8	1.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00053)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005 (0.00020)	<0.001 (0.00037)	<0.001 (0.00019)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	<0.0005 (0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001 (0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286 (0.0125)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	27.5	26.9	24.7	25.8	28.6
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.7	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	1.6	1.7	1.48	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	41.9	-34.1	161.8	19	-38.9
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8	5.7	0.65	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	1660	2130	3740	1372	1280	1670
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500	1240	2230	800	736	1240
總硬度	mg/L	750	*	337	204	280	297	332	267
氯鹽	mg/L	625	*	492	505	1030	233	176	363
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021	0.02	0.06	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	245	281	131	135	188
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55	1.59	<0.02(0.0183)	0.33	0.56	1.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.2	0.04	0.61	0.47	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61	1.79	0.06	0.95	1.04	1.9
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	1.54	0.84	1	1.06	2.3
氟鹽	mg/L	4	8	1.19	1.07	1.02	0.9	0.79	1.03
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	0.003	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004 (0.0004)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.036	0.0476	0.0412	0.046	0.0362
鐵	mg/L	1.5	*	0.394	0.326	0.408	0.15	0.244	0.357
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.056	0.059	0.041	0.085	0.067
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8	0.7	0.7	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	<0.034(0.027)	<0.034(0.027)	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001 (0.00044)	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00981)	<0.0286 (0.00944)	<0.0286 (0.00743)	<0.0286 (0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	20.7	25.5	26.8	26.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.9	7.9	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	3.4	0.2	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	19	229.2	50.4	-66.2	-18.1	-133.6
濁度	NTU	*	*	0.65	0.55	3.5	1.8	3.3	5
導電度	μmho/cm	*	*	1280	3450	1360	2090	1550	3890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	736	3290	1290	1380	962	2490
總硬度	mg/L	750	*	332	1870	281	224	294	448
氯鹽	mg/L	625	*	176	144	664	326	249	1070
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND<0.018	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	135	2140	261	336	137	283
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.004)	<0.02(0.0052)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	<0.02(0.0129)	0.77	3.02	0.72	1.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.009)	0.04	0.18	0.02	0.09	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47	4.79	0.27	3.01	0.1	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04	4.84	1.22	6.05	0.91	1.16
總含氮量	mg/L	*	*	1.06	5.2	1.31	6.09	0.91	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.79	0.74	0.96	1.2	0.9	0.94
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0015)	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0017)	ND<0.0011	<0.005(0.005)	ND(<0.0011)	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	0.01	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.475	<0.005(0.002)	0.01	0.008	<0.005(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.046	0.0148	0.0338	0.0439	0.039	0.0335
鐵	mg/L	1.5	*	0.244	0.028	<0.01(0.002)	0.961	0.13	0.045
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.17	0.036	0.07	0.092	0.169
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	4.1	0.8	2.2	0.8	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003)	ND<0.00029	<0.001 (0.00032)	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	<0.00100 (0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	0.00198	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.041)	0.054	<0.044(0.024)	<0.068(0.049)	<0.055(0.031)	0.061
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001 (0.00059)	ND<0.00024	<0.001 (0.00025)	ND<0.00021	<0.00100 (0.00033)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286 (0.00685)	<0.0286 (0.00669)	<0.0286 (0.00629)	<0.0286 (0.0254)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	27	26.9	21.1	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8	8	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.9	1	0.4	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	85.1	20.6	26.3	-190.7	-80
濁度	NTU	*	*	1.8	4	5.6	2	12	11
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1940	1660	1810	3750	1280
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1260	1070	926	1120	2070	706
總硬度	mg/L	750	*	326	154	207	174	404	268
氯鹽	mg/L	625	*	389	271	226	290	916	235
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽	mg/L	625	*	168	285	238	278	247	189
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0077)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	0.66	3.81	1.08	1.89	0.72	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.005)	0.01	<0.01(0.001)	0.022	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	0.78	0.09	0.13	0.01	0.15
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78	4.6	1.17	2.04	0.73	1.36
總含氮量	mg/L	*	*	0.8	4.62	1.17	2.06	0.77	1.36
氟鹽	mg/L	4	8	0.77	1.7	1	1.44	1.35	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00045)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.002(0.001)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	0.004	ND<0.00054	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0018	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.008	<0.005(0.004)	0.003	0.025	0.006	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.0363	0.0341	0.0681	0.0551	0.0284
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.413	0.222	1.49	0.979	0.929
錳	mg/L	0.25	*	0.068	0.051	0.057	0.099	0.153	0.085
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.9	1.8	2	0.6	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	0.00289	ND<0.00022	<0.00100 (0.00020)	<0.00100 (0.00056)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	<0.086(0.071)	ND<0.0276	0.042	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0016)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00503)	ND<0.00415	<0.0286 (0.00480)	<0.0286 (0.00564)	ND<0.00338	<0.0286 (0.00500)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.8	24.4	27.8	23.8	25.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	8	8	7.8	8.2
溶氧	mg/L	*	*	3.8	0.8	0.3	0.4	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	13.5	110.1	51.5	-35.8	110.1	-63.2
濁度	NTU	*	*	5.2	4.4	2.2	5.6	4.4	23
導電度	μmho/cm	*	*	2130	1230	1960	1570	1230	2020
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1220	854	1090	958	854	1020
總硬度	mg/L	750	*	255	298	253	177	298	351
氯鹽	mg/L	625	*	334	211	304	210	211	325
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	341	169	209	240	169	139
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.0087)	<0.02(0.0074)	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	1.81	0.35	1.22	1.94	0.35	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.57	0.24	0.22	1.22	0.24	0.09
無機氮含量	mg/L	*	*	5.38	0.6	1.44	3.17	0.6	<0.48(0.48)
總含氮量	mg/L	*	*	5.95	0.7	1.72	3.1	0.7	0.42
氟鹽	mg/L	4	8	1.42	0.89	1.11	1.28	0.89	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001 (0.00030)	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	<0.005(0.001)	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.014	0.008	0.007	0.014	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	ND<0.000071	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000071	ND<0.000059
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0378	0.0362	0.028	0.0534	0.0362	0.0436
鐵	mg/L	1.5	*	0.663	0.648	0.125	0.569	0.648	0.873
錳	mg/L	0.25	*	0.058	0.064	0.047	0.049	0.064	0.1
油脂	mg/L	*	*	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	2.2	0.9	1.2	1.6	0.9	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00043
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00046
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100 (0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00028
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055	0.044	0.038	0.045	0.044	<0.036(0.036)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.0019
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00021	ND<0.00021	<0.00100 (0.00025)	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00408)	<0.0286 (0.00454)	ND<0.00358	<0.0286 (0.00442)	<0.0286 (0.00454)	<0.0286 (0.00651)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	<0.1(0.02)	0.1	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.3	-4.9	145.1	-190.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	2400	3850	2370	2650	4860	3080
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1800	2550	1450	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	307	417	295	358	464	1980
氯鹽	mg/L	625	*	653	962	439	649	1160	599
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	325	447	382	453	464	455
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.94	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81
氟鹽	mg/L	4	8	1.32	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006
鋅	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123
錳	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182
油脂	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.9	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	31.2	27.7	21	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-168.4	50.2	30.1	-107.5
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.5	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4760	2450	1890	1980	2960
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340	2640	1370	1120	1390	1780
總硬度	mg/L	750	*	451	448	305	303	347	395
氯鹽	mg/L	625	*	444	974	510	292	339	656
總餘氯	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	428	264	227	290	482
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.23	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77
總含氮量	mg/L	*	*	1.49	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75
氟鹽	mg/L	4	8	1.13	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206
鐵	mg/L	1.5	*	0.168	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382
錳	mg/L	0.25	*	0.132	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188
油脂	mg/L	*	*	0.2	1	1	3.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.3	26.1	28.3	31.9	25.1
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.3	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	55.6	-54.7	51.4	-119.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	3.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1620	1450	2090	2950	1370
總硬度	mg/L	750	*	480	365	358	364	380	360
氯鹽	mg/L	625	*	918	708	1060	644	628	389
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	733	429	417	384	352	298
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.97	1.4	1.26	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	ND<0.001	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.32	2.18	1.95	2.08
總含氮量	mg/L	*	*	2.47	1.89	1.64	2.38	2.49	2.41
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.22	1.27	1.18	1.15	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004 (0.0001)	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0221	0.0184	0.0315
鐵	mg/L	1.5	*	0.229	0.484	0.295	0.305	0.112	0.266
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.142	0.151	0.22	0.159	0.196
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.2	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001 (0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0005 (0.00016)	ND<0.00015	<0.001 (0.00033)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.029)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	33.1	30.4	23.8	29.8	30.3
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	7.8	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.4	0.9	2.41	2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-57	-132.6	-32.7	-4	-175
濁度	NTU	*	*	0.5	1.2	1.7	10	0.7	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2560	2320	2330	2210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010	1640	1580	1370	1330	1320
總硬度	mg/L	750	*	346	396	390	393	454	476
氯鹽	mg/L	625	*	672	452	415	366	337	154
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	383	326	297	269	288	134
硫化物	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.9	1.79	1.71	2.22	2.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)	0.02	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)	0.03	0.01	<0.01(0.003)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.96	1.8	1.76	2.25	2.16
總含氮量	mg/L	*	*	3.41	2.22	1.82	1.87	2.27	2.63
氟鹽	mg/L	4	8	1.55	1.1	1.14	1.09	0.92	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.003	0.004	0.005	0.011	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004 (0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0247	0.0339	0.0281	0.0272	0.0266
鐵	mg/L	1.5	*	0.073	0.227	0.219	0.125	0.217	0.536
錳	mg/L	0.25	*	0.158	0.194	0.191	0.176	0.22	0.273
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00046)	<0.001 (0.00051)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00721)	<0.0286 (0.0103)	<0.0286 (0.00612)	<0.0286 (0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	20.5	26.3	28.5	28.1	22.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.7	2.8	0.4	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-30.2	-30.3	-155.3	-185.7	-133.1
濁度	NTU	*	*	0.7	1.9	3.4	2.5	5.9	2.3
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2680	2450	3170	3280	2370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1330	1580	1470	1970	1880	1310
總硬度	mg/L	750	*	454	396	404	396	405	391
氯鹽	mg/L	625	*	337	468	361	604	479	362
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	288	344	288	371	313	302
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0025	ND(<0.0025)	<0.02(0.0059)
氨氮	mg/L	0.25	*	2.22	1.95	1.76	1.98	1.86	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.006)	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.07	0.04	0.01	0.01	0
無機氮含量	mg/L	*	*	2.25	2.02	1.85	2	1.87	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	2.27	2.04	1.87	2.01	1.89	2
氟鹽	mg/L	4	8	0.92	1.09	1.1	1.08	1.3	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.005(0.0015)	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.01(0.0032)	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.002)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.011	0.016	ND<0.0018	0.019	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272	0.022	0.0194	0.0283	0.0324	0.0231
鐵	mg/L	1.5	*	0.217	0.133	<0.01(0.003)	0.41	0.042	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.22	0.231	0.217	0.213	0.24	0.2
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001 (0.00096)	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)	0.061	<0.056(0.037)	0.043	<0.055(0.035)	0.056
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0009)	<0.004(0.0010)	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	<0.0286 (0.0229)	ND(<0.00628)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 3 季	112 年第 4 季	113 年第 1 季	113 年第 2 季	113 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	29.9	27.5	23.5	27.8	31.9
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.9	0.8	0.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-94.3	-120.7	-130.8	-179.4	-113.3
濁度	NTU	*	*	10	5.1	2.5	3.6	15	10
導電度	μmho/cm	*	*	2590	2970	2900	4020	2710	4270
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1660	1820	1600	2370	1630	2950
總硬度	mg/L	750	*	526	443	403	376	438	785
氯鹽	mg/L	625	*	392	562	443	758	508	1050
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.024	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	303	365	302	448	341	435
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.21	1.81	1.28	1.79	1.37	1.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.77	0.08	0.02	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.25	1.82	1.28	1.88	1.4	1.94
總含氮量	mg/L	*	*	2.78	1.84	1.29	1.89	1.64	2.05
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	1.14	1.24	1.41	1.13	1.01
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.001 (0.00025)	ND<0.00049	ND<0.00026
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00028	ND<0.00048	<0.002 (0.00030)	<0.002 (0.00045)	ND<0.00049	ND<0.00039
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039	<0.005(0.001)	ND<0.00069	0.003	ND<0.00054	ND<0.00044
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)	<0.010(0.001)	ND<0.0013	<0.005(0.001)	ND<0.0018	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0011	0.014	<0.002(0.002)	<0.002(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004 (0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000071
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0193	0.0239	0.0216	0.0351	0.0248	0.0263
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010(0.004)	0.038	0.149	0.846	0.182	0.67
錳	mg/L	0.25	*	0.268	0.248	0.19	0.183	0.206	0.396
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	0.8	0.9	0.9	<0.5(0.2)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	<0.001 (0.00041)	<0.00100 (0.00053)	ND<0.00022	<0.00100 (0.00044)	<0.00100 (0.00051)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00025
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.033)	<0.039(0.031)	0.063	<0.039(0.029)	0.055	<0.038(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND(<0.00048)	<0.004(0.0015)	ND<0.0022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286 (0.00645)	<0.0286 (0.00438)	<0.0286 (0.00516)	ND<0.00415	ND<0.00338	ND<0.00338

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	114 年第 1 季	114 年第 2 季	114 年第 3 季	114 年第 4 季	115 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.4	24	21.6	29.7	24	18.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	8	7.9	7.6	8.2
溶氧	mg/L	*	*	0.5	4.2	0.5	0.5	4.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-154	-44.3	-123.1	-147.1	-44.3	-169.8
濁度	NTU	*	*	2.4	2.7	4.5	2.9	2.7	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	4080	2960	3470	3410	2960	2670
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	1830	2120	2090	1830	1580
總硬度	mg/L	750	*	387	361	364	331	361	327
氯鹽	mg/L	625	*	864	494	614	646	494	442
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.024	ND<0.026
硫酸鹽	mg/L	625	*	448	325	380	413	325	330
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056	ND<0.0056
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19	1.48	1.24	1.82	1.48	1.34
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	ND<0.00014	<0.01(0.0003)	<0.01(0.002)	ND<0.00014	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.01	0.1	0.01	<0.01(0.007)
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21	1.49	1.25	1.92	1.49	<1.36(1.36)
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	2.17	1.76	2.08	2.17	1.34
氟鹽	mg/L	4	8	1.31	1.25	1.34	1.33	1.25	1.16
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.0004
銅	mg/L	5	10	ND<0.00044	<0.002(0.001)	ND<0.00071	ND<0.00071	<0.002(0.001)	ND<0.0007
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00094	ND<0.00094	ND<0.0010	ND<0.0010	ND<0.00094	ND<0.0010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000071	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080	ND<0.000080	<0.0004 (0.0001)	ND<0.000080
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0205	0.0152	0.0207	0.0253	0.0152	0.0287
鐵	mg/L	1.5	*	0.198	0.389	0.282	0.335	0.389	0.64
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.152	0.158	0.145	0.152	0.152
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.5)	0.9	0.8	0.9	0.9	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00059	ND<0.00053
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00051
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00047
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00023	<0.00100 (0.00022)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00019
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.056	0.047	<0.036(0.033)	0.039	0.047	0.099
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0022	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00338	ND<0.00338	<0.0286 (0.00369)	<0.0286 (0.00401)	ND<0.00338	ND<0.00358

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.6	0.3	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	233.6	227.5	60.8	188.6	96.4	190	109.6	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	968	1080	961	928	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.3	0.2	1	<0.1(0.03)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.3	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	86

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	529	1000	1080	793	995	1100	443	797	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	210.1	113.4	2.5	-61.4	112.3	-62.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	502	625	629	831	955	875	554	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1(0.0)	0.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-25.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.5	186.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	502	1270	1160
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.05)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	130.1	132.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	983	1000	988	618	1010	1060	544	548	540
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.1	1.4	1	1.9	0.7	2.6	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	115.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	707	715	702	731	721	734	971	942	643
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	95.3	93.7	90.8	130.8	138.8	107.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.3	7.8	7.3	7.3	7.5	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	996	998	1002	590	1008	1032	873	1020	1026
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.0	3.5	1.2	1.0	1.8	1.2	1.28
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	124.8	148.2	180.6	149.0	127.0	149.8	122.4	140.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	590	1030	1060	1210	761	723	484	1920	480
溶氧	mg/L	*	*	0.25	1.1	1.1	0.3	1.99	2.10	5.3	1.2	5.3
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	145.8	125.4	81.7	119.2	114.8	91.5	-63.2	90.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.3	7.6	7.3	7.1	7.1	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	910	1060	1010	1000	761	1090	960	551	901
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.2	1.3	2.6	2.0	1.6	1.2	2.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	143	101.4	129.2	76.5	119.2	-120.1	35	113.9	152.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	7.8	8	7.3	7.1	8	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	901	435	490	760	853	501	743	880
溶氧	mg/L	*	*	5.8	0.9	5.8	0.9	2.1	1.0	5	1.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	80	151.6	80.0	170.5	127.4	135.2	106.2	118	146.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	7.2	7.5	7.3	7	7.8	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	532	503	1030	674	943	932	522	739	708
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	0.6	3.7	0.9	1.7	1.8	1.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	15	84	21	120	15	138	111	116	332

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.2	7.9	7.2	7.2	7.5	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	769	724	919	537	1120	910	391	875	781
溶氧	mg/L	*	*	4	1.5	1.1	3.6	2.5	1.29	5.2	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	130	139	147	138	214	166.7	117	73.6	55.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	453	281	595	888	1130	1170	1160	1020	1070
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1.7	1	2.0	3.1	1	1.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	72	68	43	-108	-0.4	57.8	30.4	-3.8	69

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	675	678	655	739	808	800	791	836	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	95.2	-2.7	80.2	177.2	107.5	-14.2	-64.9	52.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.9	7.4	7.3	7.3	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1650	965	880	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.6	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-34.8	-68.1	-64.9	-136.8	-12	155	82

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	769	914	635	593	586	648	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.0)	0.9	1.7	0.1	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-14	-36.5	-50.6	-23.7	-17.6	-75.5	6.0	-55.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.4	7.6	7.7	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	837	806	818	793	780	790	633	713	648
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	2.0	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	167.2	-40.1	-22.8	151.7	-53.6	-25.8	83.9	-55.8	-135.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	687	660	698	760	692	680	633	779	791
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.6	0.7	<0.1(0.02)	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	-119.3	-90.3	85.4	-73.1	-39.3	62.6	-49.3	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	567	539	215	554	577	469	695	700
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.6	1.4	0.3	1.5	1.1	1.03	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	136.0	261.0	136	200	345	148.2	305.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2	7.6	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	650	676	671	483	782	662	205	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2	166	138.0	46.2	182	154.0	160

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	6.9	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	692	776	767	670	817	761	722	565	628
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	1.0	2.6	2.1	0.7	0.4	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	229	220	130	72.9	257.0	144.0	22.9	248.0	16.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.4	7.3	7.2	7.8	7.4	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	670	647	677	354	844	965	860	761	672
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.6	1.2	0.6	1.8	1.3	0.39	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	188.0	248.0	31.3	232	249	188.8	-29.5	60.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.4	7.6	7.3	7.6	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	502	535	1010	629	723	542	706	6370	590
溶氧	mg/L	*	*	0.97	0.6	1.3	0.4	1.4	0.5	0.4	1.0	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.9	-60.8	129.2	-112	26.0	-44.9	26.7	85.2	-31.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.2	7.6	7.8	7.5	7.8	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	839	567	581	393	384	502	405	388	440
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.6	0.8	0.7	0.6	0.9	0.5	1.1	2
氧化還原電位	mV	*	*	108.0	-25.9	-25.9	94.3	33.9	89.1	37.7	108	186

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	528	640	636	779	808	670	446	524	625
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.6	1.7	2.1	1.2	1.3	0.7	0.8	1
氧化還原電位	mV	*	*	132	-110	250	-67.7	57.1	12.8	160	318	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.7	8.1	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	480	520	563	573	624	687	652	644	601
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2	0.3	0.6	0.6	0.7	2.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	121	92.3	163	-33.4	111	121	29	-23.1	110.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6	7.6	8.2	7.5	7.4	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	390	382	439	456	480	667	574	551	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.2	2.3	1.7	1.0	2	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-196	21	76.3	253	268.0	71.0	84.3	54.1	131

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	380	438	409	421	461	518
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	225	192	-34.3	83.6	131.8	61.2	128.6	-51.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	515	520	543	602	595
溶氧	mg/L	*	*	0.33	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	136	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	358	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	572	495	306	407	350	410	427	433	445
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	1.1	1.9	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-34.3	-33.6	-15.6	3.2	-48.2	-9.9	33.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	436	434	383	423	414	418	403	417
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.6	1.8	1.3	1.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.3	-109.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.4	7.6	7.52	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	428	428	370	435	330	343	375	380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-48.3	-62.6	-50.3	78.5	-50.3	-44.8	-114.8	-107.9	-25.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	353	371	357	176	344	318	294	336	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	82.5	138.0	248.0	109	105	105	139.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	432	426	385	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.6	1.0	0.7	0.7	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0	37	51.4	113.0	-20.1	193.0	160.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	8.2	6.9	8.4	7.6	7.5	7.5	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	387	342	327	259	349	357	318	249	370
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.9	0.6	0.8	0.8	1.4	1.2	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	229	188	319	222	173	169	270.0	27.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.3	7.6	7.8	7.6	7.4	8.1	7.8	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	259	425	229	322	314	333	296	369	514
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.6	0.3	2.3	1.6	0.3	0.4	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	319	190.0	173.0	148	200	268	236.4	174	83.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.8	8	7.4	7.8	8.1	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	347	383	327	421	310	238	422	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.53	0.5	0.4	0.71	1.1	0.5	0.4	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	107.9	-274.0	-256.0	147.2	77.2	83.3	122	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.4	7.7	7.5	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	429	387	389	652	419	454	488	425	422
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.5	0.6	0.5	0.9	0.4	0.8	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	191.0	-324.0	-294.0	187	134.0	98.2	94	142	224

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	8.3	7.9	7.8	7.6	7.8	7.5	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	450	460	453	488	869	573	558	617	601
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.4	2.2	1.7	1.8	2.1	0.8	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	102	-55.6	249	48.4	327	97.5	185	299	175

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8	7.9	7.4	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	509	575	552	523	607	563	512	487	545
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.4	1.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	102	79.7	155	76.3	30	-268	96.4	487.0	40.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.8	7.8	7.6	7.6	8.1	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	399	572	398	502	736	736	605	574	578
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.9	1	0.8	1.2	1.2	1	1.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	120	105	57	202	4.0	4.0	131	86.1	109

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	687	620	621	599
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	205	-35	130	20	10	23	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	982	818	744	1480
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-50	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	563	634	597	664	861	854	768	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-50	30	-154	49	104.0	385.0	31	30	132

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	690	608	658	585	1120	652	608	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-53	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	516	588	889	1140	1450	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.8	0.8	1.3	0.5	1.4	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	723	1070	686	747	612	1280	608
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.9	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	138.1	154.5	153.1	114.9	148.7	156.7	190.5	136.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	534	562	551	569	542	525	779	814	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.5	104.2	101.2	-67.7	-90.2	198.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7	7.6	7.5	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	3770	544	538	2180	515	525	9270	2260	2090
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.4	1.5	1.4	1.4	1.33	0.4	1.70	1.59
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	172.5	170.1	137	165.3	150.4	102.1	112.4	102.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2180	2240	2350	653	1740	1770	675	522	1870
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.30	1.30	1.3	1.22	1.6	0.5	1.3	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	137	141.4	128.1	-69.6	-60.1	-80.1	-101.9	-144.1	-71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	377	646	536	472	1740	690	655	1150	398
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.20	1.60	0.7	1.22	1.50	0.7	2.30	0.40
氧化還原電位	mV	*	*	-94.8	-66.7	168.5	-77.9	-60.1	173.5	-51.2	120.2	-71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	603	396	329	608	1800	370	286	655	363
溶氧	mg/L	*	*	0.60	0.40	1.00	0.6	1.30	0.20	0.6	1.1	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-65.1	100.5	-6.5	-76.1	-68.8	-226.4	92.3	-103.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	514	467	574	1060	587	902	420	552	560
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.8	0.7	2	1	2.7	2.9	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	-43.5	122.3	18.8	36.9	38.2	-28.2	24.3	-84.1	25.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	590	508	621	590	612	881	657	846	840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	1.9	1.9	2.3	2.2	0.9	1.30	2.00
氧化還原電位	mV	*	*	-76	105.3	34.4	30.9	-47.7	38.7	-135.1	-69.8	101.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	579	850	954	1750	1470	1760	486	406	417
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	1.3	0.1	0.80	1.40	0.9	0.7	3.6
氧化還原電位	mV	*	*	-141.3	-10.6	-87.8	-356	-151.2	-263.3	76	202	-29.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	849	517	533	533	608	593	639	638
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.5	0.28	0.4	0.5	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	152	52	41	59	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	613	534	612	1100	772	628	586	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	3.5	0.2	0.5	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-60	16	-5.6	-37	170	-114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	598	666	585	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-157	-104	22.0	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.6	6.7	6.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	435	468	507	513	922	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.8	0.3	0.8	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	-79	7	25	-64	-91	-76	-82	-32

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	473	462	440	495	462	495	459	437
溶氧	mg/L	*	*	0.93	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-55	70	84	138	-55	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	437	351	364	5.5	480	386	554	502	579
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.8	1.8	0.7	1.7	1.9	1.6	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	185.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	760	802	772	611	594	586	511	527	782
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.1	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.9	7.5	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3770	799	790	407	763	726	412	413	425
溶氧	mg/L	*	*	1.25	1.9	1.9	1.4	1.9	1.8	1.1	1.2	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	123.5	130.5	124.1	121.4	133.5	118.1	145.2	121.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8	7.9	7.8	8.5	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	407	422	434	398	511	519	474	1320	504
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.3	1	1.26	1.20	1.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	145.4	135.2	-64.9	-140.9	-157.7	14.7	101.2	-153.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.8	8	7.9	7.9	8	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	595	382	760	340	511	347	312	1150	617
溶氧	mg/L	*	*	3	1.1	2.0	0.3	1.3	1.8	0.6	2.3	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	113.3	-57.3	135.1	-170.4	-140.9	189.9	183.2	127.6	125.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	8	7.8	7.9	8.1	7.5	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	602	616	334	373	537	591	518	570	592
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.9	0.9	0.5	1.1	3.0	1	1.6	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	120.4	129.8	30.6	-158.8	126.7	80.7	112.4	106.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.6	7.8	7.4	7.5	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	480	565	714	542	710	842	282	857	886
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.1	1.8	0.9	1.6	1.1	1.3	1.1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	6.6	91.2	40.2	-70.2	78.5	59.4	94.6	-64.5	-3.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	8	7.5	8.2	8.2	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	412	1490	937	834	678	725	456	329	411
溶氧	mg/L	*	*	0.1	2.2	2	0.5	2.2	2.7	1.4	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-36.2	123.6	69.9	16	-14.5	61.3	59.7	-51.5	169.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.7	7.9	7.7	7.7	7.9	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	349	507	428	404	578	546	401	384	499
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.6	0.5	0.8	3.6	0.4	0.7	3.2
氧化還原電位	mV	*	*	-17.4	45.8	63.5	-207	-27.1	178.4	-45.7	211	19.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	253	16000	6870	8920	14100	11000	8550	15200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-198	-54	15	97	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21500	880	13900	8870	26600
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-46	-164	-143	-52	-45	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.4	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12000	6070	2890	7740	6020	11300	8140	3370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	30	138.0	163.0	-25	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9310	6000	9740	8860	11600	5650	2460	4200
溶氧	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	130	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	5060	8820	6060	8640	8200	5890	17200	5510
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.8	1.5	0.8	0.9	0.3	0.8	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	95	10	68	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5920	4580	4450	4410	4420	4270	12500	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.8	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	163.8	152.9	145.3	168.9	159.7	-77.9	139.6	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	5840	5610	4530	4210	4040	6580	6370	5800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	3.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	38.7	32.7	42.5	81.7	70.2	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.5	7.7	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	6520	5710	5810	4440	581	5910	9270	5910	5890
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.0	1.1	0.4	1.1	1.2	0.4	1.2	1.26
氧化還原電位	mV	*	*	92.8	133.6	140.7	165.7	148.9	152.4	102.1	118.9	126.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.9	7.8	7.6	7.8	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	4440	7090	7180	2680	7060	7230	6880	3180	7190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.5	4.3	0.59	0.60	0.4	1.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	167.4	155.8	178.7	185.4	161.3	51.8	161.7	144.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5280	2640	2610	10400	7060	5390	14400	590	5990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	4.2	3.9	0.4	0.6	2.1	0.6	0.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	79.7	174.0	173.1	-14.9	185.4	15.6	-84.3	-31.5	174.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.5	7.8	7.9	7.5	7.9	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	9500	6110	6050	7710	6150	3010	8320	5060	4970
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	0.6	0.5	0.4	0.2	2.6	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	176.2	174.9	61.4	125.4	178.9	41.2	112	104.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.2	7.9	7.8	7.8	7.5	7.9	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	16100	4670	9280	12600	16000	5010	5930	8530	3640
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.8	1.8	0.4	0.8	2	0.4	6	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-167.2	0.09	25.4	128.4	30.8	205.7	215.5	37.6	37.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.7	7.8	8.4	7.8	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	14500	1660	5300	7570	4560	7380	10800	6830	4510
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.7	0.8	2.8	2.5	0.3	3.6	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	-89.5	185.4	-11.4	70.4	1.4	144.7	-78.2	74.4	44.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.8	9.3	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	5730	3680	7140	14900	7820	2640	4460	8810	4520
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	0.9	0.6	1.5	2.2	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	86.6	19.9	59.6	-163.6	102.1	-16.0	-83.3	70.1	114

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	1320	1180	1290	1380	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.6	0.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-32	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	6340	9010	594	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	3.3	0.3	1.2	2.2	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-25	-217	-26	-91	37	141	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2850	1630	1230	7900	4710	1640	4990	3110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	202	-94	-125	-0	306.0	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	905	1110	1290	1520	1350	1410	4550	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.38	1.1	2.2	2.67	0.81	0.60	0.21	3.57	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	26	114	62	177	157	-1	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2150	1830	1760	1850	1780	1400	2480	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.0	0.8	0.3	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	75	24	114	23	32	11	30	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3070	1580
溶氧	mg/L	*	*	0.8	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	131.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2520	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7	1.1	1.3	1.6	0.4	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	26.3	40.6	39.2	0.8	20.4	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1191	1030	1042	1570	1051	1072	4020	1040	1038
溶氧	mg/L	*	*	2.57	1.7	1.7	2.4	1.6	1.7	0.4	1.7	1.58
氧化還原電位	mV	*	*	127.8	140.2	146.4	186.6	158.9	151.4	81.4	144.5	135.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1570	1860	1830	920	1640	1820	1510	5920	1890
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	0.5	4	0.85	0.70	1.8	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	71.3	80.5	207.4	61	105.4	100	8.8	84.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5	7.8	7.7	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1090	901	728	1640	1110	360	1310	2280
溶氧	mg/L	*	*	2.1	1.7	3.4	1.6	0.9	2.8	5.1	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	85.5	145.4	202.6	11.8	61.0	77.4	54.8	112.7	127.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	7.6	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	818	2260	2210	1090	2010	1800	3230	738	774
溶氧	mg/L	*	*	2.0	1.5	1.5	2	2.0	2.2	1.1	1.5	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	57.8	128.0	129.1	149.4	105.4	132.0	57.2	184.8	134.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	830	804	1400	824	1570	2200	1280	3640	1670
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.8	1.7	2.7	1.5	1.5	2.5	2	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	55.6	200.5	18.6	112	40.9	75.4	133.7	16.4	37

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.5	7.5	8	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2650	3260	1410	778	1140	2240	771	1010	2510
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	2.8	2.4	2.8	2.7	1.9	3.8	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-34	93.6	93.6	-19.9	1.4	141.9	27.8	80.4	63.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.9	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2490	2210	2020	879	2560	1690	941	1460	994
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.8	0.4	0.5	1.6	3.7	2.7	2.3	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-15.5	36.6	60.1	-236.6	16.5	6.9	-23.8	-59.6	119

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2690	285	1920	1870	2010	2050	1990	1960	1840
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.4	0.2	0.28	0.4	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	65	-91	-30	-56	-210	-183	-153	-128

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	1760	3340	710	2080	2260	5190
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	2.9	0.5	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-179	-220	-277	-16	-55	-97	130	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.2	7.3	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1660	1690	1880	1020	1570	1920	1680	1180
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.2	0.54	0.3	0.3	0.49	1.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-126	21	-166	-160	-142.0	-37.0	-138	-185	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1500	1660	2020	1440	1860	1030
溶氧	mg/L	*	*	0.61	0.4	0.5	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	35	87	-51	-176	-152	-149	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1500	2010	1480	1590	2320	3880	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-36	-174	-129

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.6	1.4	0.6	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.0	-91.8	-103.2	-96.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1240	1310	1080	1020	1002	1270	1230	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	3.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2	-95.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.5	-24.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1039	1080	1066	1410	1070	1082	2920	1080	1102
溶氧	mg/L	*	*	2.23	1.6	1.6	0.4	1.7	1.8	0.5	1.8	1.72
氧化還原電位	mV	*	*	255.6	-80.4	-72.4	147.9	-73.8	-70.4	-147.4	-50.8	-70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.9	7.3	7.2	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1950	1930	1140	2010	2030	1620	2100	1910
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.3	2.8	0.33	0.40	0.4	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	-106.9	-112.5	199.2	-81.5	-95.5	91.4	-43.4	-100.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	7.7	7.3	8.0	7.6	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1120	1160	1140	2010	927	1950	593	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.7	2.6	0.8	0.3	2.1	1	1.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	39	197.6	157.0	8.2	-81.5	96.6	-148.9	225.7	57.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1870	1420	1440	2120	1460	1270	1780	1440	1880
溶氧	mg/L	*	*	4.0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.9	1.8	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	-129.4	57.4	62.4	123.6	72.5	83.4	86.1	190.8	131.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1700	2690	1420	2230	2320	2540	2210	2260
溶氧	mg/L	*	*	1	1.2	1.8	1.8	2.1	1.4	2.7	2.8	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	132.6	98.7	11.9	99.1	99.4	70.3	133.7	19.4	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.3	7.2	8	7.8	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1640	1630	2280	1330	12900	3230	2560	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.5	2.1	0.6	3.1	2.7	0.5	2.9	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	26.6	97.7	166.8	-97.2	33.8	148.9	-12.9	27.1	69.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.8	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2120	1940	1740	1760	1760	1360	1650	1500
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.8	0.9	0.4	1.4	2.1	1.4	2.2	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	55.6	28.4	73.7	-9.5	54.1	-16.0	-11.9	-18.3	113

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	6.8	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	790	188	562	716	506	820	782	836	801
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.4	0.7	1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	201	34	111	129	115	-23	80	139	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.7	6.8	7.1	7.2	7.4	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	770	671	652	826	362	750	706	740
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	2.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	197	-109	198	-23	101	109	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	645	623	907	921	971
溶氧	mg/L	*	*	0.8	3.9	1.1	1.5	1.4	0.5	0.6	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-347	70	-22	-158	81.0	49.0	389	79	156

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.5	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	654	942	853
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.5	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	38	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	986	977	972	986	950	554	765	724	701
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	96

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.9	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	747	835	772	823	952	950	528	666	795
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.7	0.4	0.7	4.8	0.8	0.9	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	154.0	188.6	182.2	147.2	206.9	205.4	239.0	128.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	835	523	512	553	553	633	771	753	837
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9	0.36	1.1	0.5	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7	-41.6	132.2	-1440.0	140	94.7	205.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3	7.4	7.9	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	805	840	792	815	688	3410	828	579	842
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	229	41.9	151	-236.0	219.0	34.7	142.0	184.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7.09	7.1	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	805	457	804	707	687	552	729	845	774
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.6	2.0	1	1.6	1.3	1.0	1.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	164	67.3	150.0	51.2	152	180	201.4	56.8	94.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.6	6.9	7.1	7.2	6.3	7.5	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	652	640	674	683	674	651	621	1120	806
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.5	1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	193.9	142.9	264.7	184	89.0	109.5	201	106.2	205.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.7	7.6	7.1	7.6	7.4	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	566	841	698	448	878	594	455	745	601
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.5	1.8	1.1	1.0	0.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	153.0	104.6	209.9	150.2	187.9	175.2	151.1	210.6	176.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	6.7	7.8	7.8	7.7	6.4	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	883	865	956	846	676	930	718	742	780
溶氧	mg/L	*	*	0.40	2.6	1.8	1	0.4	0.4	1.8	1.4	3.2
氧化還原電位	mV	*	*	112.4	155.7	250.8	33.2	147.8	134.5	-19.4	139.8	138.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.79	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	756	631	680	616	652	565	696	687	649
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	1.2	2.26	0.7	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	154.8	47.4	-5.0	148.5	140.2	156.7	152.1	82.6	17.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.2	7..33	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	815	623	583	577	622	593	534	504	523
溶氧	mg/L	*	*	1.48	0.8	0.8	1.74	1.8	1.2	2.6	3.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.8	71.3	286.3	137.4	58.0	60.9	163.9	131.5	109.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.7	7.6	7.7	7.6	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	436	398	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.6	0.8	1.8	0.8	0.2	0.5	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	61	99	-33

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.5	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	417	589	680	775	399	393	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	186	-67	90	94	-349

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.3	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	710	699	673	536	489	468
溶氧	mg/L	*	*	0.6	3.7	1.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-298	72	-251	-163	-52.0	-22.0	287	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	368	290	689	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	2.3	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	3	14	152	25	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	8.3	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	582	573	320	366	410	361
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.6	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	93	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.5	7.9	7.5	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	536	499	550	488	442
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.6	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176.9	100.5	-14.7	188.3	138.5	217.5	222	175.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.7	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	563	571	605	308	567	772	548	496
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-38.3	109.2	-1500.0	116	203.0	245.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.3	7.2	7.8	7.4	7.9	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	520	468	484	434	537	1430	607	651	618
溶氧	mg/L	*	*	2.5	1.6	1.3	0.7	1.9	1.2	0.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	134	193	117	181	157.0	1.5	33.4	108.0	108.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.4	7.5	7.9	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	434	95	407	431	505	429	342	494	663
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.4	2.1	2.2	1.4	1.5	1.1	1.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	181	64.3	156.0	42.5	143	164	231.3	53.2	192.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	7.6	7.2	6.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	745	740	422	460	378	463	475	3000	396
溶氧	mg/L	*	*	1.8	0.8	1.0	0.7	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	155.4	117.1	338.8	153.2	170.1	78.1	231	123.2	227.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.6	7.4	7.9	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	433	510	413	454	960	1050	1010	442	564
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.0	0.8	0.6	1.1	0.9	0.7	1.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	100.1	221.7	94.2	223.5	162.3	100.1	222.4	158.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.1	7.6	7.8	7.8	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	538	537	545	492	456	571	337	550	686
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.2	2.0	1.6	0.3	0.4	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	141.8	128.6	243	-11.6	120	117.2	-8.1	101.1	119.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6	7.7	8.64	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	633	558	577	454	526	460	439	462	376
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.8	1.9	1.9	0.9	1.4	3.75	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	144.9	70.9	65.3	52.1	85.7	135.3	100	47.3	36.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.14	7.4	7.3	7.71	7.6	7.5	7.61	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	456	781	668	397	301	337	388	407	409
溶氧	mg/L	*	*	0.58	0.6	0.8	0.97	1.7	1.3	1.59	2.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	84.5	106.7	350.5	80	72.6	57.4	78.1	120.9	86.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2360	787	1090	1150	1160	1130	1060	1130
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-125	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	955	1100	3530	872	938	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-6	-92	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1180	1220	997	963	917	906	870	895
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.5	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-129	-237	-64	-95.0	-104.0	71	-20	61

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	762	818	882
溶氧	mg/L	*	*	0.7	3.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-92	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	882	889	812	1180	1230	860	995	528	515
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	52	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	803	666	1144	1228	898	848	1120
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-37.1	-91.8	25.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2	7.3	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1350	890	878	1040	828	668	1180	661	958
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6	-12.6	143.4	-1810.0	-26.3	209.0	167.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	6.9	7.3	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1290	1350	1480	1520	833	1150	1069	842
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	167	142	146	157.0	124.0	58.2	158.0	137.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7.9	7.4	7.4	7.4	7.36	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1480	913	1010	1620	1840	1990	1444	1466	1050
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.1	1.8	0.8	2.2	1.4	0.8	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	146	46.7	71.2	22.5	88	118	213.8	29.8	118.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.1	7.6	7.3	7.3	7.4	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1740	2310	1930	1710	1880	3290	1560	1210	3860
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	0.8	0.7	1.2	0.6	0.8	2.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	168.4	169.0	271.6	39.7	-138.0	-95.3	214	157.8	114.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.7	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3630	3260	1980	1830	3200	1970	1740	1520	2000
溶氧	mg/L	*	*	0.0	0.8	0.7	1.1	0.0	1.0	1	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-91.0	193.7	-1	-149.0	117.2	-2.5	202.7	108.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.2	7.9	7.6	7.6	7.5	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3420	3970	1130	3840	3110	2780	2460	1730	2240
溶氧	mg/L	*	*	3.6	0.1	1.1	0.8	0.0	0.0	0.4	1.0	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	-82.9	112.3	34.4	9.2	-147.0	-131.0	-112.3	-4.6	118.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	8.73	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2010	3090	3660	3980	4170	3160	2720	3670	3720
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.3	4.0	1.0	0.39	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	143.8	-128.4	-124.6	-106.3	20.8	164.4	122.4	50.4	-34.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	6.9	7.24	7.4	7.4	7.6	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3020	2220	529	2130	2590	2850	2890	2430	2300
溶氧	mg/L	*	*	1.06	0.5	0.7	0.89	1.4	1.2	2.3	0.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-4.1	-128.9	119.7	-103.4	84.4	85.8	130.3	130.6	61.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	8.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.6	1.4	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	230	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.3	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	738	2100	723	760	1600	1460	2100	2690
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.85	0.7	0.7	1.5	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	161	18	8	132	46	118	100	63

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	545	554	2270	3250	2970	3800
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.7	0.7	2.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	68	126.0	30.0	74	36	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2750	2900	2920	2100	1330	1030
溶氧	mg/L	*	*	1	2.8	20.0	0.4	2.0	1.3	0.4	2.0	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.9	7.9	7.9	7.5	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	880	2840	2880	2870	2020	3140	2740	2760	4550
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.1	0.8	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	30	82	49	98	98	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	931	814	779	2430	3160	2800	2800	2820	2480
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	170.2	53.2	132.7	176.1	91.3	156.4	148.1	204.9	75.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.6	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2380	2420	2280	1180	3000	1320	2590	2750	2780
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.2	1	1.0	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2	47.9	77.7	-1780.0	-70.1	217.0	240.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.2	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2530	1790	2010	2140	2270	718	2130	896	771
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.6	0.4	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	102	154	122	116	113.0	118.0	106	117.0	4.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.24	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2780	2600	2320	2210	2420	2230	2110	3040
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.3	1.8	0.9	2.2	1.9	0.9	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	116	-24.7	89.7	35.8	-122	-83	-143	40.0	-178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.5	7.8	7.6	7.6	7.6	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2610	2080	2030	2240	2660	2120	1840	2870	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	0.7	1.8	1.7	0.5	0.9	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-18.9	37.2	-31.2	-81.4	-82.4	-94.4	-143	-71.4	64.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5	7.8	7.2	7.7	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2210	2020	6650	1140	2230	1230	1690	1990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.4	0.3	0.9	1.4	0.2	0.0	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-100.1	-152.7	-160.5	-147.3	-103.1	41.9	-32.1	-100.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.9	7.5	7.4	7.6	7.1	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1660	1740	2160	1670	1650	2740	7020	2860
溶氧	mg/L	*	*	6.8	0.4	1.0	0.7	0.4	0.5	0.4	0.3	3.0
氧化還原電位	mV	*	*	169.7	91.1	-78.2	10.1	-89.7	-101.1	94.9	153.2	126.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.4	7.35	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4140	2390	2210	1790	1870	1970	2120	1620	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.1	0.8	1.1	0.8	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-138.5	-148.4	-160.3	-159.2	-120.4	177	59.8	64.1	-39.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.6	7.7	7.7	7.47	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3160	2350	1680	2050	2060	1830	1690	1690	1740
溶氧	mg/L	*	*	0.82	0.9	0.9	0.5	0.8	1.2	0.79	2.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	90	-19.2	209.7	-136.7	65.3	69.0	115.9	137.7	44.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1380	1530	1520	1570	1630	1930	1490	1310
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.6	0.8	0.2	<0.1(0.03)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	-40.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1860	1830	1410	1580	641	1390	1500	1640
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.3	0.5	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-84.6	-157	-118.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	783	1480	1330	1550	1320	1460
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	5.4	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-38.1	-191	-41.3	-45.6	285	-73.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1500	1470	1530	313	576	590
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-23.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-55.7	-75.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.5	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1380	602	1530	1560	1520	1620	1630	1720	444
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	219	-82.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	753	1560	1620	1430	4760	1440	1460
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.8	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.3	305.0	259.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	6.2	6.8	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1640	407	177	124	138	738	1490	1090
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4	1.9	4.1	0.6	1.2	0.9	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0	252	-8.3	136.0	164	-93.9	179.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	562	1290	1320	1200	1490	1200	1200	169	380
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.7	0.9	1.7	2.6	1.9	1.8	3.2	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	278	194	168	107	244.0	172.0	111	224.0	-14.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.8	7.4	7.6	7.8	7.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1180	465	1360	1130	1330	788	1280	220
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	2.1	3.7	1.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	133.0	76.4	-8.2	240	261	182.8	150	86.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.8	7.8	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	174	244	560	1240	310	238	1340	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.9	1.5	0.5	1.1	0.5	1.3	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	183	85.3	178.0	94.4	77.2	83.3	-8.4	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.5	7.4	7.5	7.8	7.9	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1380	245	246	852	921	252	2040	1610	1480
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.9	0.8	0.5	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	189.0	82.5	82.1	-5.4	136.0	103.0	-82.6	-112	-96.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

5.112 年 10 月為 112 年 11 月採樣檢測，112 年 11 月為 112 年 10 月採樣檢測。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	7.2	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1590	1520	1900	1550	1960	382	747	860	748
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.7	0.3	0.8	1.5	1.6	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	1	-102	-12	8	-8	217	45	120	216

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	243	919	2340	2100	1620	1010	1120	933	233
溶氧	mg/L	*	*	3.3	1.6	1.1	0.9	0.3	1.2	5.2	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	15	135	92	-92.6	163	159.5	137.2	75.9	87.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	129	80	762	332.1	619	1710	2100	1390	1290
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.2	2.1	0.6	0.6	1.0	1.2	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	104.8	50	-14	-108	-29.8	-84.0	-42.9	80.4	92.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1680	4460	3340	3420	521	2780	530	549
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	156	-17.6	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	526	747	13600	637	588	770
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	135.3	152.4	-7	-77.5	-52	92	312	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	635	3240	769	404	392	671	1020	972	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.2	0.5	3.7	0.8	1.6	0.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	35.5	-76.7	-25	127.1	110.3	353	81.8	10.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1170	1180	494	894	909	398	511	618
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	0.5	4.7	1.5	1.4	6	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	331	-45.7	-121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1050	1270	188	926	400
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	13	-99.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	496	1180	1180	839	1110	1170	677	1150	1210
溶氧	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.9	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	933	1370	851	638	709	1022	493	1310	1370
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	6.1	3.9	1.0	6.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1	124.3	153.7	23.4	106.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.8	7.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1207	1320	1271	577	1054	956	502	1070	1365
溶氧	mg/L	*	*	1.61	1.7	1.9	1.8	1.21	1.4	3	0.9	1.82
氧化還原電位	mV	*	*	135.8	94.2	124.4	292.2	137.4	187.4	143.2	94.2	111.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	577	518	515	576	1125	1210	493	1200	1210
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.8	2.5	5.4	0.84	1	5.2	1.1	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	154.9	140.2	174.2	87.6	89.2	118.4	141.2	134.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	799	1080	1260	1180	1125	1180	628	1100	822
溶氧	mg/L	*	*	1.4	4.9	2.1	0.7	0.8	0.7	4.5	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	134.1	5.6	124.2	275.8	87.6	275.8	206.1	114.8	132.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	590	493	509	988	811	788	543	1090	1210
溶氧	mg/L	*	*	5.8	3.2	2.1	1.1	0.9	1.5	3.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	173.8	123.2	141.1	97.3	135.1	127.8	83.7	158.9	-183.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.3	7.6	7.7	7.6	6.7	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	596	890	1120	678	872	755	508	813	486
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.3	1.6	1.9	1.5	1.6	4.1	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	13	120	10	110	8	218	102	114	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.4	7.6	7.3	7.41	7.5	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1040	848	1230	466	633	685	429	625	747
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1	0.7	5.2	2.4	2.3	4.9	1.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	146	127	130	119	238	193.5	154	75.4	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.3	7.7	7.2	7.8	7.6	7.6	7.9	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	430	693	1240	440	575	634	580	721	2130
溶氧	mg/L	*	*	7	1.2	1.6	6.6	1.9	4.7	7.2	2.5	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	188.8	113	-9	120.8	57.2	173.4	140	81.4	-33.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1510	2090	1740	1510	1310	1060	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.4	0.5	0.7	0.3	0.9	1.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.3	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	795	848	1390	1370	1220	1460	1540	1550
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	52.7	-42.5	28.4	24	-38.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1550	1690	1300	1540	665	1350	874	1260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	20.3	93.4	51.3	-4.9	72.3	110.6	-54.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.9	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1330	1320
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.05)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	115.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1360	1320	900	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	186.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	717	635	946	1020	1430	1250	1370	1950	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	112.0	150.0	249.0	181	386	41.2	105.2	268.0	261.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1610	1200	842	825	1070	1060	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	136.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1570	1440	1320	1320	1240	825	646	1000
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.4	0.8	1.1	2.2	0.4	2.8	1.9	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	228	184	197	-1.7	265.0	158.0	125	226.0	18.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	1110 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	8.1	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1380	894	572	934	1960	1530	1340	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.0	0.5	2.1	1.4	0.38	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	172.0	172.0	211	228	283	159	-140	93.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	1110 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.9	7.1	8.1	7.8	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	888	1230	878	957	854	868	659	819	1310
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	1.1	0.6	1.4	0.6	0.63	1.3	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	95.9	103.0	160.0	105	94.7	93.8	116.8	156.3	112.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1230	1240	738	569	1240	1230	1000	1160
溶氧	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.7	0.4	1.2	0.7	0.4	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	102.0	103.0	104.0	101	135.0	125.0	108	129	151

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.9	8.1	8	8.1	7.8	7.6	7.7	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1050	716	571	573	767	760	792	888	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.7	2.4	0.5	1.5	0.6	0.6	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	229	23.6	278	22.6	291	116	175	300	130

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	7	7.7	8	8	7.5	8.1	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	869	1460	2830	2700	1540	1330	856	800	1320
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	1.3	0.5	1.5	0.9	0.8	1.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	181	97.9	196	70.1	4	118	96.5	94.4	39.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

海汽 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	8	7.8	7.7	7.5	7.9	140	81.4	-33.3
導電度	μmho/cm	*	*	610	608	628	889	619	784	632	615	592
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	1.1	0.7	0.6	1.0	0.9	0.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-23.1	248	31.7	216	-29.8	26.8	102	83.7	102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1600	1470	1520	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.97	0.2	1.4	0.8	1.3	0.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	23	141	-28	-49	54.8	122	-23	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	925	1780	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	152	54	47.3	185	-100	-15.9	43	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1560	1590	1080	1180	1380	1610	1630	448
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.6	1.1	0.23	0.4	0.6	0.95	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	66	-75	163	-1.0	67.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1540	1520	1730	1750	1580	1300	995	1300
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.86	2.59	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-57	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	862
溶氧	mg/L	*	*	0.93	1.4	0.8	0.6	0.7	0.9	0.5	1.3	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1563	1596	1588	1505	1450	1334	1330
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.6	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	140.9	114.0	144.6	193.1	179.2	189.7	63.5	200.1	112.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1320	1270	1200	1020	1220	818	1125	1030
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7	-127	57.1	-1640.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.3	7.6	7.1	7.6	7.4	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	848	1790	857	744	695	1810	1460	1449	1840
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.8	2.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	66.9	154	145	143	-185.0	158.0	149	129.0	142.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.7	7.6	7.6	7.2	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	771	1500	1220	1130	1270	1220	775	1130	976
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	1.9	0.8	1.9	1.8	1.9	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	119	71.3	156.0	138	145	143	42.6	130	44.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.2	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	950	671	586	522	812	509	495	1060	818
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.2	0.9	1.4	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	165.9	182.9	283.4	114.7	133.8	98.3	42.6	-54.2	100.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.1	7.9	7.4	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	481	700	557	753	1020	1150	1380	2190	1150
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.7	0.8	1.9	1.6	1.3	4.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	102.1	253.1	198.6	38.8	133.0	121.4	-24.6	115.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.2	7.8	7.5	7.6	7.6	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1880	2210	2100	1940	1950	1530	802	2480
溶氧	mg/L	*	*	5.1	0.4	2.0	0.8	1.3	1.3	1.4	1.3	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	112.6	200.3	175.1	151.8	160.7	153.8	143.0	126.4	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	7.6	7.2	7.0	7.11	7.2	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1730	2310	1960	1910	3230	2840	2440	2250	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	2.0	0.7	0.7	0.4	1.3	0.8	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	164.1	108.4	90.3	124.6	99.0	149.0	199.3	61.1	30.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.84	7.0	7.1	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2750	2440	2160	2150	2030	1900	1840	1700	1840
溶氧	mg/L	*	*	1.01	0.4	0.8	5.5	1.0	1.8	0.8	0.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	158.7	110.8	92.9	186.6	86.5	96.4	87.3	140.7	91.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	628	449	543	518	604	567	585	575	555
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.56	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	95	99	72	138.9	128	-85	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	523	512	1000	666	640	1790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.5	0.3	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.5	164.2	52	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	675	603	612	571	541	536	616	639	195
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.53	0.7	2.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	148.5	57	-102	-52	-40.0	394.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	562	564	557	492	495	517	516
溶氧	mg/L	*	*	0.77	1.1	16.0	0.63	0.8	1.1	1.29	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	154	154	-100	186	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	535	542	558	570	577	591	574	572
溶氧	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.8	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	113	43	123	77	66	151	65

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	675	685	702	723	728
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.8	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	6.3	27.6	112.1	0.9	207.2	186.7	130.6	127.1	130.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	764	762	751	726	655	688	773	665	742
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3	-166	171.9	-1600.0	218	218.0	225.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.3	7.7	7.4	7.3	7.5	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	774	755	751	771	757	1110	665	728	681
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.5	0.3	1.8	0.9	1.7	1.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	118	182	150	119	181.0	124.0	231	92.9	168.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.1	7.7	7.6	7.3	7.0	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	771	714	746	722	62.5	788	809	740	812
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	2.4	0.6	1.8	1.7	2.9	1.0	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	119	34.1	59.5	170	154	143	47.7	180	79.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.3	7.5	7.2	8	7.6	7.6	7.8	8.0	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	783	711	758	832	1020	758	789	319	990
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.1	0.7	1.4	0.9	2.9	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	136.9	165.7	275.4	198.3	142.7	85.4	47.7	-66.1	100.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.8	7.5	7.3	7.7	7.5	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	767	841	794	832	1030	940	738	1030	930
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.9	0.7	0.9	1.8	1.8	0.8	2.0	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	87.6	205.8	96.7	91.1	138.0	113.5	67.3	150.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.2	7.7	7.3	7.3	8.0	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	742	750	756	790	722	848	739	948	1020
溶氧	mg/L	*	*	3.7	2.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.7	3.4
氧化還原電位	mV	*	*	150.7	240.2	135.6	171	222.6	220.4	-40.0	98.1	121.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.5	7.8	7.7	7.7	7.7	7.62	7.71
導電度	μmho/cm	*	*	729	775	729	716	697	661	672	666	671
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.3	1.1	1.9	1.8	1.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	228	67.5	23.9	109.8	19.0	143.1	116.1	38.2	10.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	613	599	609	658	735	825	744	737	752
溶氧	mg/L	*	*	7.15	0.8	0.8	3.2	1.7	2.0	1.8	1.6	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	137.6	101.0	156.5	160.9	72.3	75.3	83.5	130.2	69.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1060	289
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	358	405	894	917	2140	1210	820	884
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	115.3	9.8	86.3	-160.7	63.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1000	609	739	296	320	572	900	756	755
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	55.3	29.3	125.1	215.4	213.6	78.8	221.3	211.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	751	795	644	675	760
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0.6	0.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	64.5	77.4	143.0	117.1	67.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	894	578	1250	662	739	827	786	882
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	209.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.9	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.3	159.1	133.4	173.8	164.2	207.5	191.4	196.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	684	696	385	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5	106	84.3	182.0	77.5	108.0	206.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.2	7.6	7.6	7.8	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	730	665	668	717	912	1420	863	554	355
溶氧	mg/L	*	*	2.3	2.2	1.6	1.3	1.2	0.7	1.6	2.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	187	112	49.4	118.0	138.0	19.2	129.0	92.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.5	7.5	7.2	7.6	7.6	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	717	1050	1110	759	788	883	888	1140	555
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	2.2	0.9	2.2	1.6	0.7	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	62.3	57.9	-55.7	15.9	117	116	-61.6	-304

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.4	7.1	7.6	7.8	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	533	448	681	1140	932	662	681	456	1370
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	1.3	0.1	0.7	0.6	0.7	2.0	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-216.8	100.8	112.5	-228.1	-147.1	-186.0	116	258.9	-100.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8.0	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1370	924	815	958	933	892	979	805
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.4	0.7	0.1	1.4	1.3	0.4	1.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-146.4	121.6	154.1	125	110.1	120.3	124.8	108.2	30.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.5	7.5	6.7	6.7	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	651	898	1800	1180	1710	809	622	902	927
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.0	0.8	0.4	1.4	1.9	0.3	1.5	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	2	18	202	2	105	95	199	141	41

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.9	7.5	7.64	7.5	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1100	1090	860	1000	1110	1140	1060	952
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.8	0.5	2.8	2.2	1.07	0.5	1.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	211	-88	-7	186.2	209	162.4	111.1	133.1	63.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	802	707	705	739	702	753	770	753	1020
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.7	1.9	4.2	0.5	3.3	3.7	2.6	1
氧化還原電位	mV	*	*	105.4	22	42	205.4	-17.5	70.3	73.6	196	190

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2930	5540	6240	7220	9060	6780	8130	9200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.34	0.1	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	73	-43

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4340	5170	10800	13800	830	8490	3100	4370
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	46	-208	-54	-25	-24	-15	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7380	6580	5480	6230	6950	8610	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.3	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	23	5.0	-26.0	198	55	-81

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	9040	5780	5940	9780	7550	7530	11400	7320	5850
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.9	0.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-15	-66	11	-33	218	5	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	6.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.5	0.3	1.3	2.3	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	80	25	-26	-123	-12	53	-4	-177

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3980	51.0	5580	8240	7840	7110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.3	0.3	6.28	0.9	1.4	0.7	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	62.7	39.3	119.4	4530	139.7	126	156.9	91.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920	3690	4490	1550	5660	3690	4630
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5	135	105.4	90.6	110	186.0	124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.2	7.9	7.2	7.3	7.6	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5520	5570	1130	4740	4910	746	9210	6940	4710
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.2	1	1.2	0.9	0.1	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	85.7	149	108	136	66.2	-119.0	-22.6	97.5	182.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4710	4200	6770	4850	8120	8900	5920	8010
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.5	2.4	0.3	2.0	2.1	0.54	0.3	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	136	182.0	13.5	-6	134.0	69.3	-21.3	8.8	151.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.3	7.9	7.4	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	7800	3820	3420	1070	6040	7190	7340	1640	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.26	1.3	1.6	0.6	1.1	0.9	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	133.9	55.5	242.9	-23.8	113.9	147.9	-21.3	53.8	-19.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	8.0	7.8	7.9	7.7	7.9	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10600	5500	9510	8630	6020	7660	6000	2960	7540
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.0	0.6	0	2.1	1.8	0.6	2.0	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	113.6	126.6	-1	96.2	90.9	62	72.4	86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.3	7.7	7.4	7.5	7	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7140	5810	7920	11100	3110	3430	9810	9060	4110
溶氧	mg/L	*	*	2.6	3.0	1.3	1.9	1.5	2.4	1	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	105	200	229	117	194.0	50	5	77	229

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.7	7.8	8.06	8.2	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	5890	2200	2800	7600	2910	3240	5680	6790	3600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.6	0.9	0.6	3	0.54	1.4	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-38	34	120	-2.5	191	145.6	129.6	46.3	14.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8.2	8.2	8.3	8	8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	5030	6040	6040	3820	2160	2120	6060	7170	3530
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.1	1.1	1.3	4.0	3.2	0.8	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	101.3	94.0	94.0	158.9	145.9	87.2	55.1	-21.1	164

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1500	1510	1400	1060	1490
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.8	0.7	0.4	0.8	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	13.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	546	1200	1230	17800	2140	1460	1540
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	2.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-68.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	736	726	1310	521	1140
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1	0.9	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	95.6	51.3	-35	267.5	182.9	-153.4	-143.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1360	864	639	1330	1460	1100	1070	910
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	556	750	632	644	835	698	978
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-105.1	-51.0	185.3	9.3	10.9	222.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.5	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	1267	628	1419	549	647	472	523	591
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.5	0.3	0.7	1.0	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	75.2	-133.1	-75.2	10.68	-178.5	-166.6	-97	-150.3	-156.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	503	398	573	667	524	925	639
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6	131	-131.2	-149.0	-46.6	-6.8	113.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.1	7.3	7.4	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	523	994	969	896	923	1650	1100	901	659
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	1.4	1.2	1.9	1.4	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	-43.8	-50.5	-21.6	-31.5	-41.7	-73.6	98.9	-32.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	523	609	623	1160	788	666	963	1150	1290
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.6	1.9	0.2	2.2	1.6	0.7	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	37.9	32.7	-58.1	15.9	165.0	28.7	-63.6	144.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.7	7.2	7.1	7.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	993	849	762	1050	720	646	620	3640	996
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	1.1	0.1	1.4	1.0	0.7	1.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	45.3	222.8	-231.6	171.2	63.9	28.7	242.1	-21.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.5	7.4	7.2	7.9	7.3	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1370	714	1140	1080	736	1110	1060	904	480
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.7	0.1	1.4	1.8	0.1	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-171.3	26.3	174.3	-7.9	171.6	157.0	-10	105	60.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	7.4	7.4	7.2	6.7	6.7	7.1	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1110	698	708	600	873	1000	1030	1110	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.8	1.1	0.7	1.2	1.7	1.6	1.8	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	37	111	152	3	131	160	96	164	36

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	8.0	7.5	7.57	7.5	7.1	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	791	922	4080	594	756	989	735	893	1140
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.2	0.6	2.2	1	2.15	6.3	0.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	207	-12	-76	108.1	184	147.2	101.9	-30.7	71.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.4	7.8	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	901	648	692	517	757	2130	721	714	1080
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.8	1.9	4	1.5	3.0	0.6	2.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	124	27	28	146.9	-47.8	77.6	84.1	182	96.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	963	655	821	874	860	881	891	886
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.3	0.5	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-75	84	213	56	32	25	-122	15

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.5	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1550	907	834	851
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	163	-153	254	-67.1	-81	70	-259

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	902	815	883	968	932	980	938	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	2	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-39	-36	-181	-23	-74.0	31.0	240	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.5	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	929	741	946	969	948	931	905	896	705
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	105	-54	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	942	920	647	910	969	936
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	135	297	45	12	-76	115	79	-16	83

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	869	791	846	933	870	878	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-13.2	110.1	-146.8	36.1	74.9	102.6	76.7	73.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1030	902	851	784	580	436	832	669	676
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.3	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2	-10.4	100.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.1	7.7	7.1	7.6	7.8	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	906	889	1060	859	1210	750	825	520	468
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.0	1.8	1.6	1.7	1.7	0.5	2.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	137	115	118	153	96.3	108.0	24.5	133.0	166.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.8	7.51	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	859	729	691	818	914	902	972	969	897
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2.4	2.1	1	2.3	1.7	1.3	1.0	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	153	70.3	37.8	48.2	109.0	88.2	178	57.4	59.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.9	7.4	7.8	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	813	803	772	895	820	825	801	474	899
溶氧	mg/L	*	*	2	1.0	1.4	0.3	1.6	0.6	1.3	3.2	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	159.3	71.5	95.9	89.4	172.1	114.0	178	275.3	158.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.6	7.9	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	861	852	800	742	1040	1010	836	1010	715
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.4	0	1.6	0.0	0.2	1.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	84.2	99.6	122.2	98.5	120.2	11.9	57.2	54

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.6	7.9	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	855	1030	975	930	1040	1120	1000	974	2390
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.6	0.9	1.3	2.2	2.9	0.4	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	76	143	150	115	8	19	8	-32	-85

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.8	7.9	7.7	7.77	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	654	1040	992	872	1380	951	1000	1010	820
溶氧	mg/L	*	*	2	1.1	0.9	1.3	0.6	1.34	1	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	110	205	58	107.0	14	159.6	73.8	72.4	7.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	8
導電度	μmho/cm	*	*	618	1060	1760	1150	1130	1280	1180	902	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.1	1.1	0.6	0.6	3.1	0.7	2.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	69	-98	-65	-160.8	-70.2	73.3	-128.1	-55.1	168

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.9	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	5870	4990	4110	4050	3390	3090	3380
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.2	0.4	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-93	-144	-161	-159	-169	-178	-193

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3450	3440	4470	4070	4630	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-186	-131	-156	-192	-171	-185

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	5020	7320	2980	4030	3480	3680	3950	6070	5140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	1.7	1.1	3.4	0.6	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-220	-137	-172.0	-172.0	-60	-160	-163

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.7	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7820	5380	9520	10300	10900	10400	5600	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	6.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-144	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-234

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3270	4720	7010	11500	12700	11400	19100	7540	8600
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	2.0	0.5	0.5	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-163.0	-121.0	-173	-170.0	-160.0	-116	-223	-176

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3880	3750	4900	9360	12470	1360	13220	14600
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.8	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-163.3	-158.1	-146.8	-173.2	-154.3	-106.4	-135.5	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900	7360	4460	1100	2660	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5	1	0.9	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4	-189	-69.3	-111.0	55.9	-56.8	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.4	7.9	7.3	7.6	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	9610	14000	1910	7940	2140	1870	7340	10690	1710
溶氧	mg/L	*	*	1.8	1.2	1.8	0.5	0.9	0.4	2.3	0.6	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-138	-121	-97.9	-163	-19.5	-60.1	-110	-159.0	-39.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.3	7.3	7.4	7.7	7.1	7.2	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	7940	8750	10400	12700	14600	11900	8200	11600	6120
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	2.4	0.3	2.3	1.8	0.8	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-62.9	-102.0	-127	-136.0	103.0	-104	-140	-78.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.7	7.8	7.1	7.6	7.3	7.2	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	4660	4050	7200	6150	14500	9910	9620	906	12200
溶氧	mg/L	*	*	1.43	0.7	0.9	0.8	1.8	0.5	0.8	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-126.3	-34.0	13.8	-105.4	104.5	-150.3	-105.4	67.2	-86.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6	7.1	7.8	7.7	7.8	7.3	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	10300	12600	8970	7200	10500	10200	5100	6690	7220
溶氧	mg/L	*	*	0.0	1.3	0.5	1	1.6	1.6	0	0.6	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	106.4	-148.9	-105.4	107.1	105.1	-178.8	-116.4	-114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.0	7	7.2	6.9	7.2	6.9	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	11900	27500	35800	23100	14400	10500	21500	12800	10700
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.4	1.3	0.9	2.8	1.6	0.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-123	-121.0	-123.0	-24	-67.0	3	-42	-98	-79

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	6	7.2	7.2	7.2	7.29	7.0	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	3560	5920	14900	1680	21900	18000	13300	15400	11200
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.2	0.5	2.3	0.6	1.44	0.8	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	120	-113	-145	-142.9	150	39.4	129.1	-59.9	-88.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	8540	2970	3080	7030	15100	17800	16800	21800	29500
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.3	1.7	0.2	0.8	4.4	0.6	2.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-124.1	151.0	142	-277.6	-166.1	-102.8	-130.2	-135.4	-113

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7.6	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1530	1530	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.6	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-73.5	21.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1380	1300	1390	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.21	0.5	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	130.9	142.6	59.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1390	1120	1430	1050	752	1150	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	68.3	68	8.1	95.7	76.9	230.4	-51.1	248.9	228.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1330	1330	1440	1480	1470	1150	1400	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	162.9	97.8	88.8	84.8	73.6	30.9	75.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1290	1100	1320	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	227.8	155.2	80.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	6.4	7.5	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1320	1270	1220	1340	1230	1320	1230
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.6	182.0	122.9	20.2	159.3	168.4	138.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1	30.5	90.2	90.5	114.8	110.5	65.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	7	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1240	1250	1250	1313	1314	1240	1260	1275
溶氧	mg/L	*	*	1.28	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	0.7	0.8	0.88
氧化還原電位	mV	*	*	108.2	60.2	72.9	181.1	91.2	107.1	130.8	122.8	114.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.4	7.4	7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1210	1220	1450	1331	1360	1260	1120	1350
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.9	1.0	1.2	0.86	0.80	1.20	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	102.4	125.7	36.4	123	140.4	36.2	121.4	102.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.1	7.6	7.2	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1260	1240	1400	1331	1460	1500	888	1220
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.4	0.3	0.9	1.8	2.3	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	115.6	72.9	38.1	123.0	194.1	46.8	136.7	129.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	7.4	7.1	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1100	1460	1440	1150	1100	1380	1340	1450
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.0	1.4	1.2	1.2	1.0	1.3	1.6	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	154.7	114.1	85.2	89.1	117.4	131.1	119.8	145.7	123.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.4	7.3	7.5	6.8	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1970	2170	1310	2070	1300	1300	836	1080
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.6	1.9	1.2	1.6	1.5	0.8	2.2	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	46.4	145.1	9.8	-20.1	19.7	205.5	213.4	-7.3	14.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	6.8	7.0	7.9	7.1	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1240	2730	1360	1390	1660	1570	1180	1030	2110
溶氧	mg/L	*	*	2.4	2.1	2.1	1.5	2.8	2.8	0.8	1.1	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	54.7	153.4	157	61.2	6.5	81.4	19.5	10.4	74.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1090	1250	1200	1200	1260	1490	1130	1060	975
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.2	1	1	1.3	3.9	0.7	2.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	67.4	135.5	81.6	92.3	43.9	-67.2	-12.8	-35.6	-29

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3050	2750	2850	2900	2400	3200	2990
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.5	1.93	2.6	2.2	1.6	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	287.5	12.3	132.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.6	7.2	7.9	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2340	3160	1680	2830	2050	3120	3350	3210
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.5	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	131.6	5.3	145.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.3	7	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2520	2680	2600
溶氧	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.9	1.5	0.4	0.9	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.9	-27.4	10.3	-152.0	-47.1	277.9	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	3010	2410	2430	1610	2230	2050
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	2	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	63.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	131.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	1860	3140	2890	3210	2640	2900	2860	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	195.6	151.9	81.7	125.8	218.6	-82.7	189.9	121.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.6	7.6	6.6	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3260	3250	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	180.7	121.4	266.6	102.2	113.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.6	7.6	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3250	2330	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	6.2	5.9	4.0	7	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2	118.3	102.4	120.5	140.2	82.4	95.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	6.9	7.4	7.1	6.8	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2930	3120	2940	3060	2420	2520	2970	3010
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.0	1.0	1.9	1.1	1.2	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	91.6	185	250.6	174.6	143.3	169.5	52.0	61.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	6.7	7.9	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2980	3430	3450	3370	3980	3250	7210	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	1.3	1.5	1.69	1.4	1.8	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	151.4	136.4	229.2	180.1	184.6	188.9	140.2	179.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.7	7.2	7.3	6.8	7.2	6.8	6.9	7.9	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2290	3010	3020	3370	3020	3380	8690	2360
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.6	1.2	1.5	1.7	1.5	2.4	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	156.9	71.9	182.7	210.9	180.1	210.9	209.6	155.8	142.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	6.8	7	7.0	6.8	7.2	7	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	3230	2670	2280	2110	2210	2150	3040	2870	3380
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	108.6	138.1	181.2	145.7	146.9	56.3	197.5	-41.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	6.9	7.4	7.2	7	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3390	3250	2540	3260	2250	2250	3100	3820	2610
溶氧	mg/L	*	*	3.9	1.8	1.8	2.7	1.5	1.4	4	3.9	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	147.8	157.7	76.4	125.1	58.5	156	244.4	62.4	38.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7	7.5	7.7	7.3	8.1	7.7	7.3	7.0	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1190	2300	2540	2780	2480	2620	3110	2740
溶氧	mg/L	*	*	2.8	2.3	2.8	1.2	2.9	3	0.7	1.3	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	75.4	20.9	175.1	139.8	77.9	50.7	50.4	75.8	114.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7	6.6	7.1	7.1	7.1	7.3	6.9	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2170	1660	1010	1070	2230	2590	3030	2990	3280
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1.3	0.9	0.9	2.1	1.2	1.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	29.7	92.9	113.1	123.1	49.9	-140.1	130	286	25.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.3	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2140	1770	3010	2500	2960	2880	3030	2850	2700
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.5
氧化還原電位	mv	*	*	30.7	160.8	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.3	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2070	2360	2380	2350	1760	2260
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mv	*	*	-81.6	101.5	26.1	-44.2	-150.7	-30.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1680	1620	2230	2080	2350	2470	1850	2170	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.3	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.3	-14.3	-82.8	192.5	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1400	1870	1760	1440	1540	1760	1510	2530
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.6	0.8	0.2	0.7	0.4	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-35.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-130.8	162.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.6	7.9	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1630	2720	1660	2240	1780	1680	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.3	150.2	91	121.8	95.4	-93	217.2	155.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.8	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1870	2180	1760	2150	2140	1430	1430	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.8	0.8	2.1	1.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	70.3	53.0	-79.3	98.9	-87.4	-70.3	87	79.4	94.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1660	1630	2130	2210	2220	3740	1730	2530
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6	41.9	35.4	23.2	-34.1	42.5	51.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1372	2620	2670	1280	2620	2550	1670	2690	2030
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.5	1.4	0.8	1.3	1.0	0.6	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	161.8	47.4	52.9	19	56.3	49.6	-38.9	70.8	-37.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2140	2210	1370	2380	2250	1360	1900	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9	3.4	1.33	1	3.4	0.6	3.1
氧化還原電位	mV	*	*	19	-39.2	-28.1	50.2	-56.4	-71.4	50.4	80.5	68.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2090	1410	1400	1550	2380	1410	3890	903	2110
溶氧	mg/L	*	*	0.2	3.0	3.2	0.7	1.3	2.4	0.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-66.2	42.3	39.5	-18.1	-56.4	95.3	-133.6	134.2	-50.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.1	7.7	7.8	8	7.4	8
導電度	μmho/cm	*	*	2570	2110	1340	1940	2370	2010	1660	1390	2830
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.6	1.6	0.4	1.2	0.7	0.9	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	-49.1	67.7	85.1	-57.2	-43.6	20.6	140	-26.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.8	8	7.8	7.4	8	8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1320	1440	3750	1380	1200	1280	1550	1020
溶氧	mg/L	*	*	1	1.8	1.8	0.4	1.7	1.4	0.3	2.6	2.7
氧化還原電位	mV	*	*	26.3	111.2	12.5	-190.7	41.8	138.1	-80	12.9	-35.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	8.6	8	8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	2130	1480	1240	1230	1630	1800	1960	2880	1340
溶氧	mg/L	*	*	3.8	2.2	2.6	0.8	2.8	2	0.3	1.5	3.0
氧化還原電位	mV	*	*	13.5	104.7	118.5	110.1	59.1	26.5	51.5	136.6	84.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.9	8.8	8.1	7.5	8.2	7.8	8
導電度	μmho/cm	*	*	1570	2330	1970	1670	1490	1030	2020	1780	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.4	0.3	3.2	3.5	0.4	1.9	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-35.8	100.9	102.7	-35.5	177.2	90.2	-63.2	29.8	168

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	3850	2230	2270	2370	2520	2340	2650
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.5	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	29.6	-40.3	51.6	86.8	-4.9	20.6	-76.8	145.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2040	2050	4860	2740	2800	3080	2200	1730
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.01	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-190.1	11.3	40.3	-125.6	97	158

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2310	2450	2020	1820
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-71.2	-143.2	-16.8	-76.4	-31.3	-168.4	-39.2	-57.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1650
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.5	0.1	0.7	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.5	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.6	7.9	8.0	7.8	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	3150	2500	1990	2760	1660	1600	2480	2800	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	130.0	55.6	115.3	56.4	-54.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	3640	2090	2420	2310	2310	2320
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.0	1.9	2	1.9	1.7	0.6	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-43.2	-52.6	-119.6	-56.9	-88.2	-69.6	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2360	2380	2560	3150	2840
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5	-57	-68.4	-79.2	-132.6	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2880	2940	2330	2930	2720	2210	2990	2890
溶氧	mg/L	*	*	2.41	0.7	0.8	2	0.7	0.9	0.4	0.8	0.92
氧化還原電位	mV	*	*	-32.7	-90.4	-94.7	-4	-84.4	-102.6	-175	-102.4	-124.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2610	2520	2680	2510	2550	2450	1910	2110
溶氧	mg/L	*	*	2	0.6	0.7	2.7	0.98	0.90	2.8	0.4	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-163.4	-132.5	-30.2	-165.6	-156.6	-30.3	-101.4	-47.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3170	2670	2590	3280	2510	1770	2370	11200	3220
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.7	2.9	0.7	1.0	1.8	0.5	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-155.3	-28.7	-22.6	-185.7	-165.6	-179.1	-133.1	-89.4	-112.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月	112 年 7 月	112 年 8 月	112 年 9 月	112 年 10 月	112 年 11 月	112 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2590	3180	2110	2970	2570	3040	2900	1480	3230
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.9	0.9	0.4	0.9	1.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	-113.1	108.0	-94.3	-185.0	-164.7	-120.7	60.9	-90.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 1 月	113 年 2 月	113 年 3 月	113 年 4 月	113 年 5 月	113 年 6 月	113 年 7 月	113 年 8 月	113 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.4	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	4020	1840	2530	2710	2520	2250	4270	4580	3010
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.9	0.5	1.8	1.5	1	3	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-130.8	56	-7.8	-179.4	-10.8	122.7	-113.3	54.1	-47.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年 10 月	113 年 11 月	113 年 12 月	114 年 1 月	114 年 2 月	114 年 3 月	114 年 4 月	114 年 5 月	114 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.6	7.6	7.9	7.8	8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	4080	2660	2630	2960	4820	3340	3470	8120	3500
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	3.2	4.2	2.8	2.3	0.5	3.4	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-154	135.4	75.4	-44.3	63.2	153.4	-123.1	81.3	38.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	114 年 7 月	114 年 8 月	114 年 9 月	114 年 10 月	114 年 11 月	114 年 12 月	115 年 1 月	115 年 2 月	115 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.8	8.4	7.9	7.8	8.2	8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3410	3210	3490	3580	3510	2490	2670	3030	3760
溶氧	mg/L	*	*	0.5	3.7	0.7	0.6	2.0	3.0	1.3	1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-147.1	43.2	125.6	-162.5	113.9	22.0	-169.8	-111.7	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

附錄十

115年第1季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **115年2月23日**
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019	U150114017TB	U150114018EB	U150114020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:05	-	09:03	10:05				
	單位	檢　測　值							
總溶解固體物	mg/L	796	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	425	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	238	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	50.7	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.06	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	-	-	-		NIEA W436.53C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.99	-	-	-		NIEA W436.53C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **115年2月23日**
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019	U150114017TB	U150114018EB	U150114020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:05	-	09:03	10:05				
	單位	檢　　測　　值							
氟鹽(以F^-計)	mg/L	1.35	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	<0.010(0.0042)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	0.010	-	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	<0.005(0.0049)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.078	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.00065)	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.421	-	ND(<0.0074)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	3.33	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.6	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **115年2月23日**
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019	U150114017TB	U150114018EB	U150114020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:05	-	09:03	10:05				
	單位	檢測值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)	-	-	-		NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.04	0.08
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **115年2月23日**
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019	U150114017TB	U150114018EB	U150114020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:05	-	09:03	10:05				
	單位	檢　測　值							
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
總石油碳氫化合物	mg/L	<0.250(0.0864)	-	-	-		NIEA W901.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： **115年2月23日**
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02	0038-1U01TB	0038-1U02EB	0038-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019	U150114017TB	U150114018EB	U150114020FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:05	-	09:03	10:05				
	單位	檢　測　值							
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	3	6
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)	-	-	-		NIEA W801.55B	0.05	0.1
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-1-A

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
2.報告共 6 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW26010033。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
10.本報告取代原115年1月26日發行報告編號IU15U0038-1-1之報告，原報告作廢。
11.本報告變更處以粗體標示呈現。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月14日
收樣時間： 115年1月14日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019							
	採樣時間(時:分)	10:05							
	單位	檢　　測　　值							
水位	m	2.45					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	23.1					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	180					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.6 (在水溫23.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	17					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	993					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註6]	mg/L	1.24					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0038-1-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年1月14日
收樣時間：115年1月14日 20:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月26日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0038-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					法規值[註9]	
	採樣編號	0038-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150114019							
	採樣時間(時:分)	10:05							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.07					參考 NIEA W423.53C	-	-
總含氮量[註6]	mg/L	1.14					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物)[註5]	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
甲醛[註7]	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0038-1-2

備註：

1.報告共__3__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
9.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-1	樣品編號：	0038-1 U이下
採樣日期(年月日)：	115.01.14	時間：	時 分至 時 分
井 號：		，取樣深度：	公尺， ☐ 業主指定深度
現場狀況	☐ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： 許建之 許建之　　驗算人員： 許建之 115.1.16

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：　　運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 1150114 1610

樣品管理員/日期時間： 翁維初 01142000　　審核人員： 林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-1	樣品編號：	0038-1 U02-EB
採樣日期(年月日)：	1150114	時間：	08 時 30 分至 09 時 03 分
井　號：	DMF-1	，取樣深度：	／ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查　☑ 均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible]　驗算人員：[illegible] 115.11.14

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間：☑ 同採樣人員 1150114 1610

樣品管理員/日期時間：翁維初 0114/1000

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	IU15U0038-1	校正人員	郭	日期/時間	1150114 / 0804 - 0828

pH 校正

儀器編號：LA114-1091　　樣品編號：0038-1 U02

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 124)、pH 7.00 (L-B35- 177)、pH 10.01(L-B36- 142)

斜率(-56~-61mV)：
靈敏度(95~103%)：-59.1　☑ mV ☐ %　、零電位pH值：☐ 6.55 ~ 7.45
零點電位(E_0)：11.4　☑ -25 ~ 25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 95　確認時溫度：19.0 ℃，標準值：7.02　讀值：7.04 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____ - ____　確認時溫度：~~____~~ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA114-1092

溶液編號M- 114 - 1294 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 191 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA114-1093

(1)溶液編號：ST-O06- 190 確認時溫度：19.0 ℃，標準值：229.60　讀值：228.1 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 110 確認時溫度：19.0 ℃，標準值：229.70　讀值：227.6 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA114-1094　　大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑正常 ☐異常，說明：
電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

1013 ☐ ft ☑ mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： 100 % 18.3 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100 % 7.56 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-984　　標準品編號：ST-F08- 26

校正（NTU）	<0.1	15	100	750
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10
讀值（NTU）	0.06	14.8	99.6	748

☑ 是 ☐ 否 符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA111-1073　　標準品編號：ST-D13- 16

查核值（ppm）	0.00	0.22	0.70	1.59
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14
讀值（ppm）	0	0.24	0.76	1.63

☑ 是 ☐ 否 符合規範

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0038-1	採樣日期(年月日)：1150114	樣品編號：0038-1 U9L
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LB107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：DMF-1	井口至水位面深度H_1：2.452 公尺	井柱水體積V：6.3.1071 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.243 公尺	最少洗井柱水體積3V：2 升		
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.791 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.44 公尺，井篩長度(m)：8.82公尺	洗井設備放置深度：6.45 公尺，☐業主指定			

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0915	0.084	2.461	0.42	7.75	992	23.1	4.75	196.3	21.4	a	a	a
洗井中	0920	0.082	2.462	0.41	7.69	991	23.1	2.36	189.2	19.6	a	a	a
洗井中	0925	0.082	2.463	0.41	7.62	992	23.1	1.07	184.8	17.4	a	a	a
洗井中	0930	0.084	2.461	0.42	7.65	993	23.1	0.96	183.6	17.2	a	a	a
洗井中	0935	0.084	2.461	0.42	7.65	992	23.1	0.89	181.2	17.1	a	a	a
洗井中	0940	0.084	2.462	0.42	7.64	993	23.1	0.87	180.4	16.9	a	a	a
洗井中							↓						
採樣時	0940	*	2.462	1.8	7.64	993	23.1	0.87	180.4	16.9	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.5 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.462 公尺；水位洩降：0.010 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：薛宗恩

驗算人員：115.1.19

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-1	樣品編號：	0038-1 U02
採樣日期(年月日)：	1150114	時間：	09 時 40 分至 10 時 05 分
井　號：	DMF-1	，取樣深度：	6.45 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		總餘氯：1.24 mg/L
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查：☑ 均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 115.1.14

驗算人員：[illegible] 115.1.14

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間：☑ 同採樣人員 1150114 1610

樣品管理員/日期時間：翁維初 0114 1000

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0038-1	採樣日期(年月日)：1150114	樣品編號：0038-1 U0
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：DMF-1	井口至水位面深度H_1：2.452 公尺	井柱水體積V：63.107l 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.245 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.791 公尺	水流元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 10.44 公尺，井篩長度(m)：8.82 公尺		洗井設備放置深度：6.45 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1015	0.41	2.466	1.23	7.65	993	23.2	0.84	182.6	17.1	a	a	a
洗井中	1018	0.40	2.468	1.20	7.66	992	23.2	0.81	181.5	16.4	a	a	a
洗井中	1021	0.40	2.470	1.20	7.66	992	23.2	0.90	179.6	16.8	a	a	a
洗井中	1024	0.41	2.472	1.23	7.66	993	23.1	0.86	178.4	15.2	a	a	a
洗井中	1027	0.41	2.471	1.23	7.65	992	23.1	0.85	180.1	15.9	a	a	a
洗井中	1030	0.41	2.473	1.23	7.66	994	23.1	0.83	179.2	15.7	a	a	a
洗井中													
採樣時	1030	*	2.473	24	7.66	994	23.1	0.83	179.2	15.7	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：31.32 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.473 公尺；水位洩降：0.021 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：[illegible]

驗算人員：[illegible] 115.1.18

審核人員：[illegible] 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-1	樣品編號：	0038-1 U02
採樣日期(年月日)：	1150114	時間：	10 時 30 分至 11 時 35 分
井 號：	DMF-1	，取樣深度：	6.45 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☑ 0.41 L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
2	SVOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉	☑依委託單資訊為主
3	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
4	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2	-
6	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處	-
8	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
10	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
11	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
12	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
13	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： 許智忠 許智忠

驗算人員： 許智忠 115.1.14

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 1150114 1610

樣品管理員/日期時間： 翁維彬 0116 2000

審核人員： 林志忠 115.1.19

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0038-1	樣品編號：	0038-1 U02FB
採樣日期(年月日)：	1150114	時間：	09 時 40 分至 10 時 05 分
井　號：	DMF-1	，取樣深度：	✓ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	TPH-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/避光	☑依委託單資訊為主
4	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 1150114

驗算人員：[illegible] 115.1.14

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間：☑ 同採樣人員 1150114 1610

樣品管理員/日期時間：翁維初 1150115

審核人員：林 115.1.19 忠志

柏新科技股份有限公司

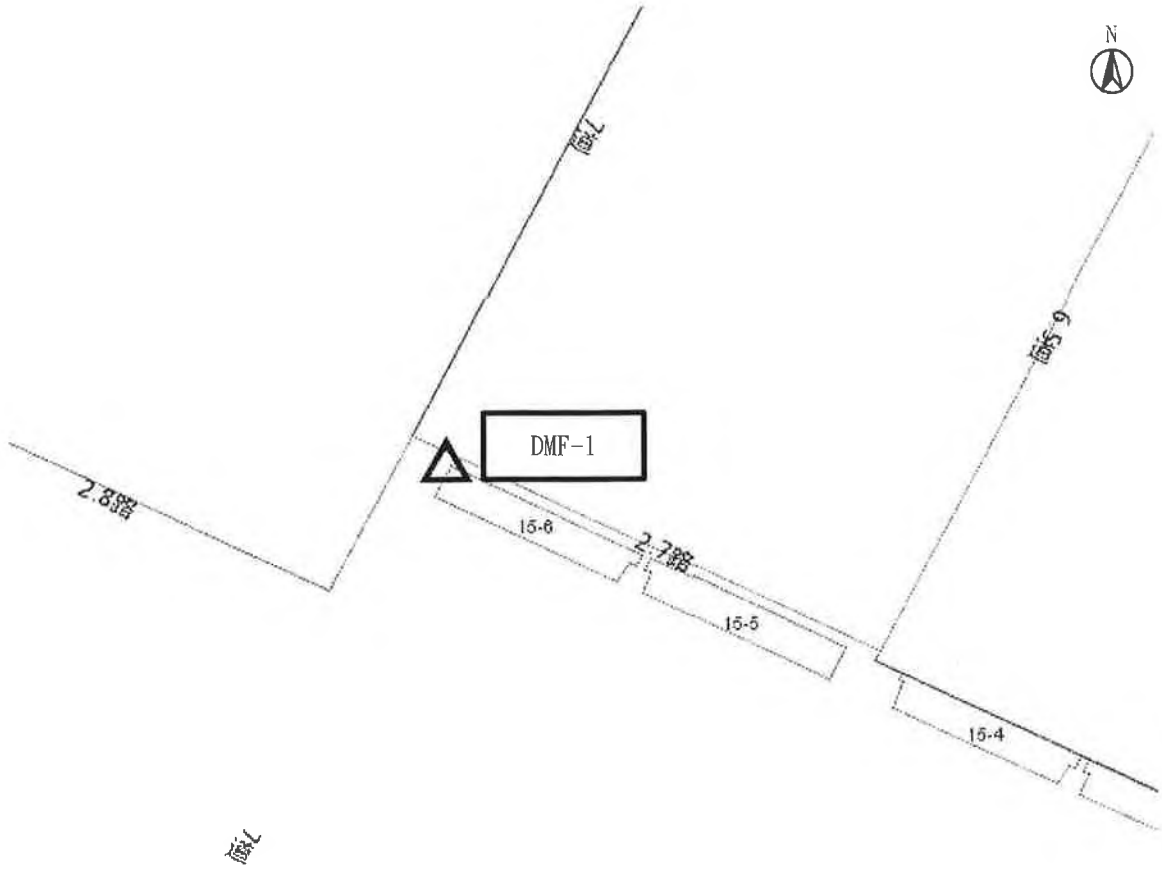
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0038-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	1150114	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：			驗算人員：

一、採樣位置圖

(請標示北方)



長採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

井週邊環境描述：☐ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☑ 水泥/柏油 ☐ 草皮 ☐ 其他 _____

是否有監測井標示牌：☑ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供)

井號：DMF-1 設井日期：90 06 26

座標：X(E)：168516 ，Y(N)：2654203

井深：10.62 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)：1.62-10.44 公尺及 8.82 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明：☑ 現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司二甲基甲醯胺廠」地下水採樣照片

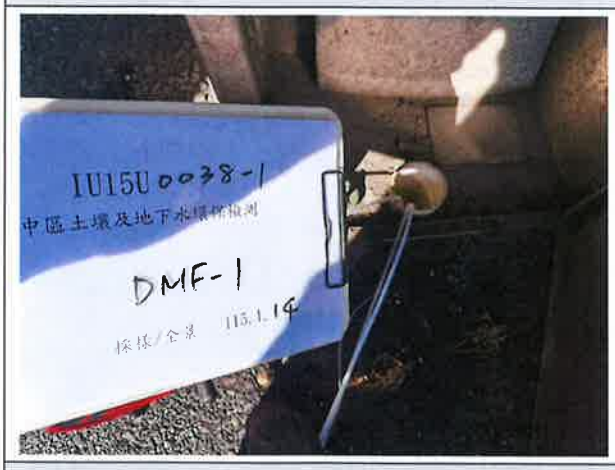
井號：DMF-1　　採樣日期：115.1.14

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)



採樣中

採樣前

IU15U0038-1 中區土壤及地下水環保檢測 DMF-1 採樣/全景 115.1.14	DMF-1 井 深 10.62公尺 井篩位置 1.62~10.4 管理單位
採樣後	井牌
IU15U0038-1 中區土壤及地下水環保檢測 DMF-1 採樣/全景 115.1.14	
水流元	

檢驗及品管記錄

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150115-1150116

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≧25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	1	86.6290	86.6289	86.6290	86.6291	100	2.0000	2.5000	
		6	84.3188	84.3190	84.3193	84.3193	100	3.0000		
IU15U0054-2	U150113001	041	89.4138	89.4138	89.4310	89.4308	100	170.0000	165.0000	6.06
		001	92.9991	92.9992	93.0149	93.0152	100	160.0000		
IU15U0054-2	U150113002	025	91.3362	91.3362	91.3477	91.3477	100	115.0000	119.5000	7.53
		098	93.3188	93.3191	93.3318	93.3315	100	124.0000		
IU15U0054-2	U150113003	300	91.5141	91.5142	91.5216	91.5216	100	74.0000	76.5000	6.54
		165	79.4701	79.4701	79.4783	79.4780	100	79.0000		
IU15U0021-1	U150113007	75	75.7946	75.7945	75.9439	75.9439	100	1494.0000	1523.0000	3.81
		025-2	90.5662	90.5661	90.7212	90.7213	100	1552.0000		
IU15U0022-1	U150113009	036	88.9736	88.9736	89.1121	89.1120	100	1384.0000	1388.0000	0.58
		96-1	77.3949	77.3949	77.5339	77.5341	100	1392.0000		
IU15U0023-1	U150113011	172	77.3508	77.3508	77.6728	77.6728	100	3220.0000	3161.5000	3.70
		260-1	91.1320	91.1323	91.4425	91.4426	100	3103.0000		
IU15U0024-1	U150113013	250	91.9524	91.9523	92.2902	92.2900	100	3377.0000	3323.0000	3.25
		015	95.4604	95.4603	95.7872	95.7872	100	3269.0000		
IU15U0035-1	U150113016	97	76.0712	76.0710	76.1213	76.1216	100	506.0000	516.5000	4.07
		043-1	90.4006	90.4007	90.4536	90.4534	100	527.0000		
IU15U0010-1	U150114007	016	93.8636	93.8634	93.9142	93.9140	100	506.1000	501.5500	1.81
		028	90.8474	90.8474	90.8973	90.8971	100	497.0000		
IU15U0038-1	U150114019	285	77.0131	77.0131	77.0926	77.0925	100	794.0000	796.5000	0.63
		280	90.6231	90.6231	90.7028	90.7030	100	799.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量 (總懸浮固體量) (mg/L) = (後重(g)－前重(g)) x 1000000 / 樣品體積(mL)							＊前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。		

審核： 陳志男 1150119　驗算員： 黃彥棻 1150116　分析員： 陳俊明 1150116

數據出處：工作日誌：第162-29冊/第108.109頁

原始數據歸於：IU15U0054-2　(1/2)

附錄10-24

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分 析 日 期： 115/01/19

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/01/19	1000	10.00	10.00	1.000	1.000	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.00	1.000		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	10.30	0.00	10.30	412.00	88.4%~114.8%	400	**103.00**
重複樣品	U150114019DS	10.0	50.0	4.30	0.00	4.30	430.00	0%~14.0%	—	**1.17**
添加樣品	U150114019MS	10.0	50.0	14.60	0.00	14.60	584.00	80.0%~120.0%	400	**103.50**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0038-1	U150114019	10.0	50.0	4.25	0.00	4.25	425.00	備註：		
IU15U0041-1	U150114023	25.0	50.0	7.30	0.00	7.30	292.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0005-1	U150115003	25.0	50.0	7.00	0.00	7.00	280.00	=(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0006-1	U150115007	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	304.00	2、硬度 MDL = 2.59 mg/L		
IU15U0026-1	U150115011	10.0	50.0	10.40	0.00	10.40	1040.00			
IU15U0027-1	U150115015	10.0	50.0	6.80	0.00	6.80	680.00			
IU15U0039-1	U150116003	25.0	50.0	12.20	0.00	12.20	488.00			
IU15U0040-1	U150116007	25.0	50.0	14.30	0.00	14.30	572.00			
以下空白										

數據出處：工作日誌/第162-29冊114, 115頁

原始數據歸於： IU15U0054-2

審核： 陳志翼 1150120

驗算員： 黃永葉 1150119

分析員： 陳俊明 1150119

(2/2)

附錄10-25

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

M-W406-T01

分析日期： 115/01/17

■ 高濃度，100 mg/L以上

□ 低濃度，100 mg/L以下

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/01/17	0.0141	25	0.141	0.04	2.52	0.14210	0.14210	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					2.52	0.14210		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$) 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1	0.04	—	4.0300	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1	2.10	0.04	207.5430	90.5%~109.7%	200	**103.77**
重複樣品	U150113009DS	50.0	50.0	1	1.12	0.04	108.8090	0%~5.4%	—	**0.00**
添加樣品	U150113009MS	49.5	50.0	1	3.20	0.04	318.3670	75.0%~122.5%	200	**105.32**
IU15U0022-1	U150113009	50.0	50.0	1	1.12	0.04	108.8090	備註：		
IU15U0023-1	U150113011	50.0	50.0	1	1.24	0.04	120.8990	1、氯離子濃度(mg Cl^- / L)		
IU15U0024-1	U150113013	50.0	50.0	1	1.16	0.04	112.8390	= (A-B) × N×35450 / 水樣體積		
IU15U0038-1	U150114019	50.0	50.0	1	2.40	0.04	237.7670	2、Cl^- MDL = 5.67 mg/L		
IU15U0005-1	U150115003	50.0	50.0	1	3.24	0.04	322.3960	3、硝酸汞滴定液總滴定量不得超過5.0mL		
IU15U0026-1	U150115011	1.0	50.0	50	0.62	0.04	2921.7180			
IU15U0027-1	U150115015	50.0	50.0	1	3.82	0.04	380.8310			
IU15U0039-1	U150116003	50.0	50.0	1	2.78	0.04	276.0520			
IU15U0040-1	U150116007	50.0	50.0	1	4.06	0.04	405.0110			
以下空白										

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 053~054 頁

審核： 陳志昇 115/01/21　驗算員： 1150121　分析員： 黃詩雅 1150121

原始數據歸於： IU15U0022-1　(1/2)

附錄10-26

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

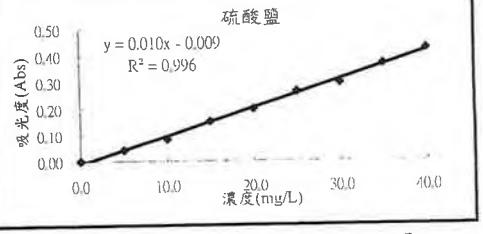
M-W430-T01

分析日期： 115.01.17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.0757	1.0	2.0757	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	18.9746	1.0	18.9746	0 ± 15%	20.0	-5.13
查核樣品	LCS	100.0	100.0	18.4707	1.0	18.4707	80.0%~120.0%	20.0	**92.35**
重複樣品	U150114003DS	100.0	100.0	11.1737	1.0	11.1700	0%~10.4%	–	**3.04**
添加樣品	U150114003MS	100.0	100.0	31.0492	*	*	86.4%~120.0%	20.0	**97.65**
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150117-Sherry-01		
IU15U0055-1	U150114003	100.0	100.0	11.5189	1.0	11.5200	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0055-1	U150114004	100.0	100.0	10.6511	1.0	10.6511	STD-1	0.0	0.0012
IU15U0010-1	U150114007	50.0	100.0	22.4738	2.0	44.9476	STD-2	5.0	0.0429
IU15U0038-1	U150114019	50.0	100.0	25.3572	2.0	50.7144	STD-3	10.0	0.0858
IU15U0041-1	U150114023	100.0	100.0	11.7895	1.0	11.7895	STD-4	15.0	0.1531
IU15U0039-1	U150116003	10.0	100.0	16.7351	10.0	167.3510	STD-5	20.0	0.1994
IU15U0040-1	U150116007	10.0	100.0	17.8362	10.0	178.3620	STD-6	25.0	0.2645
以下空白							STD-7	30.0	0.2979
							STD-8	35.0	0.3695
							STD-9	40.0	0.4261
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	20.4583	1.0	20.4583	15%	20.0	**2.29**
							–		

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L) × 稀釋倍數 (n)
4.硫酸鹽MDL= 2.53 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg / L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 207-8 冊 131-133 頁
原始數據歸於：IU15U0056-1

審核： 陳志昇 115/1/20　驗算員： 黃家葉 1150119　分析員：許佩萱 1150117

附錄10-27

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期： 115.01.19　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0449	0.0449	<2MDL	–	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.0830	1.0830	0±15%	1.00	8.30
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.1322	1.1322	85.0%~115.0%	1.00	**113.22**
重複樣品	U150113007DS	50.0	50.0	1.0	0.0362	0.0362	0%~6.7%	–	**3.65**
添加樣品	U150113007MS	50.0	50.0	1.0	1.1244	1.1244	89.0%~115.0%	1.00	**108.63**
添加重複樣品	U150113007MSD	50.0	50.0	1.0	1.0841	1.0841	–	–	–
IU15U0021-1	U150113007	50.0	50.0	1.0	0.0381	0.0381	檢量線溶液編號：S-1150119-Sherry-03		
IU15U0022-1	U150113009	50.0	50.0	1.0	0.0627	0.0627	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0023-1	U150113011	50.0	50.0	1.0	0.7330	0.7330	STD-1	0.000	(0.0171)
IU15U0024-1	U150113013	50.0	50.0	1.0	0.0276	0.0276	STD-2	0.050	0.0329
IU15U0035-1	U150113016	50.0	50.0	1.0	0.0665	0.0665	STD-3	0.100	0.1023
IU15U0010-1	U150114007	50.0	50.0	1.0	0.2226	0.2226	STD-4	0.400	0.4459
IU15U0038-1	U150114019	50.0	50.0	1.0	0.0577	0.0577	STD-5	1.000	1.0955
IU15U0041-1	U150114023	50.0	50.0	1.0	0.0472	0.0472	STD-6	2.000	2.2066
IU15U0055-1	U150114003	50.0	50.0	1.0	0.0193	0.0193	r =	1.0000	
IU15U0055-1	U150114004	50.0	50.0	1.0	0.0241	0.0241	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	1.0906	1.0906	0±15%	1.00	9.06

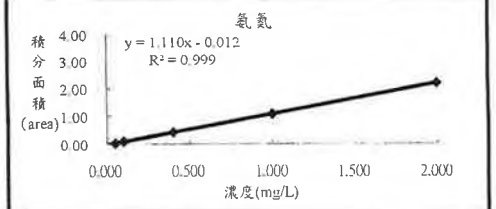
備註：

1.MDL= 0.0244 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.氨氮濃度(mg / L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(n)

4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 1150121　　驗算員：[illegible] 1150119　　分析員：許佩萱 1150119

數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊 135-136 頁

原始數據歸於：IU15U0021-1

(1/2)

附錄10-28

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.01.15　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0005	-0.0005	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1091	0.1091	0±15%	0.10	9.1
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.0896	0.0896	80.0%~120.0%	0.10	**89.60**
重複樣品	U150114007DS	50.0	50.0	1.0	0.0007	0.0007	0%~10.1%	—	**3.49**
添加樣品	U150114007MS	50.0	50.0	1.0	0.0958	0.0958	75.0%~125.0%	0.10	**94.86**
添加重複樣品	U150114007MSD	50.0	50.0	1.0	0.0992	0.0992	—	—	—
IU15U0010-1	U150114007	50.0	50.0	1.0	0.0009	0.0009	檢量線溶液編號：S-1150115-Sherry-02		
IU15U0038-1	U150114019	50.0	50.0	1.0	0.0228	0.0228	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0041-1	U150114023	50.0	50.0	1.0	-0.0002	-0.0002	STD-1	0.000	-0.0009
IU15U0055-1	U150114003	50.0	50.0	1.0	0.0022	0.0022	STD-2	0.005	0.0939
IU15U0055-1	U150114004	50.0	50.0	1.0	0.0013	0.0013	STD-3	0.010	0.1750
IU15U0056-1	U150114001	50.0	50.0	1.0	-0.0010	-0.0010	STD-4	0.050	0.8064
以下空白							STD-5	0.100	1.5609
							STD-6	0.250	3.8492
							r =	1.0000	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.1125	0.1125	0±15%	0.10	12.5

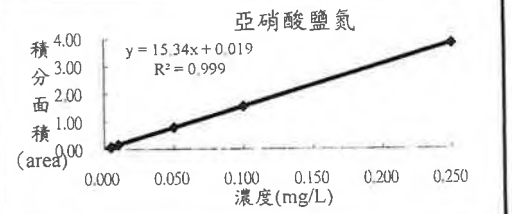
備註：

1.MDL= 0.0022 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.亞硝酸鹽氮濃度(mg / L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F)

4.QDL= 0.005 (mg/L)



審核：陳志昇 1150116　　驗算員：張智勛 1150115　　分析員：許佩萱 1150115

數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊118-119頁

原始數據歸於： IU15U0010-1　　(1/1)

附錄10-29

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.53C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.01.15　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0210	-0.0005	-0.0210	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5690	0.1091	0.5690	0±15%	0.50	13.8
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.4547	0.0896	0.4547	80.0%~120.0%	0.50	**90.94**
重複樣品	U150114007DS	50.0	50.0	1.0	0.1243	0.0007	0.1243	0%~9.8%	—	**3.01**
添加樣品	U150114007MS	50.0	50.0	1.0	0.7174	0.0958	0.6166	75.0%~125.0%	0.50	**117.86**
添加重複樣品	U150114007MSD	50.0	50.0	1.0	0.6846	0.0992	0.5802	—	—	—
IU15U0010-1	U150114007	50.0	50.0	1.0	0.1281	0.0009	0.1281	檢量線溶液編號：S-1150115-Sherry-01		
IU15U0038-1	U150114019	10.0	50.0	5.0	0.2022	0.0228	0.9870	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0041-1	U150114023	50.0	50.0	1.0	0.2622	-0.0002	0.2622	STD-1	0.00	-0.0252
IU15U0055-1	U150114003	50.0	50.0	1.0	0.7173	0.0022	0.7150	STD-2	0.05	1.2518
IU15U0055-1	U150114004	50.0	50.0	1.0	0.7195	0.0013	0.7195	STD-3	0.20	3.3243
IU15U0056-1	U150114001	50.0	50.0	1.0	0.2756	-0.0010	0.2756	STD-4	0.50	8.1707
以下空白								STD-5	0.80	12.3866
								STD-6	1.00	14.6331
								r =	0.9983	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5560	0.1125	0.5560	0±15%	0.50	11.2

備註：

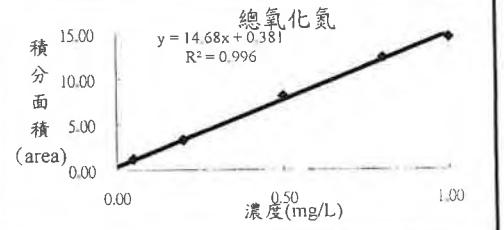
1.MDL= 0.0149 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L)=總氧化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 95.04 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



審核：陳志昇 115.1.16　　驗算員：張智鈞 115.01.15　　分析員：許佩萱 115.01.15

數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊118-119頁

原始數據歸於： IU15U0010-1　　(1/1)

附錄10-30

柏新科技股份有限公司

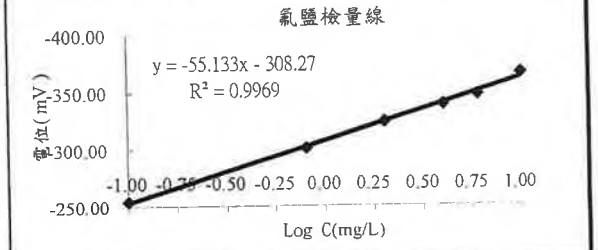
水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表（NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期：115/01/17　　使用儀器：LA103-799

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(211.4)	-1.7571	0.0175	＜法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(340.3)	0.5809	3.8096	0±15%	4.00	-4.76
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(344.6)	0.6589	4.5590	82.5%~119.1%	4.00	**113.98**
重複樣品	U150113016DS	25.0	25.0	1.0	(294.2)	-0.2553	0.5555	0%~20.0%	—	**3.34**
添加樣品	U150113016MS	24.9	25.0	1.0	(345.1)	0.6679	4.6552	80.0%~120.0%	4.00	**102.95**
添加重複樣品	U150113016MSD	24.9	25.0	1.0	(345.1)	0.6679	4.6552	—	—	—
IU15U0035-1	U150113016	25.0	25.0	1.0	(293.4)	-0.2698	0.5373	檢量線溶液配製：S-1150117-Lucy-01		
IU15U0010-1	U150114007	25.0	25.0	1.0	(313.1)	0.0875	1.2233	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0038-1	U150114019	25.0	25.0	1.0	(315.5)	0.1311	1.3522	0.1	-1.0000	-254.3
IU15U0041-1	U150114023	25.0	25.0	1.0	(302.5)	-0.1047	0.7857	0.8	-0.0969	-301.8
IU15U0005-1	U150115003	25.0	25.0	1.0	(324.1)	0.2870	1.9366	2.0	0.3010	-324.9
IU15U0006-1	U150115007	25.0	25.0	1.0	(302.5)	-0.1047	0.7857	4.0	0.6021	-340.1
IU15U0026-1	U150115011	25.0	25.0	1.0	(310.4)	0.0385	1.0928	6.0	0.7782	-348.7
IU15U0027-1	U150115015	25.0	25.0	1.0	(323.9)	0.2834	1.9205	10.0	1.0000	-367.2
IU15U0039-1	U150116003	25.0	25.0	1.0	(313.8)	0.1002	1.2596	r=-0.9984	a=-55.1325	b=-308.2747
IU15U0040-1	U150116007	25.0	25.0	1.0	(325.7)	0.3161	2.0704	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(341.4)	0.6008	3.9887	0±15%	4.00	-0.28

備註：
1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L)× 稀釋倍數(f)
2.地下水法規管制標準值的 5% =　0.4　mg/L
3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



審核：陳志昇 1150121　　驗算員：[illegible] 115012[illegible]　　分析員：黃詩婷 1150121

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊第 055 頁
原始數據歸於：IU15U0035-1　　(1/1)

附錄10-31

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1 Date： 115/01/20 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
		樣品取用量V(mL)= 100			定量體積V'(mL)= 50					方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-114-5698)								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0046	-0.1609	-0.0805	500.0	513.4220	2.7
		強度(cps)	6.6	125.4	661.5	1284.7	3526.1	6588.6	12781.1								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0037	-1.5222	-0.7611	500.0	503.3487	0.7
		強度(cps)	73.3	371.7	1962.9	3748.0	10273.0	18728.7	36839.0								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0041	-1.1554	-0.5777	500.0	516.8383	3.4
		強度(cps)	45.0	292.1	1453.3	2765.8	7622.5	14443.5	27860.1								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9995	0.005	0.0045	0.1040	0.052	40.0	41.8568	4.6
		強度(cps)	(1.3)	14.3	33.0	79.3	148.0	285.2	356.5								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996	0.005	0.0038	0.0314	0.0157	40.0	41.4191	3.5
		強度(cps)	(2.2)	197.1	396.1	936.5	1757.7	3380.2	4218.2								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	-2.3577	-1.1789	500.0	504.1940	0.8
		強度(cps)	123.3	407.4	2005.4	3833.4	10578.7	19369.7	38151.0								

品管樣品		U0005-1 U150115003 MSD 重複樣品			U0005-1 U150115003 MS 添加樣品				查核樣品（LCS）		
品管範圍	樣品編號： U0005-1 U150115003	本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4887	0.0007	250.0	262.8059	0.65	1	250.0	261.1105	103.85	500.0	449.0245	89.80
Cu	1	1.0039	0.0005	250.0	258.8839	1.94	1	250.0	253.9031	101.16	500.0	448.6517	89.73
Zn	1	23.2899	0.0116	250.0	313.8877	0.18	1	250.0	313.3123	116.01	500.0	446.1175	89.22
Pb	1	5.1981	0.0026	20.0	23.9954	0.45	1	20.0	23.8866	93.44	40.0	35.9663	89.92
Cd	1	0.0838	0.0000	20.0	20.1143	0.97	1	20.0	19.9205	99.18	40.0	35.1907	87.98
Cr	1	-1.0749	-0.0005	250.0	269.9420	2.07	1	250.0	264.4060	105.76	500.0	443.3885	88.68

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L)＝(檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	12.4	10.6	12.4	10.6	12.5	10.5
(b)%	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0
(c)%	114.4~85.0	113.9~83.9	113.6~84.8	115.2~84.6	114.8~85.4	114.0~83.4

審核： 陳志昇 1150122 驗算員： 陳俊明 115.01.21 分析員： 黃彥棻 1150120

數據出處：1. 工作日誌184-20冊第128,129頁（頁次：1/6）
2. 原始數據歸於（IU15U0005-1）

附錄10-32

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1 Date： 115/01/20 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100				定量體積V'(mL)= 50					方法定	方法偵	相當	最終	添加	檢測	相對
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-114-5698）								量極限	測極限	濃度	濃度	濃度	濃度	誤差
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9997	0.02	0.0074	-15.0942	-7.5471	500.0	506.6280	1.3
		強度(cps)	557.8	945.2	2379.9	3739.6	10039.1	18445.1	36275.6								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0047	-1.5657	-0.78285	500.0	509.0885	1.8
		強度(cps)	269.9	1681.9	8560.1	16342.9	44942.1	82476.9	160256.4								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0082			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0048			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0108			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0083			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0005-1 U150115003	U0005-1 U150115003 MSD 重複樣品			U0005-1 U150115003 MS 添加樣品				查核樣品（LCS）		
品管範圍		本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Fe	1	195.8983	0.0979	250.0	490.9971	1.39	1	250.0	484.2299	115.33	500.0	466.7226	93.34
Mn	1	317.3398	0.1587	250.0	578.3087	2.29	1	250.0	565.2118	99.15	500.0	447.5709	89.51
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：

1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數)／1000

0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	10.6	8.1	20.0	20.0	20.0	9.9
(b)%	120.0~80.0	115.5~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~82.5
(c)%	108.6~91.8	110.3~89.3	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	114.9~86.7

數據出處：1. 工作日誌184-20冊第128,129頁（頁次：2/6）

2. 原始數據歸於（IU15U0005-1）

審核： 陳志明 1150122 驗算員： 陳俊明 1150121 分析員： 黃永葉 1150120

附錄10-33

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0035-1 U150113016			U0010-1 U150114007			U0038-1 U150114019			U0041-1 U150114023			U0006-1 U150115007		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.7996	0.0034	1	-2.2677	-0.0011	1	20.0426	0.0100	1	7.7357	0.0039	1	6.2172	0.0031
Cu	1	1.4674	0.0007	1	-2.5605	-0.0013	1	8.4340	0.0042	1	1.5349	0.0008	1	2.0450	0.0010
Zn	1	24.3915	0.0122	1	61.2383	0.0306	1	156.8265	0.0784	1	37.8795	0.0189	1	143.2129	0.0716
Pb	1	4.5953	0.0023	1	11.5830	0.0058	1	9.7026	0.0049	1	4.8799	0.0024	1	4.5561	0.0023
Cd	1	0.2310	0.0001	1	5.3940	0.0027	1	0.2073	0.0001	1	0.2414	0.0001	1	0.1978	0.0001
Cr	1	0.1740	0.0001	1	-0.4623	-0.0002	1	6.0265	0.0030	1	0.8456	0.0004	1	1.8842	0.0009

樣品編號	U0039-1 U150116003			U0035-1 U150113015EB			U0010-1 U150114006EB			U0038-1 U150114018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	相對誤差 %
Ni	1	2.0402	0.0010	1	-0.0737	0.0000	1	-0.1099	-0.0001	1	-0.2067	-0.0001	500	477.4865	-4.50
Cu	1	-0.1035	-0.0001	1	-1.9712	-0.0010	1	-1.9092	-0.0010	1	-1.9324	-0.0010	500	468.7489	-6.25
Zn	1	11.5112	0.0058	1	-1.2167	-0.0006	1	-0.9968	-0.0005	1	-1.0021	-0.0005	500	470.4650	-5.91
Pb	1	4.9748	0.0025	1	0.0801	0.0000	1	-0.0789	0.0000	1	0.1160	0.0001	40	39.3846	-1.54
Cd	1	-0.0354	0.0000	1	-0.0286	0.0000	1	-0.0110	0.0000	1	0.0299	0.0000	40	38.0652	-4.84
Cr	1	-0.8192	-0.0004	1	-2.4831	-0.0012	1	-2.2689	-0.0011	1	-2.1117	-0.0011	500	467.5357	-6.49

審核：陳志昇 1150122　驗算員：陳俊明 1150121　分析員：黃詠蓁 1150120

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0035-1 U150113016			U0010-1 U150114007			U0038-1 U150114019			U0041-1 U150114023			U0006-1 U150115007		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	365.8802	0.1829	100	618.3193	30.9160	1	842.7103	0.4214	10	183.4757	0.9174	10	127.7243	0.6386
Mn	10	179.7477	0.8987	10	125.4366	0.6272	10	665.8338	3.3292	10	175.9121	0.8796	10	135.5875	0.6779
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0039-1 U150116003			U0035-1 U150113015EB			U0010-1 U150114006EB			U0038-1 U150114018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Fe	1	477.2398	0.2386	1	-14.1253	-0.0071	1	-15.3381	-0.0077	1	-15.2674	-0.0076	500	481.4527	-3.71
Mn	1	177.2686	0.0886	1	-1.1212	-0.0006	1	-1.5901	-0.0008	1	-1.6159	-0.0008	500	471.8979	-5.62
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150122　驗算員：陳俊明 1150121　分析員：黃永葉 1150120

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分析日期：115/01/15

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0676)	2.0	(0.0676)	-0.00007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.9922	2.0	—	—	0±20%	5.0	-0.16
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.4494	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	**108.99**
重複樣品	U150112035DS	50.0	100.0	(0.0089)	2.0	(0.0178)	-0.00002	0%~16.0%	—	**0.30**
添加樣品	U150112035MS	50.0	100.0	5.1898	2.0	10.3796	0.01038	76.9%~112.9%	5.0	**103.21**
添加重複樣品	U150112035MSD	50.0	100.0	5.2055	2.0	10.4110	—	—	—	—
IU15U0043-1	U150112035	50.0	100.0	0.0292	2.0	0.0584	0.00006	檢量線溶液編號：S-1150115-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112038	50.0	100.0	0.0229	2.0	0.0458	0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0043-1	U150112041	50.0	100.0	0.0550	2.0	0.1100	0.00011	Blank	0.00	0.0000
IU15U0043-1	U150112044	50.0	100.0	(0.0317)	2.0	(0.0634)	-0.00006	STD-1	0.20	0.0038
IU15U0043-1	U150112047	50.0	100.0	(0.0482)	2.0	(0.0964)	-0.00010	STD-2	1.00	0.0168
IU15U0035-1	U150113016	50.0	100.0	(0.0973)	2.0	(0.1946)	-0.00019	STD-3	2.00	0.0406
IU15U0010-1	U150114007	50.0	100.0	(0.0793)	2.0	(0.1586)	-0.00016	STD-4	5.00	0.0948
IU15U0038-1	U150114019	50.0	100.0	(0.0489)	2.0	(0.0978)	-0.00010	STD-5	10.00	0.1800
IU15U0041-1	U150114023	50.0	100.0	0.1488	2.0	0.2976	0.00030	r =	0.9993	
IU15U0043-1	U150112002EB	50.0	100.0	(0.0940)	2.0	(0.1880)	-0.00019	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.6489	2.0	—	—	0±20%	5.0	12.98

備註：

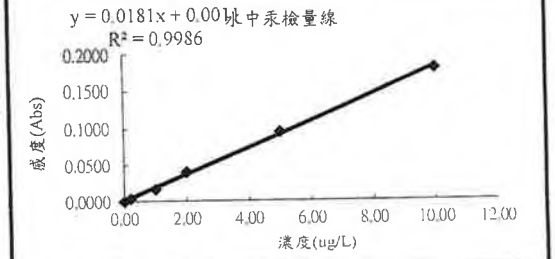
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式 ：報告濃度(mg/L)＝相當濃度 (μg/L) × 稀釋倍數 (n) / 1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-29冊110頁

原始數據歸:IU15U0043-1

審核：陳志男 1150119

驗算員：黃彥業 1150116

分析員：陳俊明 1150115

1140303版

附錄10-36

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分 析 日 期 ： 115/01/15

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0676)	2.0	(0.0676)	-0.00007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.9922	2.0	—	—	0±20%	5.0	-0.16
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.4494	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	**108.99**
重複樣品	U150112035DS	50.0	100.0	(0.0089)	2.0	(0.0178)	-0.00002	0%~16.0%	—	**0.10**
添加樣品	U150112035MS	50.0	100.0	5.1948	2.0	10.3896	0.01039	76.9%~112.9%	5.0	**103.31**
添加重複樣品	U150112035MSD	50.0	100.0	5.1898	2.0	10.3796	—	—	—	—
IU15U0043-1	U150112035	50.0	100.0	0.0292	2.0	0.0584	0.00006	檢量線溶液編號：S-1150115-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112046EB	50.0	100.0	(0.0861)	2.0	(0.1722)	-0.00017	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0035-1	U150113015EB	50.0	100.0	(0.0866)	2.0	(0.1732)	-0.00017	Blank	0.00	0.0000
IU15U0010-1	U150114006EB	50.0	100.0	(0.0841)	2.0	(0.1682)	-0.00017	STD-1	0.20	0.0038
IU15U0038-1	U150114018EB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.1578)	-0.00016	STD-2	1.00	0.0168
IU15U0041-1	U150114023EB	50.0	100.0	(0.0814)	2.0	(0.1628)	-0.00016	STD-3	2.00	0.0406
以下空白	George 1150119							STD-4	5.00	0.0948
								STD-5	10.00	0.1800
								r =	0.9993	
								品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.6489	2.0	—	—	0±20%	5.0	12.98

備註：

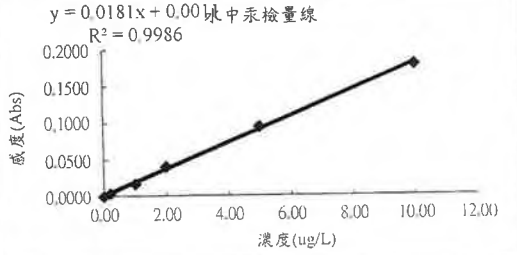
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式 ：報告濃度(mg/L)＝相當濃度 (μg/L) × 稀釋倍數 (n) / 1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-29冊110頁

原始數據歸: IU15U0043-1 (3 / 3)

審核： 陳志昇 1150119 驗算員： 黃泰業 1150116 分析員： 陳俊明 1150115

1140303版

附錄10-37

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

M-W434-T01

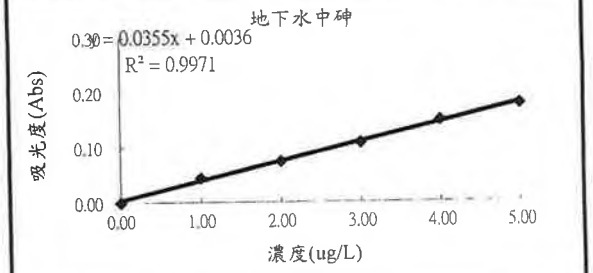
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/01/16

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.0972	-0.00010	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.5225	0.00252	0±20%	2.5	0.90
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.4944	0.00249	80.0%~120.0%	2.5	**99.78**
重複樣品	U150114019DS	25.00	50.0	2	0.3423	0.00068	0%~8.8%	—	**5.00**
添加樣品	U150114019MS	25.00	50.0	2	2.5117	*	75.0%~125.0%	2.0	**109.31**
添加重複樣品	-					*	—	—	—
IU15U0038-1	U150114019	25.00	50.0	2	0.3256	0.00065	檢量線溶液配製：S-1150116-Iring-01		
IU15U0010-1	U150114007	25.00	50.0	2	3.8769	0.00775	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0041-1	U150114023	25.00	50.0	2	4.0239	0.00805	Blank	0.00	0.0000
IU15U0043-1	U150112012(s)	25.00	50.0	2	3.1054	0.00621	STD1	1.00	0.0441
IU15U0043-1	U150112031(s)	0.50	50.0	100	1.3830	0.13830	STD2	2.00	0.0742
IU15U0043-1	U150112035(s)	5.00	50.0	10	2.4892	0.02489	STD3	3.00	0.1081
IU15U0043-1	U150112038(s)	5.00	50.0	10	3.3770	0.03377	STD4	4.00	0.1496
IU15U0043-1	U150112041(s)	2.50	50.0	20	2.2395	0.04479	STD5	5.00	0.1787
IU15U0043-1	U150112044(s)	12.50	50.0	4	2.2467	0.00899	r =	0.9986	
IU15U0043-1	U150112011EB(s)	25.00	50.0	2	-0.1666	-0.00033	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.3335	0.00233	0±20%	2.5	-6.66

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1607 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 1150119 驗算員： 黃永業 1150116 分析員： 陳俊明 1150116

數據出處： 工作日誌 / 第162-29 冊 111頁
原始數據歸於：IU15U0010-1 (1/2)

附錄10-38

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

M-W434-T01

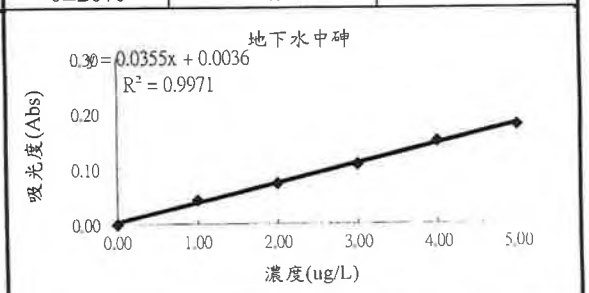
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/01/16

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.0972	-0.00010	< 2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.5225	0.00252	0±20%	2.5	0.90
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.4944	0.00249	80.0%~120.0%	2.5	**99.78**
重複樣品	U150114019DS	25.00	50.0	2	0.3423	0.00068	0%~8.8%	—	**5.00**
添加樣品	U150114019MS	25.00	50.0	2	2.5117	*	75.0%~125.0%	2.0	**109.31**
添加重複樣品	-					*	—	—	—
IU15U0038-1	U150114019	25.00	50.0	2	0.3256	0.00065	檢量線溶液配製：S-1150116-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112043EB(s)	25.00	50.0	2	-0.0927	-0.00019	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0010-1	U150114006EB	25.00	50.0	2	-0.0985	-0.00020	Blank	0.00	0.0000
IU15U0038-1	U150114018EB	25.00	50.0	2	-0.0842	-0.00017	STD1	1.00	0.0441
IU15U0041-1	U150114022EB	25.00	50.0	2	-0.0853	-0.00017	STD2	2.00	0.0742
以下空白							STD3	3.00	0.1081
							STD4	4.00	0.1496
							STD5	5.00	0.1787
							r =	0.9986	
							品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.3157	0.00232	0±20%	2.5	-7.37

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1607 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志男 1150119 驗算員： 黃詠葉 1150116 分析員： 陳俊明 1150116

數據出處： 工作日誌 / 第162-29 冊 111頁
原始數據歸於：IU15U0010-1 (2/2)

附錄10-39

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115.01.19　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-01	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	ICV	—	10.126	10.126	0±15%	10.000	1.26	Pass
CCV	CCV-01	—	10.219	10.219	0±15%	10.000	2.19	Pass
無機碳測試	U150114019	—	0.660	0.660	>90%	10.000	99.16	Pass
實驗室查核	LCS-01	—	10.200	10.200	85.7%~113.9%	10.000	102.00	Pass
IU15U0038-1	U150114019	1	0.576	0.576	—	—	—	—
重複(DS)	U150114019 DS	1	0.563	0.563	0.0%~10.3%	—	2.30	Pass
添加(MS)	U150114019 MS	1	10.955	10.955	75.0%~125.0%	10.000	103.80	Pass
添加重複(MSD)	U150114019 MSD	1	10.920	10.920	75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0010-1	U150114007	1	0.366	0.366				
IU15U0030-1	U150114011	1	2.286	2.286				
IU15U0041-1	U150114023	1	0.550	0.550				
IU15U0005-1	U150115003	1	0.689	0.689				
IU15U0006-1	U150115007	1	0.635	0.635				
IU15U0026-1	U150115011	1	0.674	0.674				
IU15U0027-1	U150115015	1	0.697	0.697				
IU15U0039-1	U150116003	1	0.775	0.775				
IU15U0040-1	U150116007	1	0.745	0.745				

檢量線編號： S-1150119-Lucy-02

編號	濃度(mg/L)
STD-1	0.50
STD-2	1.00
STD-3	5.00
STD-4	10.00
STD-5	15.00
STD-6	20.00

備註：

1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1985 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳志昇 1150122 驗算員：陳修明 1150122 分析員：黃詩婷 1150122

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊058~061頁
原始數據歸於： IU15U0038-1

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115.01.19　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			85.7%~113.9%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~10.3%	—	—	—
添加(MS)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0010-1	U150114005TB	1	0.000	ND	檢量線編號： S-1150119-Lucy-02			
IU15U0010-1	U150114006EB	1	0.000	ND				
IU15U0010-1	U150114008FB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0030-1	U150114009TB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0030-1	U150114010EB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0030-1	U150114012FB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0038-1	U150114017TB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0038-1	U150114018EB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0038-1	U150114020FB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：

1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1985 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳志昇 1150122　驗算員：陳俊明 1150122　分析員：黃詩婷 1150122　數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊058~061頁　原始數據歸於： IU15U0038-1

柏新科技股份有限公司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表（NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分析日期：115/1/21　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0016	0.0016	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0383	0.0383	0±15%	0.04	-4.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0388	0.0388	90.2%~110.6%	0.04	**97.00**
重複樣品	U150115007DS	500.0	500.0	1	0.0021	0.0021	0%~5.4%	—	**2.03**
添加樣品	U150115007MS	500.0	500.0	1	0.0399	*	85.0%~111.7%	0.04	**95.00**
添加重複樣品	U150115007MSD	500.0	500.0	1	0.0391	*	—	—	—
IU15U0006-1	U150115007	500.0	500.0	1	0.0019	0.0019	檢量線溶液配製：S-1150121-Ken-01		
IU15U0035-1	U150113016	500.0	500.0	1	0.0022	0.0022	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0010-1	U150114007	500.0	500.0	1	0.0025	0.0025	STD-1	0.00	0.0027
IU15U0038-1	U150114019	500.0	500.0	1	0.0022	0.0022	STD-2	0.01	0.0374
IU15U0041-1	U150114023	500.0	500.0	1	0.0020	0.0020	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0005-1	U150115003	500.0	500.0	1	0.0023	0.0023	STD-4	0.04	0.2369
IU15U0026-1	U150115011	500.0	500.0	1	0.0025	0.0025	STD-5	0.08	0.5013
IU15U0027-1	U150115015	500.0	500.0	1	0.0030	0.0030	STD-6	0.10	0.6314
IU15U0039-1	U150116003	500.0	500.0	1	0.0032	0.0032	r =	0.9989	
IU15U0040-1	U150116007	500.0	500.0	1	0.0027	0.0027	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0384	0.0384	0±15%	0.04	(4.00)

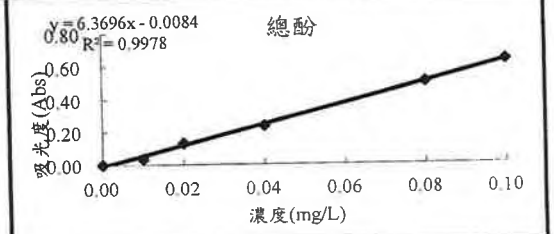
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0040 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



數據出處：工作日誌 / 第 190-11 冊 162 頁

原始數據歸於 IU15U0006-1　　(1/1)

審核：陳志昇 115/1/23　　驗算員：黃永業 115/1/21　　分析員：[illegible] 115/1/21

附錄10-42

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1, 10-1, 12-1, 14-1, 38-1, 41-1, 42-1　　檢量線編號:S-1150109-Jason-01　　質譜儀編號: LA91-103　　分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150108006 Conc. (mg/L)	U150108022 Conc. (mg/L)	U150109003 Conc. (mg/L)	U150109007 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-三氯酚	**0.00500**	**0.000365**	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
2	2,4,5-三氯酚	**0.00500**	**0.000413**	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-
3	五氯酚	**0.00500**	**0.000300**	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
4	3,3'-二氯聯苯胺	**0.00500**	**0.000445**	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	-	-

審核：陳志昇 1150116　　驗算員：陳沂穎 115.1.16　　分析員：吳濬宇 1150116

原始數據歸檔:IU15U0010-1

數據出處:工作日誌 第203-15冊 第5,6頁

附錄10-43

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41-1,42-1　　檢量線編號:S-1150109-Jason-01　　質譜儀編號: LA91-103　　分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

No.	Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150108006 Conc. (mg/L)	U150108022 Conc. (mg/L)	U150109003 Conc. (mg/L)	U150109007 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.00500	0.000365	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.00500	0.000413	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	ND(<0.00041)	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.00500	0.000300	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.00500	0.000445	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	ND(<0.00045)	-	-	-

審核：陳志昇 1150116　　驗算員：陳珮瑜 1150116　　分析員：吳濬宇 1150116

原始數據歸檔:IU15U0010-1

數據出處:工作日誌 第203-15冊 第5,6頁

1140303版

附錄10-44

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41-1,42-1　　檢量線編號:S-1150109-Jason-01　　IS Conc. (ug/mL): 25　　分析日期: 115.01.15

SS,ICV,CCV Conc. (ug/mL): 25　　分 析 員: 吳濬宇

		Check				CCV-01						CCV-02						CCV-03					
No.	Compound Name	Cal. RT	D %	Avg. RF	IS Area	RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV%, IS Rec%	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	11.72	-	1294280	1294280	11.72	Pass!	1061440	-	*82.0*	Pass!	11.72	Pass!	1012800	-	*78.3*	Pass!	11.72	Pass!	1157250	-	*89.4*	Pass!
SS1	*2-fluorophenol*	8.79	30.0	0.97	-	8.78	Pass	1183890	1.115	*14.6*	Pass!	8.78	Pass	886928	0.876	*10.0*	Pass!	8.78	Pass	1248720	1.079	*10.9*	Pass!
SS2	*phenol-d5*	10.87	30.0	1.18	-	10.87	Pass	1419830	1.338	*13.4*	Pass!	10.87	Pass	1131780	1.117	*5.3*	Pass!	10.87	Pass	1536970	1.328	*12.5*	Pass!
SS3	*nitrobenzene-d5*	13.00	30.0	0.93	-	13.01	Pass	1004060	0.946	*2.2*	Pass!	13.00	Pass	935034	0.923	*0.3*	Pass!	13.00	Pass	1356540	1.172	*26.6*	Pass!
IS2	*naphthalene-d8*	14.59	-	4615170	4615170	14.59	Pass!	3796640	-	*82.3*	Pass!	14.59	Pass!	3604090	-	*78.1*	Pass!	14.59	Pass!	4139850	-	*89.7*	Pass!
IS3	*acenaphthene-d10*	17.93	-	2542560	2542560	17.93	Pass!	2104810	-	*82.8*	Pass!	17.92	Pass!	2001070	-	*78.7*	Pass!	17.92	Pass!	2283160	-	*89.8*	Pass!
SS4	*2-fluorobiphenyl*	16.71	30.0	1.01	-	16.70	Pass	2356660	1.120	*10.5*	Pass!	16.70	Pass	2276510	1.138	*12.2*	Pass!	16.70	Pass	2511950	1.100	*8.5*	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	16.54	30.0	0.13	-	16.54	Pass	344657	0.164	*24.2*	Pass!	16.54	Pass	189151	0.095	*28.0*	Pass!	16.54	Pass	373818	0.164	*24.2*	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	16.60	30.0	0.13	-	16.60	Pass	353423	0.168	*28.2*	Pass!	16.60	Pass	213015	0.106	*19.1*	Pass!	16.60	Pass	376984	0.165	*26.0*	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	20.49	-	4395986	4395986	20.49	Pass!	3665290	-	*83.4*	Pass!	20.49	Pass!	3415540	-	*77.7*	Pass!	20.49	Pass!	3931950	-	*89.4*	Pass!
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	19.29	30.0	0.049	-	19.29	Pass	218680	0.060	*22.4*	Pass!	19.29	Pass	157863	0.046	*6.1*	Pass!	19.29	Pass	176830	0.045	*8.2*	Pass!
3	pentachlorophenol	20.15	30.0	0.016	-	20.15	Pass	49025	0.013	*18.8*	Pass!	20.14	Pass	45958	0.013	*18.8*	Pass!	20.14	Pass	53901	0.014	*12.5*	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	25.36	-	3624092	3624092	25.37	Pass!	3085590	-	*85.1*	Pass!	25.36	Pass!	2850210	-	*78.6*	Pass!	25.36	Pass!	3213640	-	*88.7*	Pass!
SS6	*p-terphenyl-d14*	23.21	30.0	0.775	-	23.22	Pass	2844760	0.922	*19.0*	Pass!	23.22	Pass	2658330	0.933	*20.4*	Pass!	23.21	Pass	2919390	0.908	*17.2*	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	25.28	30.0	0.276	-	25.28	Pass	1038250	0.336	*21.7*	Pass!	25.28	Pass	658233	0.231	*16.3*	Pass!	25.28	Pass	1056620	0.329	*19.2*	Pass!

115.01.15

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1, 10-1, 12-1, 14-1, 38-1, 4 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS, LCS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

		Check				LCS-01				V (mL) : 1000.00	
No.	Compound Name	Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc./Sample Wt. (μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	1294280	-	11.72	Pass!	1254710	-	*96.94*	Pass!
SS1	*2-fluorophenol*	44.8	107.2	-	0.973	8.79	Pass	878082	0.018	*72.00*	Pass!
SS2	*phenol-d5*	45.4	103.0	-	1.180	10.87	Pass	1064480	0.018	*72.00*	Pass!
SS3	*nitrobenzene-d5*	52.0	103.6	-	0.926	13.00	Pass	956917	0.021	*84.00*	Pass!
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	4615170	-	14.59	Pass!	4506850	-	*97.65*	Pass!
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	2542560	-	17.93	Pass!	2500730	-	*98.35*	Pass!
SS4	*2-fluorobiphenyl*	47.3	110.3	-	1.014	16.71	Pass	1845280	0.018	*72.00*	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	47.2	100.6	-	0.132	16.54	Pass	221403	0.017	*68.00*	Pass!
2	2,4,5-trichlorophenol	44.6	101.6	-	0.131	16.60	Pass	233195	0.018	*72.00*	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	4395986	-	20.49	Pass!	4339250	-	*98.71*	Pass!
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	47.3	103.7	-	0.049	19.29	Pass	192704	0.023	*92.00*	Pass!
3	pentachlorophenol	31.9	109.9	-	0.016	20.15	Pass	45452	0.016	*64.00*	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	3624092	-	25.37	Pass!	3496070	-	*96.47*	Pass!
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.5	101.5	-	0.775	23.22	Pass	2196080	0.020	*80.00*	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	32.5	110.5	-	0.276	25.28	Pass	566796	0.015	*60.00*	Pass!

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41-1,42 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS, LCS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

		Check				MB-01				V (mL): 1000.00						V (mL):	
No.	Compound Name	MDL(μg/mL)	Min Rec. %	Max Rec. %	Avg. RF	RT		Resp.	Conc./Sample Wt. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc./Sample Wt. (μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	-	50.0	200.0	1294280	11.72	Pass!	1070610	-	*82.7*	Pass!		-		-	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	-	44.8	107.2	0.973	8.78	Pass!	894207	0.021	*84.0*	Pass!		-		-	-	-
SS2	*phenol-d5*	-	45.4	103.0	1.180	10.86	Pass!	1092550	0.022	*88.0*	Pass!		-		-	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	-	52.0	103.6	0.926	13.00	Pass!	970683	0.024	*96.0*	Pass!		-		-	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	-	50.0	200.0	4615170	14.59	Pass!	3798970	-	*82.3*	Pass!		-		-	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	-	50.0	200.0	2542560	17.92	Pass!	2060860	-	*81.1*	Pass!		-		-	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	-	47.3	110.3	1.014	16.70	Pass!	1858720	0.022	*88.0*	Pass!		-		-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000365	-	-	0.132		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000413	-	-	0.131		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	-	50.0	200.0	4395986	20.49	Pass!	3526720	-	*80.2*	Pass!		-		-	-	-
5	*2,4,6-tribromophenol*	-	47.3	103.7	0.049	19.29	Pass!	109365	0.016	*64.0*	Pass!		-		-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000300	-	-	0.016		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-
IS5	*chrysene-d12*	-	50.0	200.0	3624092	25.36	Pass!	2898600	-	*80.0*	Pass!		-		-	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	-	50.5	101.5	0.775	23.21	Pass	2146700	0.024	*96.0*	Pass!		-		-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000445	-	-	0.276		-	0	0.000	-	Pass!		-		-	-	-

附錄10-47

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41-1,42· 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL) : 25
SS, MS Conc. (μg/mL) : 25

分析日期: 115.01.15
分 析 員: 吳濬宇

		Check					U150109003		V (mL) : 1000.00		U150109003DS				V (mL) : 1000.00			
No.	Compound Name	Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc. /Sample Wt (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. /Sample Wt (μg/mL)	Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	1294280	-	1066380	-	*82.4*	Pass!	11.72	Pass!	1158690	-	*89.5*	Pass!	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	44.8	107.2	-	-	0.973	962429	0.023	*92.0*	Pass!	8.78	Pass	902173	0.020	*80.0*	Pass!	-	-
SS2	*phenol-d5*	45.4	103.0	-	-	1.180	1188710	0.024	*96.0*	Pass!	10.86	Pass	1130250	0.021	*84.0*	Pass!	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	52.0	103.6	-	-	0.926	894386	0.023	*92.0*	Pass!	13.00	Pass	1026390	0.024	*96.0*	Pass!	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	4615170	-	3813110	-	*82.6*	Pass!	14.59	Pass!	4092410	-	*88.7*	Pass!	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	2542560	-	2099430	-	*82.6*	Pass!	17.92	Pass!	2276110	-	*89.5*	Pass!	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	47.3	110.3	-	-	1.014	2029250	0.024	*96.0*	Pass!	16.70	Pass	1909780	0.021	*84.0*	Pass!	-	-
1	**2,4,6-trichlorophenol**	-	-	15.3	-	0.132	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass!
	2,4,5-trichlorophenol	-	-	15.5	-	0.131	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass!
IS	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	4395986	-	3617900	-	*82.3*	Pass!	20.49	Pass!	3827730	-	*87.1*	Pass!	-	-
SS	*2,4,6-tribromophenol*	47.3	103.7	-	-	0.049	138575	0.020	*80.0*	Pass!	19.29	Pass	137477	0.018	*72.0*	Pass!	-	-
	pentachlorophenol	-	-	13.6	-	0.016	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	3624092	-	3078740	-	*85.0*	Pass!	25.36	Pass!	3203810	-	*88.4*	Pass!	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.5	101.5	-	-	0.775	2360690	0.025	*100.0*	Pass!	23.21	Pass	2179210	0.022	*88.0*	Pass!	-	-
4	**3,3'-dichlorobenzidine**	-	-	18.2	-	0.276	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-	-	Pass!

附錄10.48

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41-1,42- 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25
SS, MS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.01.15
分 析 員: 吳濬宇

		Check					U150109003		V (mL): 1000.00		U150109003MS				V (mL): 1000.00		U150109003MSD						V (mL): 1000.00	
No.	Compound Name	Min Rec.%.	Max Rec.%.	RPD%	IS Area	Avg. RF	Resp.	Conc. /Sample Wt. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. /Sample Wt. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. /Sample Wt. (μg/mL)	Rec %		RPD %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	-	1294280	-	1066380	-	*82.4*	Pass!	11.72	Pass!	1026100	-	*79.28*	Pass!	11.73	Pass!	1360500	-	*105.1*	Pass!	-	-
SS1	*2-fluorophenol*	44.8	107.2	-	-	0.973	962429	0.023	*92.0*	Pass!	8.79	Pass	793956	0.020	*80.00*	Pass!	8.79	Pass	1044060	0.020	*80.0*	Pass!	-	-
SS2	*phenol-d5*	45.4	103.0	-	-	1.180	1188710	0.024	*96.0*	Pass!	10.87	Pass	988054	0.020	*80.00*	Pass!	10.87	Pass	1280670	0.020	*80.0*	Pass!	-	-
SS3	*nitrobenzene-d5*	52.0	103.6	-	-	0.926	894386	0.023	*92.0*	Pass!	13.00	Pass	884385	0.023	*92.00*	Pass!	13.01	Pass	1151540	0.023	*92.0*	Pass!	-	-
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	-	4615170	-	3813110	-	*82.6*	Pass!	14.59	Pass!	3637100	-	*78.81*	Pass!	14.59	Pass!	4884950	-	*105.8*	Pass!	-	-
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	-	2542560	-	2099430	-	*82.6*	Pass!	17.92	Pass!	2030300	-	*79.85*	Pass!	17.93	Pass!	2693270	-	*105.9*	Pass!	-	-
SS4	*2-fluorobiphenyl*	47.3	110.3	-	-	1.014	2029250	0.024	*96.0*	Pass!	16.70	Pass	1670930	0.020	*80.00*	Pass!	16.70	Pass	2135550	0.020	*80.0*	Pass!	-	-
1	**2,4,6-trichlorophenol**	38.2	100.0	15.3	-	0.132	0	0.000	-	-	16.54	Pass	186686	0.017	*68.00*	Pass!	16.53	Pass	254314	0.018	*72.0*	Pass!	5.7	Pass!
2	**2,4,5-trichlorophenol**	36.3	99.3	15.5	-	0.131	0	0.000	-	-	16.60	Pass	161123	0.015	*60.00*	Pass!	16.60	Pass	233597	0.017	*68.0*	Pass!	12.5	Pass!
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	-	4395986	-	3617900	-	*82.3*	Pass!	20.49	Pass!	3518340	-	*80.04*	Pass!	20.49	Pass!	4729910	-	*107.6*	Pass!	-	-
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	47.3	103.7	-	-	0.049	138575	0.020	*80.0*	Pass!	19.29	Pass	145961	0.021	*84.00*	Pass!	19.29	Pass	231107	0.025	*100.0*	Pass!	-	-
3	**pentachlorophenol**	28.8	107.4	15.6	-	0.016	0	0.000	-	-	20.14	Pass	33848	0.015	*60.00*	Pass!	20.15	Pass	43594	0.014	*56.0*	Pass!	6.9	Pass!
IS5	*chrysene-d12*	50.0	200.0	-	3624092	-	3078740	-	*85.0*	Pass!	25.37	Pass!	2858850	-	*78.88*	Pass!	25.37	Pass!	3768580	-	*104.0*	Pass!	-	-
SS6	*p-terphenyl-d14*	50.5	101.5	-	-	0.775	2360690	0.025	*100.0*	Pass!	23.21	Pass	2008170	0.023	*92.00*	Pass!	23.21	Pass	2541030	0.022	*88.0*	Pass!	-	-
4	**3,3'-dichlorobenzidine**	28.9	109.9	18.2	-	0.276	0	0.000	-	-	25.28	Pass	661095	0.021	*84.00*	Pass!	25.28	Pass	812912	0.020	*80.0*	Pass!	4.9	Pass!

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41- 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL) : 25

SS Conc. (μg/mL) : 25

分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

		Check				U150108006						U150108022						U150109003					
No.	Compound Name	Min Rec. %*	Max Rec. %*	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %	
IS1	*1,4-dichlorobenzene-d4*	50.0	200.0	1294280	-	11.72	Pass!	1226290	-	*94.7*	Pass!	11.72	Pass!	1126260	-	*87.0*	Pass!	11.72	Pass!	1066380	-	*82.4*	Pass!
SS1	*2-fluorophenol*	44.8	107.2	-	0.973	8.78	Pass	1002730	21.010	*84.0*	Pass!	8.78	Pass	886712	20.229	*80.9*	Pass!	8.78	Pass	962429	23.189	*92.8*	Pass!
SS2	*phenol-d5*	45.4	103.0	-	1.180	10.86	Pass	1234550	21.329	*85.3*	Pass!	10.86	Pass	1090000	20.504	*82.0*	Pass!	10.86	Pass	1188710	23.617	*94.5*	Pass!
SS3	*nitrobenzene-d5*	52.0	103.6	-	0.926	13.00	Pass	1097290	24.158	*96.6*	Pass!	13.00	Pass	967598	23.195	*92.8*	Pass!	13.00	Pass	894386	22.643	*90.6*	Pass!
IS2	*naphthalene-d8*	50.0	200.0	4615170	-	14.59	Pass!	4290800	-	*93.0*	Pass!	14.59	Pass!	3958810	-	*85.8*	Pass!	14.59	Pass!	3813110	-	*82.6*	Pass!
IS3	*acenaphthene-d10*	50.0	200.0	2542560	-	17.93	Pass!	2329770	-	*91.6*	Pass!	17.92	Pass!	2178790	-	*85.7*	Pass!	17.92	Pass!	2099430	-	*82.6*	Pass!
SS4	*2-fluorobiphenyl*	47.3	110.3	-	1.014	16.70	Pass	2046270	21.655	*86.6*	Pass!	16.70	Pass	1834690	20.761	*83.0*	Pass!	16.70	Pass	2029250	23.831	*95.3*	Pass!
1	*2,4,6-trichlorophenol*	-	-	-	0.132		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	*2,4,5-trichlorophenol*	-	-	-	0.131		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS4	*phenanthrene-d10*	50.0	200.0	4395986	-	20.49	Pass!	4040600	-	*91.9*	Pass!	20.49	Pass!	3686850	-	*83.9*	Pass!	20.49	Pass!	3617900	-	*82.3*	Pass!
SS5	*2,4,6-tribromophenol*	47.3	103.7	-	0.049	19.29	Pass	133877	16.905	*67.6*	Pass!	19.29	Pass	115564	15.992	*64.0*	Pass!	19.29	Pass	138575	19.542	*78.2*	Pass!
	pentachlorophenol	-	-	-	0.016		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.36	Pass!	3434970	-	*94.8*	Pass!	25.36	Pass!	3168070	-	*87.4*	Pass!	25.36	Pass!	3078740	-	*85.0*	Pass!
	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	0.775	23.21	Pass	2400660	22.545	*90.2*	Pass!	23.22	Pass	2137330	21.763	*87.1*	Pass!	23.22	Pass	2360690	24.735	*98.9*	Pass!
	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.276		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-

附錄I-0-50

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: 1U15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41- 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

		Check				U150109007						U150114007						U150114019					
No.	Compound Name	Min Rec. *a	Max Rec. *a	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1294280	-	11.72	Pass!	1243440	-	96.1	Pass!	11.72	Pass!	1205890	-	93.2	Pass!	11.72	Pass!	1308270	-	101.1	Pass!
SS1	2-fluorophenol	44.8	107.2	-	0.973	8.78	Pass	1041340	21.518	86.1	Pass!	8.78	Pass	1040440	22.169	88.7	Pass!	8.78	Pass	1102780	21.658	86.6	Pass!
SS2	phenol-d5	45.4	103.0	-	1.180	10.86	Pass	1269160	21.625	86.5	Pass!	10.86	Pass	1285140	22.579	90.3	Pass!	10.86	Pass	1344390	21.771	87.1	Pass!
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	103.6	-	0.926	13.00	Pass	1145510	24.872	99.5	Pass!	13.00	Pass	975050	21.830	87.3	Pass!	13.00	Pass	912697	18.835	75.3	Pass!
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4615170	-	14.59	Pass!	4359650	-	94.5	Pass!	14.59	Pass!	4272040	-	92.6	Pass!	14.59	Pass!	4606100	-	99.8	Pass!
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2542560	-	17.92	Pass!	2414440	-	95.0	Pass!	17.92	Pass!	2320810	-	91.3	Pass!	17.92	Pass!	2546660	-	100.2	Pass!
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.3	-	1.014	16.70	Pass	2112300	21.570	86.3	Pass!	16.70	Pass	2133000	22.660	90.6	Pass!	16.70	Pass	2256830	21.849	87.4	Pass!
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.132		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.131		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	4395986	-	20.49	Pass!	4104440	-	93.4	Pass!	20.49	Pass!	3936890	-	89.6	Pass!	20.49	Pass!	4373060	-	99.5	Pass!
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	0.049	19.29	Pass	160010	19.890	79.6	Pass!	19.29	Pass	143362	18.579	74.3	Pass!	19.29	Pass	153320	17.888	71.6	Pass!
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.016		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.36	Pass!	3531050	-	97.4	Pass!	25.36	Pass!	3382710	-	93.3	Pass!	25.36	Pass!	3676060	-	101.4	Pass!
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	0.775	23.22	Pass	2466120	22.529	90.1	Pass!	23.22	Pass	2474510	23.597	94.4	Pass!	23.21	Pass	2673240	23.458	93.8	Pass!
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.276		-		-	-	-		-	0	0.000	-	-		-	0	0.000	-	-

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

專案編號: IU15U0002-1,10-1,12-1,14-1,38-1,41- 檢量線編號:S-1150109-Jason-01

IS Conc. (μg/mL): 25

SS Conc. (μg/mL): 25

分析日期: 115.01.15

分 析 員: 吳濬宇

		Check				U150114023						-						-					
No.	Compound Name	Min Rec. %*	Max Rec. %*	IS Area	Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/mL)	Rec %	
IS1	1,4-dichlorobenzene-d4	50.0	200.0	1294280	-	11.72	Pass!	1258850	-	97.3	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS1	2-fluorophenol	44.8	107.2	-	0.973	8.78	Pass	943781	19.263	77.1	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS2	phenol-d5	45.4	103.0	-	1.180	10.86	Pass	1171040	19.709	78.8	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS3	nitrobenzene-d5	52.0	103.6	-	0.926	13.00	Pass	1053400	22.592	90.4	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
IS2	naphthalene-d8	50.0	200.0	4615170	-	14.59	Pass!	4439110	-	96.2	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
IS3	acenaphthene-d10	50.0	200.0	2542560	-	17.92	Pass!	2453900	-	96.5	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS4	2-fluorobiphenyl	47.3	110.3	-	1.014	16.70	Pass	1974450	19.838	79.4	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
1	2,4,6-trichlorophenol	-	-	-	0.132		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	-	-	-	0.131		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-
IS4	phenanthrene-d10	50.0	200.0	4395986	-	20.49	Pass!	4224210	-	96.1	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS5	2,4,6-tribromophenol	47.3	103.7	-	0.049	19.29	Pass	124670	15.058	60.2	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
3	pentachlorophenol	-	-	-	0.016		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-
IS5	chrysene-d12	50.0	200.0	3624092	-	25.36	Pass!	3572260	-	98.6	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
SS6	p-terphenyl-d14	50.5	101.5	-	0.775	23.21	Pass	2309750	20.857	83.4	Pass!		-		-	-	-		-		-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	-	-	-	0.276		-	0	0.000	-	-		-		-	-	-		-		-	-	-

附錄10-52

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中半揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W801.55B)

M-W801-T01

分析日期: 115.01.15

專案編號: IU15U0002-1, 10-1, 12-1, 14-1, 38-1, 41-1, 42-1　　檢量線編號:S-1150109-Jason-01　　分 析 員: 吳濬宇

		U150108006	U150108022	U150109003	U150109007	U150114007	U150114019	U150114023	-	-	-
	Sample Volumn (mL)	990.00	1000.00	1000.00	1000.00	990.00	1000.00	990.00			
	Dilution Factor	1	1	1	1	1	1	1			
No.	Compound Name	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)	Conc. (mg/L)
1	2,4,6-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-
2	2,4,5-trichlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-
3	pentachlorophenol	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-
4	3,3'-dichlorobenzidine	0.000000	0.000000	0.000000	-	0.000000	0.000000	0.000000	-	-	-

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
2	@	氯甲烷	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
3	@	氯乙烯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
8	@	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
9	@	二氯甲烷	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
10	@	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
11	@	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	-	-
12	@	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
13	@	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
16	@	氯仿	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
17	@	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
19	@	四氯化碳	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
20	@	苯	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
21	@	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
22	@	三氯乙烯	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000228	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
27	@	甲苯	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	-	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
30	@	四氯乙烯	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳睿宇 1150119　　分析員：陳沂徵 115.01.19

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-54

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000220	-	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000263	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
34	@	氯苯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
36	@	乙苯	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	-	-
37	@	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	-	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-	-
38	@	鄰-二甲苯	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-	-	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000204	-	ND(<0.00020)	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000212	-	-	-	0.049027	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	ND(<0.00029)	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000284	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000252	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
54	@	1,4-二氯苯	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000271	-	-	-	-	ND(<0.00027)	-	-	-	-	-
56	@	1,2-二氯苯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
61	@	萘	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000244	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	-	ND(<0.00064)	#VALUE!	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-	-	-
		總和	-	-	-	-	-	-	0.008329	-	-	-	-	-

審核：陳志學 1150119　　驗算員：吳睿宇 1150119　　分析員：陳淑禎 1150119

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

1141015版

附錄10-55

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	-	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000228	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	-	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳濬宇 1150119　　分析員：陳沛禎 1150119

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-56

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000220	-	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000263	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	-	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	-	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-	-	-
39		Styrene	0.00100	0.000204	-	ND(<0.00020)	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000212	-	-	-	0.04903	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	ND(<0.00029)	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000284	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000252	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000271	-	-	-	-	ND(<0.00027)	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000244	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	-	ND(<0.00064)	#VALUE!	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-	-	-
		Total	-	-	-	-	-	-	0.00833	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳瀞宇 1150119　　分析員：陳沛禎 115.01.19

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-57

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-1vona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115. 01. 15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.89	Pass	1230551	—	*65.9*	Pass	12.90	Pass	1167204	—	*62.5*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.70	Pass	395563	0.321	*1.8*	Pass	20.70	Pass	377619	0.324	*0.9*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	413990	0.336	*0.0*	Pass	23.92	Pass	399276	0.342	*1.8*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.07	20.0	25.0	0.283		-		-	-	-	5.04	Pass	178388	0.290	*2.5*	Pass	5.06	Pass	133398	0.229	*19.1*	Pass
2	Chloromethane	5.54	20.0	25.0	0.471		-		-	-	-	5.51	Pass	287548	0.467	*0.8*	Pass	5.54	Pass	237216	0.406	*13.8*	Pass
3	Vinyl-chloride	5.79	20.0	25.0	0.366		-		-	-	-	5.77	Pass	183975	0.299	*18.3*	Pass	5.80	Pass	166479	0.285	*22.1*	Pass
4	1,3-Butadiene	5.87	20.0	25.0	0.257		-		-	-	-	5.85	Pass	163619	0.266	*3.5*	Pass	5.88	Pass	141139	0.242	*5.8*	Pass
5	Bromomethane	6.46	20.0	25.0	0.090		-		-	-	-	6.43	Pass	57920	0.094	*4.4*	Pass	6.46	Pass	57468	0.098	*8.9*	Pass
6	Chloroethane	6.67	20.0	25.0	0.200		-		-	-	-	6.66	Pass	115953	0.188	*6.0*	Pass	6.67	Pass	120192	0.206	*3.0*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.19	20.0	25.0	0.350		-		-	-	-	7.19	Pass	197769	0.321	*8.3*	Pass	7.20	Pass	165416	0.283	*19.1*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.15	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	8.13	Pass	136103	0.221	*7.9*	Pass	8.15	Pass	118717	0.203	*15.4*	Pass
9	Methylene-chloride	8.94	20.0	25.0	0.302		-		-	-	-	8.93	Pass	168652	0.274	*9.3*	Pass	8.94	Pass	165881	0.284	*6.0*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.38	20.0	25.0	0.590		-		-	-	-	9.36	Pass	404869	0.658	*11.5*	Pass	9.38	Pass	315193	0.540	*8.5*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.40	20.0	25.0	0.246		-		-	-	-	9.38	Pass	138695	0.225	*8.5*	Pass	9.40	Pass	123245	0.211	*14.2*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.09	20.0	25.0	0.388		-		-	-	-	10.08	Pass	237578	0.386	*0.5*	Pass	10.09	Pass	244468	0.419	*8.0*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	11.01	20.0	25.0	0.281		-		-	-	-	11.00	Pass	164859	0.268	*4.6*	Pass	11.01	Pass	157655	0.270	*3.9*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.03	20.0	25.0	0.094		-		-	-	-	11.02	Pass	62653	0.102	*8.5*	Pass	11.04	Pass	51433	0.088	*6.4*	Pass
15	Bromochloromethane	11.41	20.0	25.0	0.141		-		-	-	-	11.40	Pass	77993	0.127	*9.9*	Pass	11.41	Pass	77089	0.132	*6.4*	Pass
16	Chloroform	11.48	20.0	25.0	0.486		-		-	-	-	11.47	Pass	267804	0.435	*10.5*	Pass	11.49	Pass	270871	0.464	*4.5*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.87	20.0	25.0	0.300		-		-	-	-	11.86	Pass	167564	0.272	*9.3*	Pass	11.87	Pass	157086	0.269	*10.3*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.11	20.0	25.0	0.324		-		-	-	-	12.10	Pass	192776	0.313	*3.4*	Pass	12.11	Pass	159692	0.274	*15.4*	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.15	20.0	25.0	0.259		-		-	-	-	12.14	Pass	131859	0.214	*17.4*	Pass	12.16	Pass	115828	0.198	*23.6*	Pass
20	Benzene	12.48	20.0	25.0	1.020		-		-	-	-	12.47	Pass	601128	0.977	*4.2*	Pass	12.48	Pass	592485	1.015	*0.5*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.46	20.0	25.0	0.381		-		-	-	-	12.46	Pass	206859	0.336	*11.8*	Pass	12.47	Pass	209844	0.360	*5.5*	Pass
22	Trichloroethene	13.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	13.50	Pass	142543	0.232	*9.0*	Pass	13.51	Pass	129251	0.221	*13.3*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.91	20.0	25.0	0.250		-		-	-	-	13.90	Pass	161713	0.263	*5.2*	Pass	13.91	Pass	165769	0.284	*13.6*	Pass
24	Dibromomethane	14.12	20.0	25.0	0.169		-		-	-	-	14.11	Pass	100847	0.164	*3.0*	Pass	14.12	Pass	100866	0.173	*2.4*	Pass
25	Bromodichloromethane	14.33	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	14.32	Pass	192627	0.313	*4.3*	Pass	14.33	Pass	197407	0.338	*3.4*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.10	20.0	25.0	0.400		-		-	-	-	15.09	Pass	241245	0.392	*2.0*	Pass	15.10	Pass	229474	0.393	*1.8*	Pass
27	Toluene	15.76	20.0	25.0	0.609		-		-	-	-	15.76	Pass	362550	0.589	*3.3*	Pass	15.76	Pass	358454	0.614	*0.8*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.06	20.0	25.0	0.333		-		-	-	-	16.05	Pass	196602	0.320	*3.9*	Pass	16.06	Pass	182489	0.313	*6.0*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.215		-		-	-	-	16.43	Pass	132481	0.215	*0.0*	Pass	16.43	Pass	135973	0.233	*8.4*	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.260		-		-	-	-	16.79	Pass	137091	0.223	*14.2*	Pass	16.79	Pass	115832	0.198	*23.8*	Pass

1141015版

附錄10-58

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20　Sample Volume Vs(mL)： 5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.89	Pass	1230551	—	*65.9*	Pass	12.9	Pass	1167204	—	*62.5*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.7	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.7	Pass	395563	0.321	*1.8*	Pass	20.7	Pass	377619	0.324	*0.9*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	413990	0.336	*0.0*	Pass	23.92	Pass	399276	0.342	*1.8*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.446		-		-	-	-	16.77	Pass	274756	0.447	*0.2*	Pass	16.77	Pass	282486	0.484	*8.5*	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.274		-		-	-	-	17.23	Pass	156255	0.254	*7.3*	Pass	17.23	Pass	159919	0.274	*0.0*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.52	20.0	25.0	0.262		-		-	-	-	17.51	Pass	154309	0.251	*4.2*	Pass	17.52	Pass	155905	0.267	*1.9*	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	18.44	Pass	375671	0.611	*7.7*	Pass	18.44	Pass	366392	0.628	*5.1*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.241		-		-	-	-	18.55	Pass	131415	0.214	*11.2*	Pass	18.56	Pass	134239	0.230	*4.6*	Pass
36	Ethylbenzene	18.60	20.0	25.0	0.994		-		-	-	-	18.60	Pass	581712	0.945	*4.9*	Pass	18.60	Pass	546675	0.937	*5.7*	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.356		-		-	-	-	18.81	Pass	403202	0.328	*7.9*	Pass	18.81	Pass	370803	0.318	*10.7*	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.361		-		-	-	-	19.62	Pass	202661	0.329	*8.9*	Pass	19.63	Pass	194759	0.334	*7.5*	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.533		-		-	-	-	19.64	Pass	301147	0.489	*8.3*	Pass	19.64	Pass	286170	0.490	*8.1*	Pass
40	Bromoform	20.08	20.0	25.0	0.180		-		-	-	-	20.07	Pass	98945	0.161	*10.6*	Pass	20.08	Pass	103703	0.178	*1.1*	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	20.35	Pass	505992	0.822	*5.8*	Pass	20.35	Pass	461755	0.791	*9.4*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.343		-		-	-	-	20.90	Pass	229909	0.374	*9.0*	Pass	20.90	Pass	246116	0.422	*23.0*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.310		-		-	-	-	21.05	Pass	197463	0.321	*3.5*	Pass	21.05	Pass	208839	0.358	*15.5*	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	21.07	Pass	152858	0.248	*7.8*	Pass	21.07	Pass	148074	0.254	*5.6*	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.929		-		-	-	-	21.20	Pass	566384	0.921	*0.9*	Pass	21.20	Pass	502559	0.861	*7.3*	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.650		-		-	-	-	21.44	Pass	394750	0.642	*1.2*	Pass	21.44	Pass	368913	0.632	*2.8*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.731		-		-	-	-	21.53	Pass	446423	0.726	*0.7*	Pass	21.53	Pass	396798	0.680	*7.0*	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.626		-		-	-	-	21.65	Pass	386274	0.628	*0.3*	Pass	21.65	Pass	351829	0.603	*3.7*	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.24	20.0	25.0	0.612		-		-	-	-	22.24	Pass	352861	0.574	*6.2*	Pass	22.24	Pass	322508	0.553	*9.6*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.772		-		-	-	-	22.34	Pass	499231	0.811	*5.1*	Pass	22.34	Pass	451835	0.774	*0.3*	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.794		-		-	-	-	22.71	Pass	503108	0.818	*3.0*	Pass	22.71	Pass	429296	0.736	*7.3*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.708		-		-	-	-	22.98	Pass	461459	0.750	*5.9*	Pass	22.98	Pass	387063	0.663	*6.4*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.468		-		-	-	-	23.01	Pass	274492	0.446	*4.7*	Pass	23.01	Pass	248295	0.425	*9.2*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.461		-		-	-	-	23.18	Pass	272866	0.443	*3.9*	Pass	23.18	Pass	251201	0.430	*6.7*	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.658		-		-	-	-	23.84	Pass	494066	0.803	*22.0*	Pass	23.84	Pass	379440	0.650	*1.2*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.454		-		-	-	-	23.96	Pass	278629	0.453	*0.2*	Pass	23.96	Pass	268989	0.461	*1.5*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.066		-		-	-	-	25.35	Pass	37855	0.062	*6.1*	Pass	25.35	Pass	46134	0.079	*19.7*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.332		-		-	-	-	25.74	Pass	231878	0.377	*13.6*	Pass	25.74	Pass	193165	0.331	*0.3*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.94	20.0	25.0	0.306		-		-	-	-	26.94	Pass	181409	0.295	*3.6*	Pass	26.94	Pass	179219	0.307	*0.3*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.116		-		-	-	-	27.25	Pass	75620	0.123	*6.0*	Pass	27.25	Pass	54248	0.093	*19.8*	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.843		-		-	-	-	27.48	Pass	457187	0.743	*11.9*	Pass	27.48	Pass	521805	0.894	*6.0*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	27.99	Pass	154138	0.251	*12.2*	Pass	27.99	Pass	168269	0.288	*0.7*	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20　Sample Volume Vs(mL)： 5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						-					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.90	Pass	1384604	—	*74.2*	Pass		-		—	-	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.70	Pass	442033	0.319	*2.4*	Pass		-		-	-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	463757	0.335	*0.3*	Pass		-		-	-	-
1	Dichlorodifluoromethane	5.07	20.0	25.0	0.283		-		-	-	-	5.08	Pass	159768	0.231	*18.4*	Pass		-		-	-	-
2	Chloromethane	5.54	20.0	25.0	0.471		-		-	-	-	5.55	Pass	305641	0.441	*6.4*	Pass		-		-	-	-
3	Vinyl-chloride	5.79	20.0	25.0	0.366		-		-	-	-	5.79	Pass	205216	0.296	*19.1*	Pass		-		-	-	-
4	1,3-Butadiene	5.87	20.0	25.0	0.257		-		-	-	-	5.88	Pass	145382	0.210	*18.3*	Pass		-		-	-	-
5	Bromomethane	6.46	20.0	25.0	0.090		-		-	-	-	6.47	Pass	67139	0.097	*7.8*	Pass		-		-	-	-
6	Chloroethane	6.67	20.0	25.0	0.200		-		-	-	-	6.67	Pass	134346	0.194	*3.0*	Pass		-		-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	7.19	20.0	25.0	0.350		-		-	-	-	7.19	Pass	211011	0.305	*12.9*	Pass		-		-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	8.15	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	8.15	Pass	160043	0.231	*3.7*	Pass		-		-	-	-
9	Methylene-chloride	8.94	20.0	25.0	0.302		-		-	-	-	8.94	Pass	196495	0.284	*6.0*	Pass		-		-	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.38	20.0	25.0	0.590		-		-	-	-	9.38	Pass	376890	0.544	*7.8*	Pass		-		-	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.40	20.0	25.0	0.246		-		-	-	-	9.41	Pass	165307	0.239	*2.8*	Pass		-		-	-	-
12	1,1-Dichloroethane	10.09	20.0	25.0	0.388		-		-	-	-	10.10	Pass	293627	0.424	*9.3*	Pass		-		-	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	11.01	20.0	25.0	0.281		-		-	-	-	11.01	Pass	193889	0.280	*0.4*	Pass		-		-	-	-
14	2,2-Dichloropropane	11.03	20.0	25.0	0.094		-		-	-	-	11.03	Pass	68386	0.099	*5.3*	Pass		-		-	-	-
15	Bromochloromethane	11.41	20.0	25.0	0.141		-		-	-	-	11.41	Pass	93772	0.135	*4.3*	Pass		-		-	-	-
16	Chloroform	11.48	20.0	25.0	0.486		-		-	-	-	11.49	Pass	319015	0.461	*5.1*	Pass		-		-	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	11.87	20.0	25.0	0.300		-		-	-	-	11.87	Pass	205577	0.297	*1.0*	Pass		-		-	-	-
18	1,1-Dichloropropene	12.11	20.0	25.0	0.324		-		-	-	-	12.11	Pass	226064	0.327	*0.9*	Pass		-		-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	12.15	20.0	25.0	0.259		-		-	-	-	12.15	Pass	157643	0.228	*12.0*	Pass		-		-	-	-
20	Benzene	12.48	20.0	25.0	1.020		-		-	-	-	12.48	Pass	727575	1.051	*3.0*	Pass		-		-	-	-
21	1,2-Dichloroethane	12.46	20.0	25.0	0.381		-		-	-	-	12.47	Pass	245977	0.355	*6.8*	Pass		-		-	-	-
22	Trichloroethene	13.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	13.51	Pass	173383	0.250	*2.0*	Pass		-		-	-	-
23	1,2-Dichloropropane	13.91	20.0	25.0	0.250		-		-	-	-	13.91	Pass	198227	0.286	*14.4*	Pass		-		-	-	-
24	Dibromomethane	14.12	20.0	25.0	0.169		-		-	-	-	14.12	Pass	121099	0.175	*3.6*	Pass		-		-	-	-
25	Bromodichloromethane	14.33	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	14.33	Pass	234585	0.339	*3.7*	Pass		-		-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.10	20.0	25.0	0.400		-		-	-	-	15.10	Pass	274349	0.396	*1.0*	Pass		-		-	-	-
27	Toluene	15.76	20.0	25.0	0.609		-		-	-	-	15.76	Pass	431253	0.623	*2.3*	Pass		-		-	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.06	20.0	25.0	0.333		-		-	-	-	16.06	Pass	218857	0.316	*5.1*	Pass		-		-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.215		-		-	-	-	16.43	Pass	162065	0.234	*8.8*	Pass		-		-	-	-
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.260		-		-	-	-	16.79	Pass	159174	0.230	*11.5*	Pass		-		-	-	-

1141015版

附錄10-60

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-1vona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-03						-					
		Cal. RT	ICV DV %.	CCV DV%.	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.9	Pass	1384604	—	74.2	Pass		-		—	-	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.7	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.7	Pass	442033	0.319	2.4	Pass		-		-	-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	463757	0.335	0.3	Pass		-		-	-	-
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.446		-		-	-	-	16.77	Pass	336024	0.485	8.7	Pass		-		-	-	-
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.274		-		-	-	-	17.23	Pass	194735	0.281	2.6	Pass		-		-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	17.52	20.0	25.0	0.262		-		-	-	-	17.52	Pass	190422	0.275	5.0	Pass		-		-	-	-
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	18.44	Pass	446602	0.645	2.6	Pass		-		-	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.241		-		-	-	-	18.56	Pass	162023	0.234	2.9	Pass		-		-	-	-
36	Ethylbenzene	18.60	20.0	25.0	0.994		-		-	-	-	18.60	Pass	698048	1.008	1.4	Pass		-		-	-	-
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.356		-		-	-	-	18.81	Pass	485544	0.351	1.4	Pass		-		-	-	-
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.361		-		-	-	-	19.63	Pass	246570	0.356	1.4	Pass		-		-	-	-
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.533		-		-	-	-	19.64	Pass	376412	0.544	2.1	Pass		-		-	-	-
40	Bromoform	20.08	20.0	25.0	0.180		-		-	-	-	20.07	Pass	120782	0.174	3.3	Pass		-		-	-	-
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	20.35	Pass	619243	0.894	2.4	Pass		-		-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.343		-		-	-	-	20.90	Pass	279038	0.403	17.5	Pass		-		-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.310		-		-	-	-	21.05	Pass	240955	0.348	12.3	Pass		-		-	-	-
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	21.07	Pass	179729	0.260	3.3	Pass		-		-	-	-
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.929		-		-	-	-	21.20	Pass	688036	0.994	7.0	Pass		-		-	-	-
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.650		-		-	-	-	21.44	Pass	461725	0.667	2.6	Pass		-		-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.731		-		-	-	-	21.53	Pass	526387	0.760	4.0	Pass		-		-	-	-
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.626		-		-	-	-	21.65	Pass	453247	0.655	4.6	Pass		-		-	-	-
49	tert-Butylbenzene	22.24	20.0	25.0	0.612		-		-	-	-	22.24	Pass	444516	0.642	4.9	Pass		-		-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.772		-		-	-	-	22.34	Pass	596768	0.862	11.7	Pass		-		-	-	-
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.794		-		-	-	-	22.71	Pass	615375	0.889	12.0	Pass		-		-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.708		-		-	-	-	22.98	Pass	552831	0.799	12.9	Pass		-		-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.468		-		-	-	-	23.01	Pass	315796	0.456	2.6	Pass		-		-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.461		-		-	-	-	23.18	Pass	315793	0.456	1.1	Pass		-		-	-	-
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.658		-		-	-	-	23.84	Pass	551803	0.797	21.1	Pass		-		-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.454		-		-	-	-	23.96	Pass	323264	0.467	2.9	Pass		-		-	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.066		-		-	-	-	25.34	Pass	48486	0.070	6.1	Pass		-		-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.332		-		-	-	-	25.74	Pass	259400	0.375	13.0	Pass		-		-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.94	20.0	25.0	0.306		-		-	-	-	26.94	Pass	220104	0.318	3.9	Pass		-		-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.116		-		-	-	-	27.25	Pass	84191	0.122	5.2	Pass		-		-	-	-
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.843		-		-	-	-	27.48	Pass	602604	0.870	3.2	Pass		-		-	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	27.99	Pass	197376	0.285	0.3	Pass		-		-	-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-925　LCS Conc. (ug/L)：20

IS, SS Inj. Wt. (ng)：200
Sample Volume Vs(mL)：5

分析日期：115.01.15
分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			LCS-01					
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	12.89	Pass	1315244	—	*70.47*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	20.70	Pass	420033	39.065	*97.66*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	23.92	Pass	450052	40.736	*101.84*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	75.0	125.0	0.283	5.06	Pass	160585	17.257	*86.29*	Pass
2	Chloromethane	75.0	125.0	0.471	5.54	Pass	266010	17.176	*85.88*	Pass
3	Vinyl-chloride	75.0	124.0	0.366	5.79	Pass	217968	18.112	*90.56*	Pass
4	1,3-Butadiene	75.0	125.0	0.257	5.87	Pass	129606	15.337	*76.69*	Pass
5	Bromomethane	75.0	125.0	0.090	6.47	Pass	63306	21.392	*106.96*	Pass
6	Chloroethane	75.0	125.0	0.200	6.67	Pass	143008	21.746	*108.73*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	75.0	125.0	0.350	7.19	Pass	191673	16.655	*83.28*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	75.0	125.4	0.240	8.15	Pass	139333	17.656	*88.28*	Pass
9	Methylene-chloride	75.0	125.0	0.302	8.94	Pass	177462	17.871	*89.36*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	75.0	125.0	0.590	9.38	Pass	331709	17.099	*85.50*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	75.0	125.0	0.246	9.40	Pass	146331	18.091	*90.46*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	76.4	125.0	0.388	10.09	Pass	262065	20.541	*102.71*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	75.0	125.0	0.281	11.01	Pass	171694	18.582	*92.91*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.094	11.03	Pass	69558	22.505	*112.53*	Pass
15	Bromochloromethane	75.0	125.0	0.141	11.41	Pass	82287	17.749	*88.75*	Pass
16	Chloroform	82.1	129.9	0.486	11.48	Pass	289706	18.129	*90.65*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	77.8	125.0	0.300	11.87	Pass	186036	18.859	*94.30*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	75.0	125.0	0.324	12.12	Pass	202517	19.009	*95.05*	Pass
19	Carbon-tetrachloride	77.6	125.0	0.259	12.15	Pass	146751	17.232	*86.16*	Pass
20	Benzene	75.0	125.0	1.020	12.48	Pass	647691	19.312	*96.56*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	75.0	125.0	0.381	12.47	Pass	221928	17.715	*88.58*	Pass
22	Trichloroethene	78.0	125.0	0.255	13.51	Pass	152404	18.176	*90.88*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	75.0	125.0	0.250	13.91	Pass	177708	21.618	*108.09*	Pass
24	Dibromomethane	75.0	125.0	0.169	14.12	Pass	108080	19.450	*97.25*	Pass
25	Bromodichloromethane	75.0	125.0	0.327	14.33	Pass	211145	19.638	*98.19*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.400	15.10	Pass	254841	19.376	*96.88*	Pass
27	Toluene	75.0	118.8	0.609	15.76	Pass	384935	19.223	*96.12*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	75.0	125.0	0.333	16.06	Pass	203163	18.555	*92.78*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	75.0	125.0	0.215	16.43	Pass	144777	20.479	*102.40*	Pass
30	Tetrachloroethene	75.0	124.0	0.260	16.79	Pass	141655	16.570	*82.85*	Pass

1141015版

附錄10-62

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01
質譜儀編號：LA107-925　LCS Conc. (ug/L)： 20

IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200
Sample Volume Vs(mL)： 5

分析日期：115.01.15
分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	LCS-01					
		Min Rec. %	Max Rec. %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	12.89	Pass	1315244	—	*70.47*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	20.7	Pass	420033	39.065	*97.66*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	23.92	Pass	450052	40.736	*101.84*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	75.0	125.0	0.446	16.77	Pass	296909	20.246	*101.23*	Pass
32	Dibromochloromethane	75.0	125.0	0.274	17.23	Pass	173680	19.278	*96.39*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	75.0	125.0	0.262	17.52	Pass	167542	19.448	*97.24*	Pass
34	Chlorobenzene	75.0	125.0	0.662	18.44	Pass	396040	18.194	*90.97*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.241	18.56	Pass	146849	18.531	*92.66*	Pass
36	Ethylbenzene	75.0	125.0	0.994	18.60	Pass	624858	19.118	*95.59*	Pass
37	m,p-Xylenes	75.0	125.0	0.356	18.81	Pass	425210	36.325	*90.81*	Pass
38	o-Xylene	75.0	125.0	0.361	19.63	Pass	214547	18.075	*90.38*	Pass
39	Styrene	75.0	125.0	0.533	19.64	Pass	325019	18.545	*92.73*	Pass
40	Bromoform	75.0	125.0	0.180	20.07	Pass	111097	18.771	*93.86*	Pass
41	isoPropylbenzene	75.0	125.0	0.873	20.35	Pass	550002	19.160	*95.80*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	75.0	125.0	0.343	20.90	Pass	255740	22.676	*113.38*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	75.0	125.0	0.310	21.05	Pass	218860	21.471	*107.36*	Pass
44	Bromobenzene	75.0	125.0	0.269	21.07	Pass	161620	18.272	*91.36*	Pass
45	n-Propylbenzene	75.0	125.0	0.929	21.20	Pass	619178	20.270	*101.35*	Pass
46	2-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.650	21.44	Pass	416477	19.486	*97.43*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.731	21.53	Pass	472202	19.646	*98.23*	Pass
48	4-Chlorotoluene	75.0	125.0	0.626	21.65	Pass	407289	19.787	*98.94*	Pass
49	tert-Butylbenzene	75.0	125.0	0.612	22.24	Pass	398164	19.786	*98.93*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	75.0	125.0	0.772	22.34	Pass	532515	20.978	*104.89*	Pass
51	sec-Butylbenzene	75.0	125.0	0.794	22.71	Pass	556037	21.298	*106.49*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	75.0	125.0	0.708	22.98	Pass	495593	21.289	*106.45*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.468	23.01	Pass	285880	18.578	*92.89*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.461	23.18	Pass	286352	18.891	*94.46*	Pass
55	n-Butylbenzene	75.0	125.0	0.658	23.84	Pass	509196	23.535	*117.68*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	75.0	125.0	0.454	23.96	Pass	296538	19.865	*99.33*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	75.0	125.0	0.066	25.34	Pass	45649	21.035	*105.18*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.332	25.74	Pass	232808	21.326	*106.63*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.306	26.94	Pass	198603	19.739	*98.70*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	75.0	125.0	0.116	27.25	Pass	77769	20.389	*101.95*	Pass
61	Naphthalene	75.0	125.0	0.843	27.48	Pass	539107	19.449	*97.25*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	75.0	125.0	0.286	27.98	Pass	177119	18.834	*94.17*	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-1vona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng): 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL): 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150113014TB			U150113015EB			U150113017FB			U150113018TB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1141953	—	Pass	1239347	—	Pass	1015209	—	Pass	1176221	—	Pass	1206211	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	387123	41.468	Pass	409955	40.463	Pass	346718	41.777	Pass	403798	41.994	Pass	414886	42.074	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	391608	40.825	Pass	402099	38.624	Pass	349975	41.040	Pass	455769	46.129	Pass	423606	41.808	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.283	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.471	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.48	0.366	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.350	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.302	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.590	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.246	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.388	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.281	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.094	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.141	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.486	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.300	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.324	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.259	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	1.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.381	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.327	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.400	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.609	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.215	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.58	0.260	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

附錄10-64

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		MB-01			U150113014TB			U150113015EB			U150113017FB			U150113018TB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1141953	—	Pass	1239347	—	Pass	1015209	—	Pass	1176221	—	Pass	1206211	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	387123	41.468	Pass	409955	40.463	Pass	346718	41.777	Pass	403798	41.994	Pass	414886	42.074	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	391608	40.825	Pass	402099	38.624	Pass	349975	41.040	Pass	455769	46.129	Pass	423606	41.808	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.446	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.53	0.274	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.262	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.48	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.45	0.994	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.85	0.356	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.43	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.41	0.533	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.51	0.180	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.42	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.343	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.310	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.60	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.51	0.929	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.731	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.626	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.612	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.772	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.794	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.708	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.468	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.461	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.54	0.658	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.454	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.066	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.306	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.116	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.50	0.843	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150113019EB			U150113021FB			U150114005TB			U150114006EB			U150114008FB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1198927	—	Pass	1138135	—	Pass	1141619	—	Pass	1164234	—	Pass	1154592	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	407297	41.556	Pass	387015	41.595	Pass	389864	41.774	Pass	396669	41.677	Pass	388847	41.197	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	408056	40.518	Pass	394304	41.244	Pass	390595	40.731	Pass	400027	40.904	Pass	391783	40.396	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.283	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.471	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.48	0.366	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.350	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.302	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.590	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.246	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.388	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.55	0.281	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.094	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.141	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.486	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.300	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.324	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.259	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	1.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.381	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.327	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.400	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.609	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.215	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.58	0.260	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

附錄10-66

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1 檢量線編號：S-1141217-1vona-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150113019EB			U150113021FB			U150114005TB			U150114006EB			U150114008FB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1198927	—	Pass	1138135	—	Pass	1141619	—	Pass	1164234	—	Pass	1154592	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	407297	41.556	Pass	387015	41.595	Pass	389864	41.774	Pass	396669	41.677	Pass	388847	41.197	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	408056	40.518	Pass	394304	41.244	Pass	390595	40.731	Pass	400027	40.904	Pass	391783	40.396	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.446	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.53	0.274	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.262	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.48	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.45	0.994	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.85	0.356	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.43	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.41	0.533	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.51	0.180	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.42	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.343	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.310	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.60	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.51	0.929	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.731	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.626	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.612	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.772	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.794	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.708	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.468	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.461	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.54	0.658	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.454	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.066	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.306	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.116	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.50	0.843	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　Sample Volume Vs(mL)： 5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114009TB			U150114010EB			U150114012FB			U150114013TB			U150114014EB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1150287	—	Pass	1152307	—	Pass	1176181	—	Pass	995421	—	Pass	1235196	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	386782	41.131	Pass	391259	41.534	Pass	394630	41.042	Pass	327223	40.211	Pass	408110	40.416	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	390683	40.433	Pass	392650	40.566	Pass	395477	40.028	Pass	327540	39.172	Pass	397167	38.279	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.283	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.471	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.48	0.366	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.350	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.302	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.590	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.64	0.246	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.388	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.281	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.094	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.141	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.486	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.66	0.300	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.324	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.259	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	1.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.381	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.327	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.400	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.609	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.215	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.58	0.260	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114009TB			U150114010EB			U150114012FB			U150114013TB			U150114014EB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1150287	—	Pass	1152307	—	Pass	1176181	—	Pass	995421	—	Pass	1235196	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	386782	41.131	Pass	391259	41.534	Pass	394630	41.042	Pass	327223	40.211	Pass	408110	40.416	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	390683	40.433	Pass	392650	40.566	Pass	395477	40.028	Pass	327540	39.172	Pass	397167	38.279	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.446	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.53	0.274	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.262	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.48	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.45	0.994	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.85	0.356	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.33	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.41	0.533	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.51	0.180	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.42	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.343	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.310	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.60	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.51	0.929	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.37	0.731	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.626	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.612	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.62	0.772	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.794	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.708	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.468	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.461	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.54	0.658	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.454	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.066	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.306	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.116	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.50	0.843	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-1vona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114016FB			U150114017TB			U150114018EB			U150114020FB			U150114021TB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1172985	—	Pass	1279100	—	Pass	1291699	—	Pass	1181772	—	Pass	1190552	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	390453	40.718	Pass	416643	39.845	Pass	421964	39.960	Pass	392700	40.648	Pass	394844	40.569	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	386712	39.248	Pass	393909	36.662	Pass	403563	37.194	Pass	383466	38.629	Pass	390021	39.000	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.283	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
2	Chloromethane	0.63	0.471	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
3	Vinyl-chloride	0.48	0.366	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
4	1,3-Butadiene	0.26	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
5	Bromomethane	0.55	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
6	Chloroethane	0.52	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.350	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
9	Methylene-chloride	0.74	0.302	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.590	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.246	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.388	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.281	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.094	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
15	Bromochloromethane	0.47	0.141	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
16	Chloroform	0.50	0.486	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.300	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
18	1,1-Dichloropropene	0.55	0.324	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.259	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
20	Benzene	0.48	1.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.381	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
22	Trichloroethene	0.61	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
24	Dibromomethane	0.52	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
25	Bromodichloromethane	0.56	0.327	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.400	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
27	Toluene	0.40	0.609	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.215	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
30	Tetrachloroethene	0.58	0.260	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1 檢量線編號：S-1141217-Ivona-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115. 01. 15

質譜儀編號：LA107-925 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114016FB			U150114017TB			U150114018EB			U150114020FB			U150114021TB		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1172985	—	Pass	1279100	—	Pass	1291699	—	Pass	1181772	—	Pass	1190552	—	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	390453	40.718	Pass	416643	39.845	Pass	421964	39.960	Pass	392700	40.648	Pass	394844	40.569	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	386712	39.248	Pass	393909	36.662	Pass	403563	37.194	Pass	383466	38.629	Pass	390021	39.000	Pass
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.446	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
32	Dibromochloromethane	0.53	0.274	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.262	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
34	Chlorobenzene	0.48	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
36	Ethylbenzene	0.45	0.994	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
37	m,p-Xylenes	0.85	0.356	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
38	o-Xylene	0.43	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
39	Styrene	0.41	0.533	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
40	Bromoform	0.51	0.180	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
41	isoPropylbenzene	0.42	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.343	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.310	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
44	Bromobenzene	0.60	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
45	n-Propylbenzene	0.51	0.929	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.731	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.626	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.612	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.772	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.794	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.708	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.468	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.461	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
55	n-Butylbenzene	0.54	0.658	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	0.65	0.454	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.066	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.306	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.116	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
61	Naphthalene	0.50	0.843	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass

1141015版

附錄10-71

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114022EB			U150114024FB			-			-			-		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1212497	—	Pass	1118456	—	Pass		—	-		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	395815	39.932	Pass	382827	41.869	Pass		-	-		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	384840	37.785	Pass	382442	40.707	Pass		-	-		-	-		-	-
1	Dichlorodifluoromethane	0.60	0.283	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
2	Chloromethane	0.63	0.471	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
3	Vinyl-chloride	0.48	0.366	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
4	1,3-Butadiene	0.26	0.257	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
5	Bromomethane	0.55	0.090	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
6	Chloroethane	0.52	0.200	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
7	Trichlorofluoromethane	0.51	0.350	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.52	0.240	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
9	Methylene-chloride	0.74	0.302	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.56	0.590	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.54	0.246	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.47	0.388	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.53	0.281	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
14	2,2-Dichloropropane	0.62	0.094	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
15	Bromochloromethane	0.47	0.141	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
16	Chloroform	0.50	0.486	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.56	0.300	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
18	1,1-Dichloropropene	0.53	0.324	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.60	0.259	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
20	Benzene	0.48	1.020	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.59	0.381	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
22	Trichloroethene	0.61	0.255	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
23	1,2-Dichloropropane	0.43	0.250	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
24	Dibromomethane	0.52	0.169	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
25	Bromodichloromethane	0.56	0.327	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	0.46	0.400	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
27	Toluene	0.40	0.609	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	0.48	0.333	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.47	0.215	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
30	Tetrachloroethene	0.58	0.260	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		U150114022EB			U150114024FB			-			-			-		
		2MDL(μg/L)/ QDL(μg/L)	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)		Resp.	Conc. (μg/L)	
IS1	*Fluorobenzene*	—	1866437	1212497	—	Pass	1118456	—	Pass		—	-		—	-		—	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	—	0.327	395815	39.932	Pass	382827	41.869	Pass		-	-		-	-		-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	—	0.336	384840	37.785	Pass	382442	40.707	Pass		-	-		-	-		-	-
31	1,3-Dichloropropane	0.44	0.446	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
32	Dibromochloromethane	0.53	0.274	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
33	1,2-Dibromoethane	0.48	0.262	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
34	Chlorobenzene	0.48	0.662	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.60	0.241	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
36	Ethylbenzene	0.45	0.994	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
37	m,p-Xylenes	0.85	0.356	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
38	o-Xylene	0.43	0.361	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
39	Styrene	0.41	0.533	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
40	Bromoform	0.51	0.180	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
41	isoPropylbenzene	0.42	0.873	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.63	0.343	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	0.57	0.310	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
44	Bromobenzene	0.60	0.269	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
45	n-Propylbenzene	0.51	0.929	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
46	2-Chlorotoluene	0.63	0.650	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	0.57	0.731	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
48	4-Chlorotoluene	0.50	0.626	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
49	tert-Butylbenzene	0.43	0.612	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	0.52	0.772	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
51	sec-Butylbenzene	0.49	0.794	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
52	p-Isopropyltoluene	0.51	0.708	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	0.56	0.468	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.57	0.461	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
55	n-Butylbenzene	0.54	0.658	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.55	0.454	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	0.62	0.066	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	0.32	0.332	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	0.48	0.306	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
60	Hexachlorobutadiene	0.62	0.116	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
61	Naphthalene	0.50	0.843	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	0.49	0.286	0	0.000	Pass	0	0.000	Pass		-	-		-	-		-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U150113016				U150113016DS					
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1866437	1270309	–	*68.1*	Pass	1236899	–	*66.3*	Pass	–	–
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	415041	41.046	*102.6*	Pass	*1.58*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	406778	39.151	*97.9*	Pass	*2.38*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	–	–	25.0	0.283	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
2	Chloromethane	–	–	25.0	0.471	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
3	Vinyl-chloride	–	–	18.4	0.366	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
4	1,3-Butadiene	–	–	25.0	0.257	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
5	Bromomethane	–	–	25.0	0.090	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
6	Chloroethane	–	–	25.0	0.200	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
7	Trichlorofluoromethane	–	–	25.0	0.350	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
8	1,1-Dichloroethene	–	–	17.9	0.240	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
9	Methylene-chloride	–	–	21.4	0.302	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	–	–	25.0	0.590	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	–	–	23.9	0.246	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
12	1,1-Dichloroethane	–	–	12.4	0.388	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	–	–	17.8	0.281	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
14	2,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.094	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
15	Bromochloromethane	–	–	25.0	0.141	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
16	Chloroform	–	–	16.7	0.486	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	–	–	14.3	0.300	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
18	1,1-Dichloropropene	–	–	25.0	0.324	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
19	Carbon-tetrachloride	–	–	16.7	0.259	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
20	Benzene	–	–	24.0	1.020	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
21	1,2-Dichloroethane	–	–	12.5	0.381	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
22	Trichloroethene	–	–	14.0	0.255	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
23	1,2-Dichloropropane	–	–	25.0	0.250	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
24	Dibromomethane	–	–	25.0	0.169	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
25	Bromodichloromethane	–	–	25.0	0.327	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	–	–	25.0	0.400	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
27	Toluene	–	–	20.8	0.609	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	–	–	25.0	0.333	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	–	–	14.0	0.215	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass
30	Tetrachloroethene	–	–	21.4	0.260	0	0.000	–	–	0	0.000	–	–	-	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U150113016				U150113016DS					
		Min Rec. %	Max Rec. %	RPD%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	—	1866437	1270309	—	*68.1*	Pass	1236899	—	*66.3*	Pass	-	—
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	415041	41.046	*102.6*	Pass	*1.58*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	406778	39.151	*97.9*	Pass	*2.38*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	25.0	0.446	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
32	Dibromochloromethane	—	—	25.0	0.274	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
33	1,2-Dibromoethane	—	—	25.0	0.262	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
34	Chlorobenzene	—	—	14.7	0.662	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.241	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
36	Ethylbenzene	—	—	12.5	0.994	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
37	m,p-Xylenes	—	—	20.0	0.356	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
38	o-Xylene	—	—	21.2	0.361	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
39	Styrene	—	—	25.0	0.533	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
40	Bromoform	—	—	25.0	0.180	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
41	isoPropylbenzene	—	—	25.0	0.873	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	25.0	0.343	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	25.0	0.310	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
44	Bromobenzene	—	—	25.0	0.269	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
45	n-Propylbenzene	—	—	25.0	0.929	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
46	2-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.650	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.731	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
48	4-Chlorotoluene	—	—	25.0	0.626	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
49	tert-Butylbenzene	—	—	25.0	0.612	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	25.0	0.772	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
51	sec-Butylbenzene	—	—	25.0	0.794	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
52	p-Isopropyltoluene	—	—	25.0	0.708	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	25.0	0.468	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	23.5	0.461	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
55	n-Butylbenzene	—	—	25.0	0.658	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	16.7	0.454	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	25.0	0.066	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.332	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.306	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
60	Hexachlorobutadiene	—	—	25.0	0.116	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
61	Naphthalene	—	—	15.3	0.843	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	25.0	0.286	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	-	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1 檢量線編號：S-1141217-Ivona-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925 MS Conc. (ug/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			IS Area/ Avg. RF	U150113016				U150113016MS						U150113016MSD							
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1866437	1270309	–	*68.1*	Pass	12.90	Pass	1270934	–	*68.09*	Pass	12.90	Pass	1393444	–	*74.7*	Pass	–	
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	20.70	Pass	396132	38.127	*95.32*	Pass	20.70	Pass	422243	37.067	*92.7*	Pass	*2.82*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	23.92	Pass	422230	39.550	*98.88*	Pass	23.92	Pass	444397	37.967	*94.9*	Pass	*4.08*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.283	0	0.000	–	–	5.07	Pass	144480	16.068	*80.34*	Pass	5.09	Pass	155778	15.801	*79.0*	Pass	*1.68*	Pass
2	Chloromethane	65.0	135.0	25.0	0.471	0	0.000	–	–	5.55	Pass	284284	18.996	*94.98*	Pass	5.55	Pass	331272	20.190	*101.0*	Pass	*6.09*	Pass
3	Vinyl-chloride	75.0	140.0	18.4	0.366	0	0.000	–	–	5.80	Pass	194091	16.690	*83.45*	Pass	5.80	Pass	234660	18.405	*92.0*	Pass	*9.77*	Pass
4	1,3-Butadiene	65.0	135.0	25.0	0.257	0	0.000	–	–	5.88	Pass	137937	16.892	*84.46*	Pass	5.88	Pass	167702	18.732	*93.7*	Pass	*10.33*	Pass
5	Bromomethane	65.0	135.0	25.0	0.090	0	0.000	–	–	6.47	Pass	62296	21.785	*108.93*	Pass	6.46	Pass	62742	20.012	*100.1*	Pass	*8.48*	Pass
6	Chloroethane	65.0	135.0	25.0	0.200	0	0.000	–	–	6.68	Pass	95105	14.966	*74.83*	Pass	6.66	Pass	109388	15.700	*78.5*	Pass	*4.79*	Pass
7	Trichlorofluoromethane	65.0	135.0	25.0	0.350	0	0.000	–	–	7.20	Pass	226144	20.335	*101.68*	Pass	7.19	Pass	235204	19.291	*96.5*	Pass	*5.27*	Pass
8	1,1-Dichloroethene	69.4	139.2	17.9	0.240	0	0.000	–	–	8.17	Pass	170507	22.360	*111.80*	Pass	8.16	Pass	188675	22.567	*112.8*	Pass	*0.92*	Pass
9	Methylene-chloride	70.4	130.2	21.4	0.302	0	0.000	–	–	8.95	Pass	208531	21.732	*108.66*	Pass	8.94	Pass	229570	21.821	*109.1*	Pass	*0.41*	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	65.0	128.8	25.0	0.590	0	0.000	–	–	9.38	Pass	381427	20.347	*101.74*	Pass	9.38	Pass	444647	21.634	*108.2*	Pass	*6.13*	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	70.2	128.4	25.0	0.246	0	0.000	–	–	9.41	Pass	173942	22.254	*111.27*	Pass	9.41	Pass	195493	22.812	*114.1*	Pass	*2.48*	Pass
12	1,1-Dichloroethane	78.0	123.0	12.4	0.388	0	0.000	–	–	10.09	Pass	262983	21.332	*106.66*	Pass	10.09	Pass	270139	19.986	*99.9*	Pass	*6.52*	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	65.0	125.0	17.8	0.281	0	0.000	–	–	11.01	Pass	202356	22.665	*113.33*	Pass	11.01	Pass	224811	22.966	*114.8*	Pass	*1.32*	Pass
14	2,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.094	0	0.000	–	–	11.03	Pass	66381	22.226	*111.13*	Pass	11.04	Pass	69596	21.253	*106.3*	Pass	*4.48*	Pass
15	Bromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.141	0	0.000	–	–	11.41	Pass	95671	21.355	*106.78*	Pass	11.41	Pass	108090	22.006	*110.0*	Pass	*3.00*	Pass
16	Chloroform	70.7	132.7	16.7	0.486	0	0.000	–	–	11.49	Pass	338290	21.907	*109.54*	Pass	11.49	Pass	366433	21.644	*108.2*	Pass	*1.21*	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	73.4	131.6	14.0	0.300	0	0.000	–	–	11.87	Pass	220514	23.134	*115.67*	Pass	11.87	Pass	243004	23.252	*116.3*	Pass	*0.51*	Pass
18	1,1-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.324	0	0.000	–	–	12.12	Pass	242374	23.544	*117.72*	Pass	12.11	Pass	275235	24.385	*121.9*	Pass	*3.51*	Pass
19	Carbon-tetrachloride	81.6	129.0	16.7	0.259	0	0.000	–	–	12.15	Pass	168667	20.496	*102.48*	Pass	12.15	Pass	186153	20.632	*103.2*	Pass	*0.66*	Pass
20	Benzene	66.0	130.2	24.0	1.020	0	0.000	–	–	12.48	Pass	659876	20.361	*101.81*	Pass	12.48	Pass	814370	22.919	*114.6*	Pass	*11.82*	Pass
21	1,2-Dichloroethane	65.0	131.7	12.5	0.381	0	0.000	–	–	12.47	Pass	261164	21.574	*107.87*	Pass	12.47	Pass	284213	21.414	*107.1*	Pass	*0.74*	Pass
22	Trichloroethene	65.0	135.0	24.0	0.255	0	0.000	–	–	13.51	Pass	182851	22.568	*112.84*	Pass	13.51	Pass	206394	23.234	*116.2*	Pass	*2.91*	Pass
23	1,2-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.250	0	0.000	–	–	13.91	Pass	209337	26.354	*131.77*	Pass	13.91	Pass	233180	26.775	*133.9*	Pass	*1.58*	Pass
24	Dibromomethane	65.0	135.0	25.0	0.169	0	0.000	–	–	14.12	Pass	126519	23.562	*117.81*	Pass	14.12	Pass	138509	23.527	*117.6*	Pass	*0.15*	Pass
25	Bromodichloromethane	65.0	135.0	25.0	0.327	0	0.000	–	–	14.33	Pass	243354	23.422	*117.11*	Pass	14.33	Pass	267264	23.462	*117.3*	Pass	*0.17*	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.400	0	0.000	–	–	15.10	Pass	285361	22.453	*112.27*	Pass	15.10	Pass	324112	23.260	*116.3*	Pass	*3.53*	Pass
27	Toluene	65.0	135.0	20.8	0.609	0	0.000	–	–	15.76	Pass	445361	23.016	*115.08*	Pass	15.76	Pass	484141	22.820	*114.1*	Pass	*0.86*	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	65.0	135.0	25.0	0.333	0	0.000	–	–	16.06	Pass	224682	21.235	*106.18*	Pass	16.06	Pass	254408	21.931	*109.7*	Pass	*3.22*	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	69.0	124.2	14.0	0.215	0	0.000	–	–	16.43	Pass	140877	20.622	*103.11*	Pass	16.43	Pass	166877	22.281	*111.4*	Pass	*7.73*	Pass
30	Tetrachloroethene	65.0	133.4	21.4	0.260	0	0.000	–	–	16.79	Pass	162694	19.694	*98.47*	Pass	16.79	Pass	182433	20.142	*100.7*	Pass	*2.25*	Pass

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1 檢量線編號：S-1141217-1vona-01 IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200 分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925 MS Conc. (ug/L)： 20 Sample Volume Vs(mL)： 5 分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				U150113016				U150113016MS						U150113016MSD							
		Min Rec.%	Max Rec.%	RPD%	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RT		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		RPD %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	–	1866437	1270309	–	*68.1*	Pass	12.9	Pass	1270934	–	*68.09*	Pass	12.9	Pass	1393444	–	*74.7*	Pass	–	
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	25.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	20.7	Pass	396132	38.127	*95.32*	Pass	20.7	Pass	422243	37.067	*92.7*	Pass	*2.82*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	25.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	23.92	Pass	422230	39.550	*98.88*	Pass	23.92	Pass	444397	37.967	*94.9*	Pass	*4.08*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.446	0	0.000	–	–	16.77	Pass	346908	24.480	*122.40*	Pass	16.77	Pass	384988	24.779	*123.9*	Pass	*1.21*	Pass
32	Dibromochloromethane	65.0	135.0	25.0	0.274	0	0.000	–	–	17.23	Pass	195452	22.451	*112.26*	Pass	17.23	Pass	216391	22.670	*113.4*	Pass	*0.97*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	65.0	135.0	25.0	0.262	0	0.000	–	–	17.52	Pass	192165	23.084	*115.42*	Pass	17.52	Pass	214672	23.520	*117.6*	Pass	*1.87*	Pass
34	Chlorobenzene	65.0	126.1	21.7	0.662	0	0.000	–	–	18.44	Pass	452252	21.501	*107.51*	Pass	18.44	Pass	493838	21.414	*107.1*	Pass	*0.41*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.241	0	0.000	–	–	18.55	Pass	167160	21.830	*109.15*	Pass	18.55	Pass	186488	22.213	*111.1*	Pass	*1.74*	Pass
36	Ethylbenzene	65.0	132.1	12.5	0.994	0	0.000	–	–	18.60	Pass	706033	22.355	*111.78*	Pass	18.60	Pass	793003	22.901	*114.5*	Pass	*2.41*	Pass
37	m,p-Xylenes	70.2	130.2	20.0	0.356	0	0.000	–	–	18.81	Pass	481823	42.597	*106.49*	Pass	18.81	Pass	545192	43.961	*109.9*	Pass	*3.15*	Pass
38	o-Xylene	65.0	135.0	21.2	0.361	0	0.000	–	–	19.63	Pass	245179	21.375	*106.88*	Pass	19.63	Pass	276270	21.968	*109.8*	Pass	*2.74*	Pass
39	Styrene	65.0	135.0	25.0	0.533	0	0.000	–	–	19.64	Pass	355163	20.972	*104.86*	Pass	19.64	Pass	412123	22.196	*111.0*	Pass	*5.67*	Pass
40	Bromoform	65.0	135.0	25.0	0.180	0	0.000	–	–	20.07	Pass	118625	20.742	*103.71*	Pass	20.08	Pass	127056	20.263	*101.3*	Pass	*2.34*	Pass
41	isoPropylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.873	0	0.000	–	–	20.35	Pass	629589	22.698	*113.49*	Pass	20.35	Pass	711551	23.397	*117.0*	Pass	*3.03*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	65.0	135.0	25.0	0.343	0	0.000	–	–	20.90	Pass	285950	26.238	*131.19*	Pass	20.90	Pass	307204	25.710	*128.6*	Pass	*2.03*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	65.0	135.0	25.0	0.310	0	0.000	–	–	21.05	Pass	248090	25.187	*125.94*	Pass	21.05	Pass	267585	24.778	*123.9*	Pass	*1.64*	Pass
44	Bromobenzene	65.0	135.0	25.0	0.269	0	0.000	–	–	21.07	Pass	182417	21.343	*106.72*	Pass	21.07	Pass	196094	20.926	*104.6*	Pass	*1.97*	Pass
45	n-Propylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.929	0	0.000	–	–	21.19	Pass	694278	23.521	*117.61*	Pass	21.20	Pass	779997	24.102	*120.5*	Pass	*2.44*	Pass
46	2-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.650	0	0.000	–	–	21.44	Pass	471941	22.851	*114.26*	Pass	21.44	Pass	520754	22.998	*115.0*	Pass	*0.64*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.731	0	0.000	–	–	21.53	Pass	532390	22.922	*114.61*	Pass	21.53	Pass	609677	23.942	*119.7*	Pass	*4.35*	Pass
48	4-Chlorotoluene	65.0	135.0	25.0	0.626	0	0.000	–	–	21.65	Pass	454238	22.837	*114.19*	Pass	21.65	Pass	503533	23.090	*115.5*	Pass	*1.10*	Pass
49	tert-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.612	0	0.000	–	–	22.25	Pass	458345	23.571	*117.86*	Pass	22.25	Pass	516344	24.219	*121.1*	Pass	*2.71*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.772	0	0.000	–	–	22.34	Pass	599727	24.450	*122.25*	Pass	22.34	Pass	682192	25.366	*126.8*	Pass	*3.68*	Pass
51	sec-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.794	0	0.000	–	–	22.71	Pass	633279	25.102	*125.51*	Pass	22.71	Pass	708541	25.616	*128.1*	Pass	*2.03*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	65.0	135.0	25.0	0.708	0	0.000	–	–	22.98	Pass	554980	24.671	*123.36*	Pass	22.98	Pass	628770	25.493	*127.5*	Pass	*3.28*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.468	0	0.000	–	–	23.01	Pass	318631	21.428	*107.14*	Pass	23.01	Pass	351112	21.536	*107.7*	Pass	*0.50*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.461	0	0.000	–	–	23.18	Pass	314545	21.474	*107.37*	Pass	23.18	Pass	319590	19.900	*99.5*	Pass	*7.61*	Pass
55	n-Butylbenzene	65.0	135.0	25.0	0.658	0	0.000	–	–	23.84	Pass	468648	22.416	*112.08*	Pass	23.84	Pass	486598	21.228	*106.1*	Pass	*5.44*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.454	0	0.000	–	–	23.96	Pass	299688	20.775	*103.88*	Pass	23.96	Pass	358013	22.637	*113.2*	Pass	*8.58*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	65.0	135.0	25.0	0.066	0	0.000	–	–	25.34	Pass	50009	23.847	*119.24*	Pass	25.34	Pass	52132	22.674	*113.4*	Pass	*5.04*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.332	0	0.000	–	–	25.74	Pass	258115	24.469	*122.35*	Pass	25.74	Pass	280814	24.280	*121.4*	Pass	*0.78*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.306	0	0.000	–	–	26.94	Pass	213341	21.943	*109.72*	Pass	26.94	Pass	227363	21.329	*106.6*	Pass	*2.84*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	65.0	135.0	25.0	0.116	0	0.000	–	–	27.25	Pass	83241	22.585	*112.93*	Pass	27.25	Pass	92628	22.922	*114.6*	Pass	*1.48*	Pass
61	Naphthalene	65.0	134.1	13.3	0.843	0	0.000	–	–	27.48	Pass	588912	21.987	*109.94*	Pass	27.48	Pass	598043	20.365	*101.8*	Pass	*7.66*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	65.0	135.0	25.0	0.286	0	0.000	–	–	27.98	Pass	196318	21.604	*108.02*	Pass	27.98	Pass	207132	20.790	*104.0*	Pass	*3.84*	Pass

1141015版

附錄10-77

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01

IS, SS Inj. Wt. (ng)：200

Sample Volume Vs(mL)：5

分析日期：115.01.15

分析員：陳沂禎

質譜儀編號：LA107-925

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150113016				U150113020				U150114007			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1270309	—	*68.1*	Pass	1150255	—	*61.6*	Pass	1306328	—	*70.0*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	392189	41.707	*104.3*	Pass	426281	39.917	*99.8*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	393889	40.766	*101.9*	Pass	398912	36.353	*90.9*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.283		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.471	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.366	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.257		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.090		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.200		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.350		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.240	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.302	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.590	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.246	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.388	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.281	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.094		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.141		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.486	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.300	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.324		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.259	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	1.020	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.381	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.255	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.250		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.169		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.327		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.400		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.609	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.333		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.215	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.260	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—

1141015版

附錄10-78

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150113016				U150113020				U150114007			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1270309	—	*68.1*	Pass	1150255	—	*61.6*	Pass	1306328	—	*70.0*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	419588	40.404	*101.0*	Pass	392189	41.707	*104.3*	Pass	426281	39.917	*99.8*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	407941	38.230	*95.6*	Pass	393889	40.766	*101.9*	Pass	398912	36.353	*90.9*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.446		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.274		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.262		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.662	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.241		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.994	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.356	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.361	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.533		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.180		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.873		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.343		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.310		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.929		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.650		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.731		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.626		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.612		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.772		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.794		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.708		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.468		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.461	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.658		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.454	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.066		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.332		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.306		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.116		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.843	0	0.000	—	—		-	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150114011				U150114015				U150114019			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1301939	—	*69.8*	Pass	1254336	—	*67.2*	Pass	1261135	—	*67.6*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	411686	38.680	*96.7*	Pass	419379	40.898	*102.2*	Pass	423398	41.068	*102.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	408322	37.336	*93.3*	Pass	402499	38.201	*95.5*	Pass	413407	39.024	*97.6*	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.283		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.471		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.366		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.257		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.090		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.200		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.350		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.240		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.302		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.590		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.246		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.388		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.281		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.094		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.141		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.486		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.300		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.324		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.259		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
20	Benzene	—	—	1.020		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.381		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.255		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.250		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.169		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.327		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.400		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.609		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.333		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.215		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.260		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—

1141015版

附錄10-80

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)：5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150114011				U150114015				U150114019			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1301939	—	*69.8*	Pass	1254336	—	*67.2*	Pass	1261135	—	*67.6*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	411686	38.680	*96.7*	Pass	419379	40.898	*102.2*	Pass	423398	41.068	*102.7*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	408322	37.336	*93.3*	Pass	402499	38.201	*95.5*	Pass	413407	39.024	*97.6*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.446		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.274		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.262		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.662		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.241		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.994		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.356	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.361		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
39	Styrene	—	—	0.533		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.180		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.873	1393102	49.027	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.343		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.310		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.269		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.929		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.650		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.731		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.626		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.612		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.772		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.794		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.708		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.468		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.461		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.658		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.454		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.066		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.332		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.306		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.116		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.843		-	—	—	0	0.000	—	—	0	0.000	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.286		-	—	—	0	0.000	—	—		-	—	—

1141015版

附錄10-81

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：1U15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng) : 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL) : 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check		IS Area/ Avg. RF	U150114023				-				-			
		Min Rec. %	Max Rec. %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1305905	—	*70.0*	Pass		—	-	-		—	-	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	420511	39.389	*98.5*	Pass		-	-	-		-	-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	401029	36.558	*91.4*	Pass		-	-	-		-	-	-
1	Dichlorodifluoromethane	—	—	0.283		-	—	—		-	—	—		-	—	—
2	Chloromethane	—	—	0.471	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
3	Vinyl-chloride	—	—	0.366	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
4	1,3-Butadiene	—	—	0.257		-	—	—		-	—	—		-	—	—
5	Bromomethane	—	—	0.090		-	—	—		-	—	—		-	—	—
6	Chloroethane	—	—	0.200		-	—	—		-	—	—		-	—	—
7	Trichlorofluoromethane	—	—	0.350		-	—	—		-	—	—		-	—	—
8	1,1-Dichloroethene	—	—	0.240	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
9	Methylene-chloride	—	—	0.302	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
10	Methyl tert-Butyl Ether	—	—	0.590	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
11	trans-1,2-Dichloroethene	—	—	0.246	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
12	1,1-Dichloroethane	—	—	0.388	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
13	cis-1,2-Dichloroethene	—	—	0.281	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
14	2,2-Dichloropropane	—	—	0.094		-	—	—		-	—	—		-	—	—
15	Bromochloromethane	—	—	0.141		-	—	—		-	—	—		-	—	—
16	Chloroform	—	—	0.486	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
17	1,1,1-Trichloroethane	—	—	0.300	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
18	1,1-Dichloropropene	—	—	0.324		-	—	—		-	—	—		-	—	—
19	Carbon-tetrachloride	—	—	0.259	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
20	Benzene	—	—	1.020	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
21	1,2-Dichloroethane	—	—	0.381	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
22	Trichloroethene	—	—	0.255	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
23	1,2-Dichloropropane	—	—	0.250		-	—	—		-	—	—		-	—	—
24	Dibromomethane	—	—	0.169		-	—	—		-	—	—		-	—	—
25	Bromodichloromethane	—	—	0.327		-	—	—		-	—	—		-	—	—
26	cis-1,3-Dichloropropene	—	—	0.400		-	—	—		-	—	—		-	—	—
27	Toluene	—	—	0.609	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
28	trans-1,3-Dichloropropene	—	—	0.333		-	—	—		-	—	—		-	—	—
29	1,1,2-Trichloroethane	—	—	0.215	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
30	Tetrachloroethene	—	—	0.260	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—

1141015版

附錄10-82

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　Sample Volume Vs(mL)： 5　　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check			U150114023				-				-			
		Min Rec. %	Max Rec. %	IS Area/ Avg. RF	Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %		Resp.	Conc. (μg/L)	Rec %	
IS1	*Fluorobenzene*	50.0	150.0	1866437	1305905	—	*70.0*	Pass		—	-	-		—	-	-
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	60.0	140.0	0.327	420511	39.389	*98.5*	Pass		-	-	-		-	-	-
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	60.0	140.0	0.336	401029	36.558	*91.4*	Pass		-	-	-		-	-	-
31	1,3-Dichloropropane	—	—	0.446		-	—	—		-	—	—		-	—	—
32	Dibromochloromethane	—	—	0.274		-	—	—		-	—	—		-	—	—
33	1,2-Dibromoethane	—	—	0.262		-	—	—		-	—	—		-	—	—
34	Chlorobenzene	—	—	0.662	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	—	—	0.241		-	—	—		-	—	—		-	—	—
36	Ethylbenzene	—	—	0.994	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
37	m,p-Xylenes	—	—	0.356	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
38	o-Xylene	—	—	0.361	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
39	Styrene	—	—	0.533		-	—	—		-	—	—		-	—	—
40	Bromoform	—	—	0.180		-	—	—		-	—	—		-	—	—
41	isoPropylbenzene	—	—	0.873		-	—	—		-	—	—		-	—	—
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	—	0.343		-	—	—		-	—	—		-	—	—
43	1,2,3-Trichloropropane	—	—	0.310		-	—	—		-	—	—		-	—	—
44	Bromobenzene	—	—	0.269		-	—	—		-	—	—		-	—	—
45	n-Propylbenzene	—	—	0.929		-	—	—		-	—	—		-	—	—
46	2-Chlorotoluene	—	—	0.650		-	—	—		-	—	—		-	—	—
47	1,3,5-Trimethylbenzene	—	—	0.731		-	—	—		-	—	—		-	—	—
48	4-Chlorotoluene	—	—	0.626		-	—	—		-	—	—		-	—	—
49	tert-Butylbenzene	—	—	0.612		-	—	—		-	—	—		-	—	—
50	1,2,4-Trimethylbenzene	—	—	0.772		-	—	—		-	—	—		-	—	—
51	sec-Butylbenzene	—	—	0.794		-	—	—		-	—	—		-	—	—
52	p-Isopropyltoluene	—	—	0.708		-	—	—		-	—	—		-	—	—
53	1,3-Dichlorobenzene	—	—	0.468		-	—	—		-	—	—		-	—	—
54	1,4-Dichlorobenzene	—	—	0.461	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
55	n-Butylbenzene	—	—	0.658		-	—	—		-	—	—		-	—	—
56	1,2-Dichlorobenzene	—	—	0.454	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	—	—	0.066		-	—	—		-	—	—		-	—	—
58	1,3,5-Trichlorobenzene	—	—	0.332		-	—	—		-	—	—		-	—	—
59	1,2,4-Trichlorobenzene	—	—	0.306		-	—	—		-	—	—		-	—	—
60	Hexachlorobutadiene	—	—	0.116		-	—	—		-	—	—		-	—	—
61	Naphthalene	—	—	0.843	0	0.000	—	—		-	—	—		-	—	—
62	1,2,3-Trichlorobenzene	—	—	0.286		-	—	—		-	—	—		-	—	—

1141015版

附錄10-83

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01

分析日期：115.01.15

分析員：陳沂禎

質譜儀編號：LA107-925

Sample Name		U150113016		U150113020		U150114007		U150114011		U150114015	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
2	Chloromethane	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
16	Chloroform	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　分析員：陳沂禎

Sample Name		U150113016		U150113020		U150114007		U150114011		U150114015	
Dilution Factor (DF)		1		1		1		1		1	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000000
38	o-Xylene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
39	Styrene	-	-	0.000	0.000000	-	-	-	-	0.000	0.000000
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	49.027	0.049027	0.000	0.000000
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
57	1,2-Dibromo-3-chloroprop	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000
61	Naphthalene	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000	-	-	0.000	0.000000
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000000

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　分析員：陳沂禎

Sample Name		U150114019		U150114023		-		-		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		-		-		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
1	Dichlorodifluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Chloromethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
3	Vinyl-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
4	1,3-Butadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Bromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Chloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Trichlorofluoromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	1,1-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
9	Methylene-chloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
10	Methyl tert-Butyl Ether	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
11	trans-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
12	1,1-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
13	cis-1,2-Dichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
14	2,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Bromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Chloroform	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
17	1,1,1-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
18	1,1-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Carbon-tetrachloride	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
20	Benzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
21	1,2-Dichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
22	Trichloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
23	1,2-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Dibromomethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	cis-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Toluene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
28	trans-1,3-Dichloropropene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1,1,2-Trichloroethane	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
30	Tetrachloroethene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　　分析員：陳沂禎

Sample Name		U150114019		U150114023		-		-		-	
Dilution Factor (DF)		1		1		-		-		-	
No.	Compound Name	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF	Conc. (μg/L)	Conc.(mg/L) with DF
31	1,3-Dichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Dibromochloromethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	1,2-Dibromoethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Chlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Ethylbenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
37	m,p-Xylenes	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
38	o-Xylene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
39	Styrene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	isoPropylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	1,2,3-Trichloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Bromobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	n-Propylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	1,3,5-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	4-Chlorotoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	tert-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1,2,4-Trimethylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	sec-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	p-Isopropyltoluene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	1,3-Dichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1,4-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
55	n-Butylbenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	1,2-Dichlorobenzene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	1,3,5-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	1,2,4-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Hexachlorobutadiene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	Naphthalene	0.000	0.000000	0.000	0.000000	-	-	-	-	-	-
62	1,2,3-Trichlorobenzene	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測紀錄表 (NIEA W901.51B)

M-W901-T03

分析項目	檢量線編號	分析日期	MDL (mg/L)	QDL (mg/L)	工作日誌(冊/頁)
低碳數總石油碳氫化合物	S-1141209-Ivona-01	115.01.19	**0.0425**	**0.200**	工作日誌 第209-01冊 第160, 161頁
高碳數總石油碳氫化合物	S-1141216-Ivona-02	115.01.19	**0.0362**	**0.050**	工作日誌 第203-15冊 第16, 18頁

專案編號	樣品編號	水中濃度(mg/L)			備註
		低碳數	高碳數	總石油碳氫化合物	
IU15U0010-1	U150114007	ND	0.0442	0.0867	
IU15U0038-1	U150114019	ND	0.0439	0.0864	
IU15U0041-1	U150114023	ND	ND	ND	
IU15U0026-1	U150115011	ND	ND	ND	
IU15U0027-1	U150115015	ND	0.0677	0.1102	
以下空白	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

審核：陳志宇 1150121

低碳數驗算員：吳瀋宇 1150120

高碳數驗算員：陳沂禎 1150120

低碳數分析員：陳沂禎 1150120

高碳數分析員：吳瀋宇 1150120

附錄10-88

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T01

分析日期: 115.01.19　　使用儀器： LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng) / CCV CF 值	樣品濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	0.0	0.00	0.0000
-	ICV	5	1		-	-
-	CCV-01	5	1	2085.3	0.52	-
-	CCV-02	5	1	1785.7	0.45	-
方法空白	Method Blank	5	1	0.0	0.00	0.0000
實驗室查核	LCS	5	1	1685.0	3240.42	0.6481
IU15U0010-1	U150114007	5	1	0.0	0.00	0.0000
樣品添加	U150114007 MS	5	1	2141.7	4118.69	0.8237
樣品添加重複	U150114007 MSD	5	1	1871.4	3598.83	0.7198
樣品重複	U150114007 DS	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-1	U150114019	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0041-1	U150114023	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0026-1	U150115011	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0027-1	U150115015	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-

品　管

QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	Pass	
± 15%	200	200	-	-	-
± 15%	200	200	-	0.00	Pass
± 15%	200	200	-	-13.46	Pass
<2MDL	-	-	-	Pass	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	81.01	Pass
-	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	102.96	Pass
70.0%~130.0%	200	200	0.80	89.98	Pass
14.2%	(%) RPD			13.46	Pass

滯留時窗確認 (min)

化合物	2-Methylpentane		1,2.4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
RT-01	5.079	Pass	17.643	Pass
RT-02	5.074	Pass	17.642	Pass
面積加總起迄時間：		4.690	～	18.127

檢量線

檢量線編號	S-1141209-Ivona-01		
低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	504.1	0.50	Pass
2000	1015.6	0.51	
4000	2111.4	0.53	
8000	4164.0	0.52	
10000	5216.3	0.52	
平均校正因子(CFavg)		0.52	
相對標準偏差(%RSD)≦20		2.19	

備註：

1.校正因子（CF）＝　尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg /L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi=樣品進樣體積

7. 方法偵測極限＝　0.0425　mg/L

*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

審核： 陳志昇 115.01.21　　驗算員： 吳瀞宇 115.01.20　　分析員： 陳沛穎 115.01.20

數據出處：工作日誌 第209-01冊 第160, 161頁

原始數據歸為： IU15U0010-1

附錄10-89

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T01

分析日期: 115.01.19

使用儀器： LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-	CCV-03	5	1	1856.3	0.46	-
-	-	5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0010-1	U150114005TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0010-1	U150114006EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0010-1	U150114008FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-1	U150114017TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-1	U150114018EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0038-1	U150114020FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0041-1	U150114021TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0041-1	U150114022EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0041-1	U150114024FB	5	1	0.0	0.00	0.0000

備註：

1.校正因子（CF）＝ 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg /L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）

3. CF＝Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量

6. Vi=樣品進樣體積

7. 方法偵測極限＝ 0.0425 mg/L

*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

品 管

QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D（%）	
<2MDL	-	-	-	-	
± 15%	200	200	-	-	-
± 15%	200	200	-	-11.54	Pass
± 15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
14.2%	（%）RPD			-	-

滯留時窗確認 (min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
RT-03	5.074	Pass	17.642	Pass
-		-		-
面積加總起迄時間：		4.690	～	18.127

檢 量 線

檢量線編號	S-1141209-Ivona-01		
低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	504.1	0.50	Pass
2000	1015.6	0.51	
4000	2111.4	0.53	
8000	4164.0	0.52	
10000	5216.3	0.52	
平均校正因子(CFavg)		0.52	
相對標準偏差(%RSD)≦20		2.19	

審核： 陳志男 1150121　　驗算員： 吳濬宇 1150120　　分析員： 陳沂禎 1150120

數據出處： 工作日誌 第209-01冊 第160, 161頁

原始數據歸為： IU15U0010-1

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-低碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T01

分析日期: 115.01.19　　使用儀器：LA107-929

專案編號	樣品編號	樣品進樣體積 (Vi, mL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值(ng) / CCV CF值	樣品 濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	5	1	-	-	-
-	ICV	5	1	-	-	-
-	-	5	1		-	-
-	-	5	1		-	-
方法空白	Method Blank	5	1	-	-	-
實驗室查核	LCS	5	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
樣品添加	- MS	-	-	-	-	-
樣品添加重複	- MSD	-	-	-	-	-
樣品重複	- DS	-	-	-	-	-
IU15U0026-1	U150115009TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0026-1	U150115010EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0026-1	U150115012FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0027-1	U150115013TB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0027-1	U150115014EB	5	1	0.0	0.00	0.0000
IU15U0027-1	U150115016FB	5	1	0.0	0.00	0.0000
以下空白					-	-
					-	-
					-	-

品　管

QC 標準	添加濃度 (μg/mL)	添加體積 (μL)	樣品配製值 (mg/L)*	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	-	
± 15%	200	200	-	-	-
± 15%	200	200	-	-	-
± 15%	200	200	-	-	-
<2MDL	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
-	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
70.0%~130.0%	200	200	0.80	-	-
14.2%	（%）RPD			-	-

滯留時窗確認 (min)

化合物	2-Methylpentane		1,2,4-Trimethylbenzene	
RT ± 3SD	4.752	5.530	17.215	18.183
		-		-
		-		-
面積加總起迄時間：		4.690	～	18.127

檢 量 線

檢量線編號	S-1141209-Ivona-01		
低碳數標準品總重 Cw (ng)	積分總面積 Ax	校正因子 (CF)	RSD≦20 %
1000	504.1	0.50	Pass
2000	1015.6	0.51	
4000	2111.4	0.53	
8000	4164.0	0.52	
10000	5216.3	0.52	
平均校正因子(CFavg)		0.52	
相對標準偏差(%RSD)≦20		2.19	

備註：

1. 校正因子（CF）＝　尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)
2. 樣品濃度（mg /L）＝（Ax×D）/（CFavg×Vi）
3. CF＝Ax/Cw
4. Ax=積分面積
5. Cw=注入重量
6. Vi=樣品進樣體積
7. 方法偵測極限＝　0.0425　mg/L

*LCS、MS與MSD樣品配製體積為50 mL

審核：陳志昇 1150121　　驗算員：吳濬宇 1150120　　分析員：陳沂禎 115.01.20

數據出處：工作日誌 第209-01冊 第160, 161頁

原始數據歸為：IU15U0010-1

附錄10-91

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T02

分析日期: 115.01.19

使用儀器： LA99-526

專案編號	樣品編號	樣品體積 (V, mL)	最終定容體積 (V_1,mL)	萃取液注入量 (V_2,μL)	稀釋倍數 (D)	積分總面積 (Ax)	樣品測值 (ng)	樣品濃度 (mg/L)
試劑空白	試劑空白	*	*	1	1	569.6	30.89	-
方法空白	Method Blank	1000	1	1	1	912.4	49.48	0.0495
實驗室查核	LCS	1000	1	1	1	18872.3	1023.44	1.0234
IU15U0010-1	U150114007	1000	1	1	1	814.9	44.19	0.0442
樣品添加	U150114007 MS	1000	1	1	1	19579.6	1061.80	1.0618
樣品添加重複	U150114007 MSD	1000	1	1	1	22479.7	1219.07	1.2191
樣品重複	U150114007 DS	1000	1	1	1	189.0	10.25	0.0103
IU15U0038-1	U150114019	1000	1	1	1	810.0	43.92	0.0439
IU15U0041-1	U150114023	1000	1	1	1	448.6	24.33	0.0243
IU15U0026-1	U150115011	1000	1	1	1	428.9	23.26	0.0233
IU15U0027-1	U150115015	1000	1	1	1	1247.5	67.65	0.0677
以下空白				1			-	-
				1			-	-
				1			-	-
				1			-	-
				1			-	-

品管					
QC 標準	添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)	樣品配製值 (mg/L)	回收率或 D (%)	
<2MDL	-	-	-	Pass	
<2MDL	-	-	-	Pass	
70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	102.34	Pass
-	-	-	-	-	
70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	101.76	Pass
70.0%~130.0%	1000	1.0	1.00	120.88	Pass
20.0%	(%) RPD			13.79	Pass

滯留時窗確認 (min)

	n-C_{10}		n-C_{50}	
RT ± 3SD	1.205	2.717	10.067	13.001
RT-03	1.905	Pass	11.190	Pass
RT-04	1.903	Pass	11.182	Pass

面積加總起迄時間： 1.149 ~ 12.657

備註：

1.校正因子（CF）= 尖峰面積總和 / 所注入之總量(ng)

2.樣品濃度（mg /L）=（Ax×V_1×D）/（CF"×V×V_2）

3. CF=Ax/Cw

4. Ax=積分面積

5. Cw=注入重量重量

6. V_1=最終定容體積

7. V=樣品體積

8. V_2=萃取液注入量

9. 方法偵測極限= 0.0362 mg/L

審核： 陳志昇 1150127　　驗算員： 陳沂禎 115.1.20　　分析員： 吳睿宇 1150120

數據出處： 工作日誌 第203-15冊 第16, 18頁

原始數據歸為： IU15U0010-1

附錄10-92

柏新科技股份有限公司

水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測法-高碳數 (NIEA W901.51B)

M-W901-T02

分析日期: 115.01.19　　使用儀器： LA99-526

檢量線(查核/確認)		C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)	C_{10} CF DV%		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)	C_{16} CF DV%		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	C_{34} CF DV%	
ICV	± 15%		-	-	-		-	-	-		-	-	-
CCV-03	± 15%	4609.7	18.4387	8.6741	Pass	5219.1	20.8765	9.7031	Pass	4384.3	17.5372	8.9944	Pass
CCV-04	± 15%	4487.3	17.949	11.0996	Pass	5108.0	20.432	7.3673	Pass	4552.3	18.209	13.1697	Pass
			-	-	-		-	-	-		-	-	-
			-	-	-		-	-	-		-	-	-

檢量線

檢量線編號	S-1141216-Ivona-02											
高碳數標準品總重Cw (ng)	C_{10} 積分總面積 Ax	C_{10} 校正因子(CF)		C_{16} 積分總面積 Ax	C_{16} 校正因子(CF)		C_{34} 積分總面積 Ax	C_{34} 校正因子(CF)	
50	937.1	18.74		858.5	17.17		625.0	12.50	
100	2062.5	20.63		1942.0	19.42		1581.5	15.81	
250	4943.9	19.78		4599.5	18.40		3907.1	15.63	
500	10680.7	21.36		10211.0	20.42		9206.0	18.41	
1000	20442.5	20.44		19745.6	19.75		18104.3	18.10	
各成分平均校正因子(CFavg)	-	20.19		-	19.03		-	16.09	
各成分相對標準偏差(%RSD)≦20%		4.89	Pass	-	6.68	Pass	-	14.77	Pass
檢量線線性評估 (相對標準偏差皆≦20%)		Pass							
檢量線平均校正因子 (CF")		18.44							
檢量線之相對標準偏差(%RSD)≦20%		11.46							Pass

審核：陳志昇 1150127　　驗算員：陳沂禎 1150120　　分析員：吳濬宇 1150120

數據出處： 工作日誌 第203-15冊 第16,18頁

原始數據歸為： IU15U0010-1

附錄10-93

柏新科技股份有限公司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測紀錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

M-W410-T01

分析日期：115/01/19　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	前處理分析		比色分析		檢量線求得氰化物濃度C(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		原取量V_1(mL)	定量體積V_2(mL)	取量體積V_3(mL)	定量體積V_4(mL)					
方法空白	MB	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	—	25.0	50.0	0.0505	—	0±15%	0.05	1.00
查核樣品	LCS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0516	0.0516	80.0%~120.0%	0.05	**103.20**
重複樣品	U150114007DS	500.0	250.0	25.0	50.0	-0.0001	-0.0001	0%~16.7%	—	**11.24**
添加樣品	U150114007MS	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0517	0.0517	75.0%~125.0%	0.05	**103.20**
添加重複樣品	U150114007MSD	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0462	0.0462	—	—	—
IU15U0010-1	U150114007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	檢量線溶液編號：S-1150119-Ruby-02		
IU15U0038-1	U150114019	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0041-1	U150114023	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-1	0.0000	0.0063
IU15U0005-1	U150115003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0001	0.0001	STD-2	0.0050	0.0204
IU15U0006-1	U150115007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0003	0.0003	STD-3	0.0100	0.0423
IU15U0026-1	U150115011	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0002	0.0002	STD-4	0.0500	0.1963
IU15U0027-1	U150115015	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0007	0.0007	STD-5	0.1000	0.3821
IU15U0039-1	U150116003	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0004	0.0004	STD-6	0.2000	0.7326
IU15U0040-1	U150116007	500.0	250.0	25.0	50.0	0.0012	0.0012	r =	0.9998	
以下空白								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	—	25.0	50.0	0.0517	—	0±15%	0.05	3.40

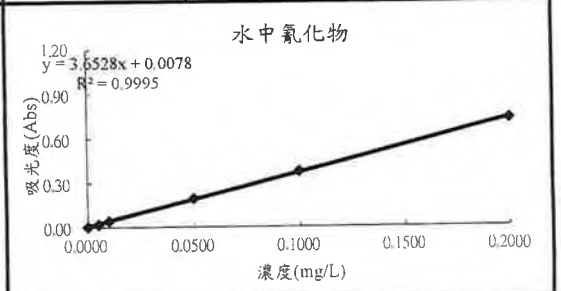
備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。

2.水中氰化物MDL=　0.0033　(mg/L)

3.水中氰化物濃度(mg/L)= C(mg/L) × V_2/V_1× V_4/V_3

4.水中氰化物QDL=　0.0050　(mg/L)



數據出處：工作日誌/第184-20冊第124,125頁

原始數據歸於：IU15U0010-1　(1/2)

審核：陳志昇 1150120　驗算員：陳俊明 1150120　分析員：黃彥葉 1150120

1140303版

附錄10-94

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氰化物檢測方法-分光光度計檢測記錄表(NIEA W410.54A)-地下水類

分析日期： 115/01/19

M-W410-T01

0.0192M硝酸銀滴定溶液標定

0.0192M氯化鈉標準溶液取量(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積A(mL)	9.78
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積B(mL)	0.40

硝酸銀溶液莫耳濃度(M)
0.0205

公式：10.0×0.0192/(A-B)

氰化物儲備溶液之氫離子濃度標定

硝酸銀溶液莫耳濃度E(M)	0.0205
氰化物儲備溶液取用體積V_5(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積C(mL)	9.80
空白試驗硝酸銀溶液消耗體積D(mL)	0.50

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
991.38

公式：(C-D)×E×2×26000/V_5

氰化物查核儲備溶液之氫離子濃度標定

氰化物查核儲備溶液取用體積V_6(mL)	10.0
0.0192M硝酸銀溶液消耗體積F(mL)	9.75

氰化物儲備溶液之氫離子濃度(mg/L)
986.05

公式：(F-D)×E×2×26000/V_6

數據出處：工作日誌/第184-20冊第124頁

原始數據歸於： IU15U0010-1 (2/2)

審核： 陳志昇 1150120

驗算員： 陳俊明 115012O

分析員： 黃永葉 1150120

附錄10-95

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲烯藍/分光光度計法檢測紀錄表-低濃度 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期：115/01/19

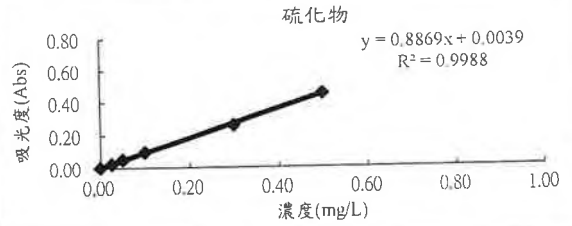
使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	取樣體積 V(mL)	最終定量體積 V1(mL)	檢量線求得相當於硫化物之濃度 A(mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	-0.0019	1.00	-0.0019	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	0.1041	1.00	0.1041	0±10%	0.10	4.10
查核樣品	LCS	100.0	100.0	0.1054	1.00	0.1054	82.0%~115.6%	0.10	**105.40**
重複樣品	U150113007DS	100.0	100.0	0.0094	1.00	0.0094	0%~9.2%	—	**0.36**
添加樣品	U150113007MS	100.0	100.0	0.1095	-	-	82.0%~115.0%	0.10	**99.90**
添加重複樣品	U150113007MSD	100.0	100.0	0.1099	-	-	—	—	—
IU15U0021-1	U150113007	100.0	100.0	0.0096	1.00	0.0096			
IU15U0022-1	U150113009	100.0	100.0	0.0041	1.00	0.0041			
IU15U0023-1	U150113011	100.0	100.0	0.0023	1.00	0.0023			
IU15U0024-1	U150113013	100.0	100.0	0.0072	1.00	0.0072			
IU15U0035-1	U150113016	100.0	100.0	0.0085	1.00	0.0085			
IU15U0038-1	U150114019	100.0	100.0	0.0033	1.00	0.0033			
IU15U0005-1	U150115003	100.0	100.0	0.0019	1.00	0.0019			
IU15U0006-1	U150115007	100.0	100.0	0.0026	1.00	0.0026			
IU15U0026-1	U150115011	100.0	100.0	0.0046	1.00	0.0046			
IU15U0039-1	U150116003	100.0	100.0	0.0062	1.00	0.0062			
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	0.1040	1.00	0.1040			

檢量線溶液編號：S-1150119-Simon-01

編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
STD-1	0.00	0.0029
STD-2	0.025	0.0247
STD-3	0.05	0.0510
STD-4	0.10	0.0976
STD-5	0.30	0.2591
STD-6	0.50	0.4526
r =	0.9994	

品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
0±10%	0.10	4.00



備註：

1. 樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析。
2. 水中硫化物MDL= 0.0090 (mg/L)
3. 硫化物或溶解性硫化物濃度 (mg/L) = 由檢量線求的之硫化物或溶解性硫化物濃度×V1/V

$$= A \times \frac{V1}{V}$$

4. 水中硫化物QDL= 0.025 (mg/L)

審核：陳信翰 1150120

驗算員：陳志昇 1150120

分析員：林信義 1150119

數據出處：工作日誌/第208-7冊第038-040頁

原始數據歸於：IU15U0021-1

柏新科技股份有限公司

水中硫化物檢測-甲稀藍/分光光度計法標定分析檢測紀錄表 (NIEA W433.52A)

M-W433-T01

分析日期： 115/01/19

硫代硫酸鈉滴定溶液標定(0.025N)

M_1：碘酸氫鉀標準溶液濃度(M)	0.00208			
V_1：碘酸氫鉀標準溶液取量體積(mL)	20.0			
V：滴定碘酸氫鉀標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.20	20.30	平均值	20.25

D：硫代硫酸鈉滴定溶液當量濃度(N)
0.0247

$$D = \frac{12 \times M1 \times V1}{V}$$

碘標準溶液標定(0.025M)

W：硫代硫酸鈉滴定溶液濃度(N)	0.0247			
V：碘標準溶液取量體積(mL)	20.0			
C：滴定碘標準溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	20.00	20.05	平均值	20.03

B：碘標準溶液當量濃度(N)
0.0247

$$B = \frac{D \times C}{V}$$

附錄07-11-97

硫化物儲備溶液標定(第一來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.35	5.45	平均值	5.40

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
908.96

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

硫化物儲備溶液標定(第二來源)

A：碘標準溶液取量(mL)	10.0			
V：硫化物儲備溶液取量體積(mL)	2.0			
C：滴定硫化物儲備溶液所使用之硫代硫酸鈉滴定溶液體積(mL)	5.00	5.00	平均值	5.00

F：硫化物儲備溶液濃度(mg/L)
988.00

$$F = \frac{[(A \times B) - (C \times D)] \times 16000}{V}$$

審核：陳俊明 1150120　　驗算員：陳志男 1150120　　分析員：林儀錦 1150119

數據出處：工作日誌/第208-7冊第038-040頁
原始數據歸於：IU15U0021-1

柏新科技股份有限公司

水中無機氮計算結果表

專案編號	樣品編號	總氮 (mg/L)	凱氏氮 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	有機氮 =凱氏氮-氨氮 (mg/L)	無機氮 =總氮-有機氮 (mg/L)
IU15U0035-1	U150113016	1.1290	0.1402	0.0665	0.0737	1.0553
IU15U0038-1	U150114019	1.1360	0.1264	0.0577	0.0687	1.0673
IU15U0005-1	U150115003	0.5400	0.4174	0.1975	0.2199	0.3201
IU15U0006-1	U150115007	0.1560	0.0670	0.0145	0.0525	0.1035
IU15U0026-1	U150115011	1.8490	1.8130	0.8687	0.9443	0.9047
IU15U0039-1	U150116003	32.5580	32.3900	15.6800	16.7100	15.8480
IU15U0040-1	U150116007	1.1940	1.1355	0.5535	0.5820	0.6120
以下空白					0.000	0.000
					0.000	0.000
					0.000	0.000

原始數據歸於：IU15U0035-1 (1/1)

審核：陳志昇 1150131

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總氮檢測方法(NIEA W423.53C)-~~水質水量~~地下水類

Shemy 1150120

M-W423-T01

專案編號	樣品編號	分析項目			總氮(mg/L)
		硝酸鹽氮(mg/L)	亞硝酸鹽氮(mg/L)	凱氏氮(mg/L)	(硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮)
IU15U0035-1	U150113016	0.9785	0.0101	0.1402	1.129
IU15U0038-1	U150114019	0.9870	0.0228	0.1264	1.136
IU15U0005-1	U150115003	0.1219	0.0009	0.4174	0.540
IU15U0006-1	U150115007	0.0894	0.0000	0.0670	0.156
IU15U0026-1	U150115011	0.0360	0.0000	1.8130	1.849
IU15U0039-1	U150116003	0.1621	0.0054	32.3900	32.558
IU15U0040-1	U150116007	0.0560	0.0023	1.1355	1.194
以下空白					

原始數據歸於：IU15U0035-1 (1/1)

審核：陳志昇 115.01.21

附錄10-99

柏新科技股份有限公司

水中油脂檢測紀錄表(NIEA W506.23B)

☑ 油脂（正己烷抽出物）　☐ 礦物性油脂　☐ 動植物性油脂

M-W506-T01

分析日期： 115/1/16

專案編號	樣品編號	圓底燒瓶編號	樣品體積 (mL)	前重(g)		後重(g)		樣品重 (g)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
				第一次	第二次	第一次	第二次					
試劑空白	MB	002	1000	157.1675	157.1673	157.1671	157.1672	-0.0001	-0.1	＜0.5 mg/L	–	PASS
查核樣品	LCS	003	1000	163.1815	163.1814	163.2203	163.2201	0.0387	38.70	82.7%~114.0%	40.0	96.75
IU15U0012-1	U150109007	004	950	107.8334	107.8337	107.8345	107.8341	0.0004	0.42			
IU15U0001-1	U150109011	005	950	148.9462	148.9465	148.9468	148.9466	0.0001	0.11			
IU15U0035-1	U150113016	006	950	153.0195	153.0199	153.0204	153.0202	0.0003	0.32			
IU15U0038-1	U150114019	008	900	152.6348	152.6350	152.6355	152.6354	0.0004	0.44			
IU15U0005-1	U150115003	009	900	156.8875	156.8876	156.8875	156.8877	0.0001	0.11			
IU15U0006-1	U150115007	023	900	163.6115	163.6113	163.6111	163.6112	-0.0001	-0.11			
IU15U0026-1	U150115011	025	950	155.3365	155.3366	155.3372	155.3368	0.0002	0.21			
以下空白												

備註：

1.油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)=

(油脂（正己烷抽出物）樣品重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

2.礦物性油脂量(mg/L)=

(礦物性油脂樣品重(g)×10^6)/(樣品體積(mL))。

3.動植物性油脂量(mg/L)=

油脂（正己烷抽出物）量(mg/L)－礦物性油脂量(mg/L)。

4.圓底燒瓶稱重記錄至 0.0001 g，

恒重步驟前後兩次重量差小於 0.0005 g。

附錄10-100

數據出處：工作日誌：第 190-11 冊/第 159頁

原始數據歸於：1U15U0012-1

審核： 陳志昌 115.1.19

驗算員： 陳俊明 115.01.16

分析員：張智凱 115.01.16

1140303版

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0035-1,30-1,38-1,5-1,31-1

分析日期：	1150117				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150117-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
-	S-1150117-Casper-02	9.096	OK	1	0.186	0.02658	ND<(0.0048)
IU15U0035-1	U150113016	9.162	OK	1	0.181	0.02586	ND<(0.0048)
IU15U0030-1	U150114011	9.162	OK	1	0.128	0.01829	ND<(0.0048)
IU15U0038-1	U150114019	9.154	OK	1	0.056	0.00800	ND<(0.0048)
IU15U0005-1	U150115003	9.133	OK	1	0.124	0.01772	ND<(0.0048)
IU15U0031-1	U150116011	9.106	OK	1	0.235	0.03358	ND<(0.0048)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-	9.522	OK	1	0.014	0.00200	ND	
方法空白	MB	-	-	9.282	OK	1	0.005	0.00071	ND	
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.335	OK	1	0.497	0.07102	99.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.312	OK	1	0.496	0.07088	99.20%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050	9.307	OK	1	0.330	0.04716	94.29%	OK
樣品(S-1150117-(	-	-	-	9.096	OK	1	0.186	0.02658	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-	9.094	OK	1	0.187	0.02670	0.54%	OK
樣品添加	MS	0.350	0.050	9.105	OK	1	0.515	0.07360	94.00%	OK
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0337	0.0048	
	方法偵測極限	0.0048	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛萃取液(ACN)中濃度 W(μg/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.335		8.772	9.634
3SD	0.628		PASS	
Time Window	8.707	9.963		

數據出處：工作日誌 / 第171-49冊第055-057頁
原始數據歸於： IU15U0020-1

審核： 陳俊明 1150121 驗算員： 黃詩婷 1150121 分析員： 李明勳 1150121

柏新科技股份有限公司

M-W782-T01

水中之醛類化合物
—以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法檢測紀錄表(NIEA W782.52B)

專案編號: IU15U0035-1,30-1,38-1,5-1,31-1

分析日期：	1150117				甲醛(Formaldehyde)		
檢量線編號：	S-1150117-Casper-01				(分子量M=210.15)	(分子量m=30.03)	待測物
專案編號	樣品編號	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	水中濃度 mg/L
IU15U0035-1	U150113014TB	9.271	OK	1	0.030	0.00429	ND<(0.0048)
IU15U0035-1	U150113015EB	9.272	OK	1	0.039	0.00557	ND<(0.0048)
IU15U0035-1	U150113017FB	9.765	OK	1	0.033	0.00472	ND<(0.0048)
IU15U0030-1	U150114009TB	9.768	OK	1	0.032	0.00457	ND<(0.0048)
IU15U0030-1	U150114010EB	9.742	OK	1	0.033	0.00472	ND<(0.0048)
IU15U0030-1	U150114012FB	9.757	OK	1	0.032	0.00457	ND<(0.0048)
IU15U0038-1	U150114017TB	9.730	OK	1	0.034	0.00486	ND<(0.0048)
IU15U0038-1	U150114018EB	9.733	OK	1	0.032	0.00457	ND<(0.0048)
IU15U0038-1	U150114020FB	9.728	OK	1	0.032	0.00457	ND<(0.0048)
IU15U0005-1	U150115001TB	9.718	OK	1	0.032	0.00457	ND<(0.0048)
IU15U0005-1	U150115002EB	9.705	OK	1	0.036	0.00514	ND<(0.0048)
IU15U0005-1	U150115004FB	9.689	OK	1	0.030	0.00429	ND<(0.0048)
IU15U0031-1	U150116009TB	9.699	OK	1	0.036	0.00514	ND<(0.0048)
IU15U0031-1	U150116010EB	9.682	OK	1	0.036	0.00514	ND<(0.0048)
IU15U0031-1	U150116012FB	9.682	OK	1	0.035	0.00500	ND<(0.0048)

品管項目		添加理論濃度(mg/L) 衍生物	添加理論濃度(mg/L) 甲醛(ACN)	RT (min)	判別	稀釋倍數f	衍生物(-DNPH) 分析濃度 a (mg/L)	甲醛(ACN) 濃度 W (μg/mL)	品管計算%	
試劑空白	BK	-	-			1				
方法空白	MB	-	-			1				
初始檢量線確認	ICV	0.500	0.071	9.335	OK	1	0.497	0.07102	99.40%	OK
檢量線查核	CCV	0.500	0.071	9.091	OK	1	0.472	0.06745	94.40%	OK
LCS	LCS	0.350	0.050			1				
樣品(U150113014	-	-	-	9.271	OK	1	0.030	0.00429	品管計算%	
樣品重複	DS	-	-			1				
樣品添加	MS	0.350	0.050			1				
樣品添加重複	MSD	0.350	0.050			1				

方法偵測極限 MDL	衍生物(-DNPH) mg/L	待測物 μg/mL	
	0.0337	0.0048	
	方法偵測極限	0.0048	mg/L

說明： 計算式：

(1) 醛萃取液(ACN)中濃度 W(ug/mL) = a * (m / M) * f (2) 水中濃度 (mg/L) = W * (10/100)

	RT(min)		年度RT範圍	
檢量線中間濃度點(0.5mg/L)	9.335		8.772	9.634
3SD	0.628		PASS	
Time Window	8.707	9.963		

數據出處：工作日誌 / 第171-49冊第055-057頁
原始數據歸於： IU15U0020-1

審核： 陳俊明 1150121 驗算員： 黃詩婷 1150121 分析員： 李翌勳 1150121

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-1-1
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水
業　　別：-
採樣時間：115年1月13日
收樣時間：115年1月13日 19:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月26日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02	0035-1U01TB	0035-1U02EB	0035-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016	U150113014TB	U150113015EB	U150113017FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:39	10:38				
	單位	檢　　測　　值							
總溶解固體物	mg/L	516	-	-	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	304	-	-	-		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	10.0	-	-	-		NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	58.7	-	-	-		NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.07	-	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	-	-	-		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.98	-	-	-		NIEA W436.52C	50	100

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月13日
收樣時間： 115年1月13日 19:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02	0035-1U01TB	0035-1U02EB	0035-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016	U150113014TB	U150113015EB	U150113017FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:39	10:38				
	單位	檢測值							
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.54	-	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	-		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0046)	-	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0045)	-	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅（Zn）	mg/L	0.012	-	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷（As）	mg/L	ND(<0.00016)	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵（Fe）	mg/L	0.183	-	ND(<0.0074)	-		NIEA W311.54C	1.5	-
錳（Mn）	mg/L	0.899	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	7.6	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)	ND(<0.1985)		NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	-	-		NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月13日
收樣時間： 115年1月13日 19:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02	0035-1U01TB	0035-1U02EB	0035-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016	U150113014TB	U150113015EB	U150113017FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:39	10:38				
	單位	檢測值							
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.58B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.58B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.58B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.58B	0.025	0.05

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-1
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月13日
收樣時間： 115年1月13日 19:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02	0035-1U01TB	0035-1U02EB	0035-1U02FB			監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016	U150113014TB	U150113015EB	U150113017FB				
	申報編號	-	-	-	-				
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:39	10:38				
	單位	檢測值							
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.58B	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.58B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.58B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.58B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	-	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.58B	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.58B	1	2
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW26010028。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU15U0035-1-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：115年1月13日
收樣時間：115年1月13日 19:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：115年1月26日
聯 絡 人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016							
	採樣時間(時:分)	10:38							
	單位	檢測值							
水位	m	1.74					水位計(現場測定)	-	-
水溫	℃	27.3					NIEA W217.51A(現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	1.4					NIEA W455.52C(現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	-31.4					NIEA W103.56B(現場測定)	-	-
pH值	-	7.3 (在水溫27.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	-	-
濁度	NTU	18					NIEA W219.53C(現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	718					NIEA W203.52C(現場測定)	-	-
總餘氯[註5]	mg/L	0.84					NIEA W408.51A(現場測定)	-	-

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-2
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 定期監測
計畫名稱： 中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位： 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 115年1月13日
收樣時間： 115年1月13日 19:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 115年1月26日
聯 絡 人： 張育誠

檢測項目	專案編號	IU15U0035-1					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					法規值[註8]	
	採樣編號	0035-1U02						監測標準	管制標準
	樣品編號	U150113016							
	採樣時間(時:分)	10:38							
	單位	檢　　測　　值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.06					參考 NIEA W423.53C	-	-
總含氮量[註5]	mg/L	1.13					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物)[註9]	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛[註6]	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU15U0035-1-2

備註：

1.報告共__3__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以〝<QDL〞表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8.此標準為環境部公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。
9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-1	樣品編號：	0035-1 U 01 TB
採樣日期(年月日)：	1150113	時間：	時 分至 9 時 分
井 號：	SMW-1	，取樣深度：	✓ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☐ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☐依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： 許琦 [illegible]　　驗算人員： [illegible] 115.1.13

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 1150113 1326

樣品管理員/日期時間 翁維初 0113 1910　　審核人員： 林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-1	樣品編號：	0035-1 U01EB
採樣日期(年月日)：	1150113	時間：	09 時 16 分至 09 時 57 分
井　號：	SM1-1	，取樣深度：	✓ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☑ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝酸pH<2	-
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式，☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 驗算人員：[illegible] 115.1.13

樣品運送方式：☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間：☑ 同採樣人員 1150113 1726

樣品管理員/日期時間：翁維初 0113 1910

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

專案編號	1015U0035-1	校正人員	許育速	日期/時間	1150113 / 0843 - 0914

pH校正

儀器編號：LA114-1091　　樣品編號：0035-1 U0L

溫度：25℃標準值　pH 4.01 (L-B34- 124)、pH 7.00 (L-B35- 177)、pH 10.01(L-B36- 142)

斜率(-56~-61mV)：-58.6 ☑ mV ☐ %　、　零電位pH值：10.4 ☐ 6.55~7.45

靈敏度(95~103%)：　　零點電位(E_0)：　　☑ -25~25 mV

第二來源確認

pH 7.00 溶液編號：L-B37- 95　確認時溫度：22.1 ℃，標準值：7.01　讀值：7.03 (±0.05)

pH ____ 溶液編號：L-B ____　確認時溫度：✓ ℃，標準值：____　讀值：____ (±0.05)

導電度計校正

儀器編號：LA114-1092

溶液編號M- 114 - 1294 ：0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)

讀值：1412 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

第二來源確認

溶液編號：ST-C01- 191 ；標準值 1413 μmho/cm (25℃)

讀值：1415 μmho/cm（25℃）　允收標準±1%

氧化還原電位計確認

儀器編號：LA114-1093

(1)溶液編號：ST-O06- 190 確認時溫度：22.1 ℃，標準值：224.64 讀值：227.1 (±10mV)

(2)溶液編號：ST-O07- 110 確認時溫度：22.1 ℃，標準值：224.64 讀值：226.8 (±10mV)

溶氧計滿點校正

儀器編號：LA114-1094　　大氣壓；1 hPa=0.75 mmHg，高程；1 m=3.28 ft

電極檢查(如下敘述)：☑ 正常 ☐ 異常，說明：

電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑

1015 ☐ ft ☑ mmHg 0.0 ppt（鹽度）	滿點全幅： ~~100.7~~ 100 % 25.3 ℃	顯示值：(±1%符合規範) 100.7 % 8.37 mg/L

濁度計標準品確認

儀器編號：LA109-984　許育速 1150113

					標準品編號：
校正（NTU）	<0.1	15	100	750	ST-F08- 22
允收標準(NTU)	<0.1	±0.3	±2	±10	☑ 是 ☐ 否
讀值（NTU）	0.08	14.9	99.8	747	符合規範

餘氯計標準品確認

儀器編號：LA111-1073

					標準品編號：
查核值（ppm）	0.00	0.22	0.90	1.59	ST-D13- 16
允收標準（ppm）	0	±0.09	±0.10	±0.14	☑ 是 ☐ 否
讀值（ppm）	0	0.24	0.93	1.64	符合規範

審核人員：林志忠 115.1.19

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0035-1	採樣日期(年月日)：1150113	樣品編號：0035-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LH107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
井號：SM1-1		井口至水位面深度H_1：1.743 公尺		井柱水體積V：69.0606 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.269 公尺		最少洗井柱水體積3V：∞ 升	
監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：8.526 公尺		水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)：9 公尺				洗井設備放置深度：6.212 公尺，☐業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0950	0.084	1.769	0.42	7.18	716	27.4	1.82	-82.1	21.4	a	a	a
洗井中	0955	0.084	1.772	042	7.30	714	27.3	1.55	-63.7	19.6	a	a	a
洗井中	1000	0.086	1.768	0.43	7.33	717	27.3	1.44	-40.6	18.4	a	a	a
洗井中	1005	0.086	1.769	0.43	7.29	715	27.3	1.42	-39.9	17.9	a	a	a
洗井中	1010	0.084	1.770	0.42	7.30	719	27.3	1.40	-34.5	18.2	a	a	a
洗井中	1015	0.084	1.771	0.42	7.30	718	27.3	1.38	-31.4	18.0	a	a	a
洗井中													
採樣時	1015	*	1.771	1.56	7.30	718	27.3	1.38	-31.4	18.0	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.1 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.771 公尺；水位洩降：0.028 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計± 10%（濁度介於20 NTU至5 NTU 為 ± 2 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：李昭欽 [illegible]

驗算人員：[illegible] 115.1.15

審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-1	樣品編號：	0035-1 U02
採樣日期(年月日)：	1150113	時間：	10 時 15 分至 10 時 38 分
井 號：	SM1-1	，取樣深度：	6.212 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		總餘氯：0.84 mg/L
取樣流率	☑≦0.1L / min ☐ L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	6	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：

驗算人員： 115.1.13

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：

運送人員/日期時間：☑同採樣人員 115 0113 1326

樣品管理員/日期時間： 翁維初 01131910

審核人員： 林志忠 115.1.19

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU15U0035-1	採樣日期(年月日)：1150113	樣品編號：0035-1 U02
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：UB107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：SM1-1	井口至水位面深度H_1：1.743 公尺	井柱水體積V：69.0606 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.269 公尺	最少洗井柱水體積3V：✓ 升		
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.526 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.212 公尺，☐業主指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1050	0.42	1.768	1.26	7.29	720	27.3	1.76	-42.6	18.6	9	9	9
洗井中	1053	0.44	1.761	1.32	7.28	721	27.3	1.62	-78.5	18.8	9	9	9
洗井中	1056	0.43	1.769	1.29	7.27	720	27.3	1.60	-82.4	19.1	9	9	9
洗井中	1059	0.43	1.770	1.29	7.26	720	27.3	1.59	-88.6	18.7	9	9	9
洗井中	1102	0.44	1.769	1.32	7.26	720	27.3	1.59	-91.3	18.9	9	9	9
洗井中	1105	0.43	1.769	1.29	7.26	722	27.3	1.58	-92.0	18.9	9	9	9
洗井中							9						
採樣時	1105	*	1.769	19	7.26	722	27.3	1.58	-92.0	18.9	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：26.77 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.769 公尺；水位洩降：0.026 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式）。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭....等)。

採樣檢測員：靜怡 淨華

驗算人員：淨華 115.1.17

審核人員：林志忠 115.1.19

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-1	樣品編號：	0035-1 U02
採樣日期(年月日)：	1150113	時間：	11 時 05 分至 11 時 54 分
井　號：	SM1-1	，取樣深度：	6.2/2 公尺，☐業主指定深度
現場狀況	☑現場無明顯異常。 ☐異常狀況說明：		
取樣流率	☐≦0.1L / min ☑ 0.43 L / min ☐直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光	☐依委託單資訊為主
2	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2	-
3	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2	-
4	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2	-
5	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處	-
6	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	-
7	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-
8	總氮-凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-
9	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-
10	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-
11	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-
12	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸	-
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查　☑均符合保存方式，☐不符合保存方式(☐標籤內容不符 ☐pH不符合 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐未貼封條)

採樣檢測員：[illegible] 許建文　　驗算人員：許建文 MS1-13

樣品運送方式：☐快遞 ☑工程車 ☐其它：　　運送人員/日期時間：☑同採樣人員 1150113 1326

樣品管理員/日期時間：翁維初 0113/1910　　審核人員：林 115.1.19 志忠

柏新科技股份有限公司

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06

專案編號	IU15U0035-1	樣品編號：	0035-1 U 02F13
採樣日期(年月日)：	1150113	時間：	10 時 15 分至 10 時 38 分
井 號：	S141-1	，取樣深度：	／ 公尺，☐ 業主指定深度
現場狀況	☑ 現場無明顯異常。 ☐ 異常狀況說明：		
取樣流率	☐ ≦0.1L / min ☐ L / min ☐ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位)		

No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式	備註
1	VOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸	☑依委託單資訊為主
2	TOC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL	3	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡	-
3	甲醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

樣品檢查 ☑ 均符合保存方式， ☐ 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ 未貼封條)

採樣檢測員： 許建文 許建文

驗算人員： 許建文 1150118

樣品運送方式： ☐ 快遞 ☑ 工程車 ☐ 其它：

運送人員/日期時間： ☑ 同採樣人員 1150113 1326

樣品管理員/日期時間： 翁維初 1150119

審核人員： 林志忠 115.1.19

柏新科技股份有限公司

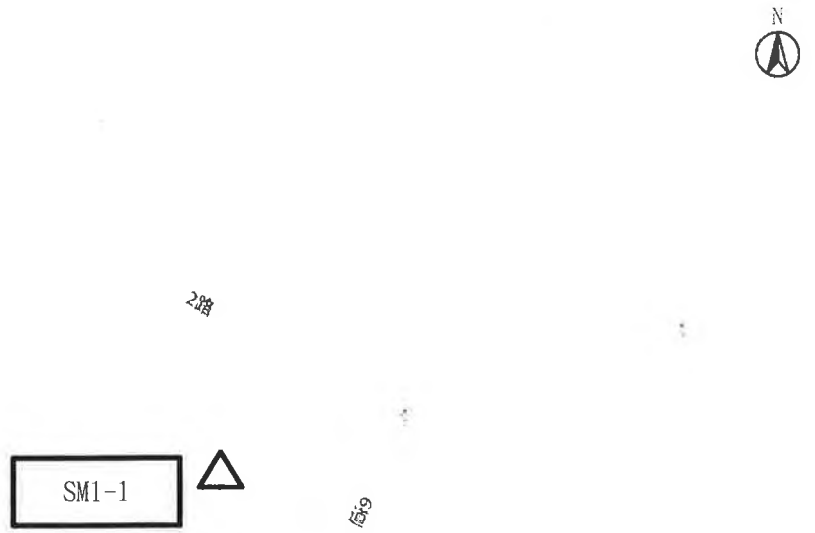
監測井地下水現場環境說明

M-W103-T05

專案編號	IU15U0035-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日期	1150113	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測員：			驗算人員： 1150113

一、採樣位置圖

(請標示北方)



(說明：△代表採樣點)

環境描述

監測井鎖扣是否完整 ☑ 是 ☐ 否 。

井週邊環境描述： ☐ 草木叢生 ☐ 泥濘 ☐ 乾土 ☑ 水泥/柏油 ☐ 草皮 ☐ 其他 _____

是否有監測井標示牌： ☑ 是(請依標示牌填寫下列資料) ☐ 否(無井牌) ☐ 否(但業主提供)

井號： SM1-1 設井日期： 90.06.22

座標： X(E)： 169201.896 ，Y(N)：2634540.474

井深： 10.68 公尺 ，井篩範圍及井篩長度(m)： 1.68~10.68 公尺及 9 公尺

異常狀況

(請勾選並標示於簡圖中)

☐ 明顯落塵 ☐ 臭味 ☐ 露天燃燒 ☐ 施工揚塵 ☐ 施工機具排氣 ☐ 其他

異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明： ☑ 現場無明顯異常

「台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠」地下水採樣照片

井號：SM1-1　　採樣日期：115.1.13

採樣前(東)

採樣前(西)

採樣前(南)

採樣前(北)

採樣中

採樣前

IU15U 0035-1 中區土壤及地下水環保檢測 SM1-1 採樣/全景 115.1.13	
採樣後	井牌
IU15U 0035-1 中區土壤及地下水環保檢測 SM1-1 採樣/全景 115.1.13	
水流元	

檢驗及品管記錄

柏新科技股份有限公司

水中總溶解固體及懸浮固體檢測記錄表(NIEA W210.58A)

■ 總溶解固體量　□ 總懸浮固體量

M-W210-T01

分析日期： 1150115-1150116

專案編號	樣品編號	鋁盤或蒸發皿編號	前重(g)		後重(g)		樣品體積	樣品濃度		<25mg/L,RPD:0~20%
			第一次	第二次	第一次	第二次	(mL)	(mg/L)		≧25mg/L,RPD:0~10%
Blank	Blank	1	86.6290	86.6289	86.6290	86.6291	100	2.0000	2.5000	
		6	84.3188	84.3190	84.3193	84.3193	100	3.0000		
IU15U0054-2	U150113001	041	89.4138	89.4138	89.4310	89.4308	100	170.0000	165.0000	6.06
		001	92.9991	92.9992	93.0149	93.0152	100	160.0000		
IU15U0054-2	U150113002	025	91.3362	91.3362	91.3477	91.3477	100	115.0000	119.5000	7.53
		098	93.3188	93.3191	93.3318	93.3315	100	124.0000		
IU15U0054-2	U150113003	300	91.5141	91.5142	91.5216	91.5216	100	74.0000	76.5000	6.54
		165	79.4701	79.4701	79.4783	79.4780	100	79.0000		
IU15U0021-1	U150113007	75	75.7946	75.7945	75.9439	75.9439	100	1494.0000	1523.0000	3.81
		025-2	90.5662	90.5661	90.7212	90.7213	100	1552.0000		
IU15U0022-1	U150113009	036	88.9736	88.9736	89.1121	89.1120	100	1384.0000	1388.0000	0.58
		96-1	77.3949	77.3949	77.5339	77.5341	100	1392.0000		
IU15U0023-1	U150113011	172	77.3508	77.3508	77.6728	77.6728	100	3220.0000	3161.5000	3.70
		260-1	91.1320	91.1323	91.4425	91.4426	100	3103.0000		
IU15U0024-1	U150113013	250	91.9524	91.9523	92.2902	92.2900	100	3377.0000	3323.0000	3.25
		015	95.4604	95.4603	95.7872	95.7872	100	3269.0000		
IU15U0035-1	U150113016	97	76.0712	76.0710	76.1213	76.1216	100	506.0000	516.5000	4.07
		043-1	90.4006	90.4007	90.4536	90.4534	100	527.0000		
IU15U0010-1	U150114007	016	93.8636	93.8634	93.9142	93.9140	100	506.1000	501.5500	1.81
		028	90.8474	90.8474	90.8973	90.8971	100	497.0000		
IU15U0038-1	U150114019	285	77.0131	77.0131	77.0926	77.0925	100	794.0000	796.5000	0.63
		280	90.6231	90.6231	90.7028	90.7030	100	799.0000		
以下空白								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
								#DIV/0!		
備註	總溶解固體量 (mg/L) = (後重(g)−前重(g)) × 1000000 / 樣品體積(mL)　(總懸浮固體量)							＊前後二次重量差小於前重之4%並在0.5mg之內。		

附錄10-124

審核： 陳志昇 1150119　驗算員： 黃彥棻 1150116　分析員： 陳俊明 1150116

數據出處：工作日誌：第162-29冊/第108.109頁

原始數據歸於：IU15U0054-2　(1/2)

柏新科技股份有限公司

水中硬度檢測方法－EDTA滴定法檢測紀錄表(NIEA W208.51A)-地下水類

M-W208-T01

分析日期： 115/01/19

標定EDTA溶液

標定日期	碳酸鈣($CaCO_3$)標準溶液		EDTA標準溶液		1.00 mL EDTA 滴定溶液所對應之碳酸鈣毫克數(mg) B	計算公式
	濃度 N_1 (mg/L)	取樣體積 V_1 (mL)	消耗體積 V_2 (mL)	濃度 N_2 ($CaCO_3$, mg/mL)		
115/01/19	1000	10.00	10.00	1.000	1.000	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{(V_2 - V_b) \times 1000}$
			10.00	1.000		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		EDTA 消耗量 A (mL)			$CaCO_3$濃度 (mg / L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
		取樣體積	最終體積	總消耗量 V_a	空白滴定量V_b	$A=V_a-V_b$				
方法空白	MB	25.0	50.0	0.00	—	0.00	0.00	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	25.0	50.0	2.40	0.00	2.40	96.00	88.4%~114.8%	100	**96.00**
重複樣品	U150113001DS	25.0	50.0	1.85	0.00	1.85	74.00	0%~14.0%	—	**2.74**
添加樣品	U150113001MS	25.0	50.0	4.40	0.00	4.40	176.00	80.0%~120.0%	100	**104.00**
添加重複樣品	-							—	—	—
IU15U0054-2	U150113001	25.0	50.0	1.80	0.00	1.80	72.00	備註：		
IU15U0054-2	U150113002	25.0	50.0	1.70	0.00	1.70	68.00	1、硬度($CaCO_3$, mg / L)		
IU15U0054-2	U150113003	25.0	50.0	0.70	0.00	0.70	28.00	=(A×B× 1000)/ 水樣體積		
IU15U0021-1	U150113007	10.0	50.0	9.70	0.00	9.70	970.00	2、硬度 MDL = 2.59 mg/L		
IU15U0022-1	U150113009	25.0	50.0	14.20	0.00	14.20	568.00			
IU15U0023-1	U150113011	10.0	50.0	6.80	0.00	6.80	680.00			
IU15U0024-1	U150113013	10.0	50.0	9.10	0.00	9.10	910.00			
IU15U0035-1	U150113016	25.0	50.0	7.60	0.00	7.60	304.00			
IU15U0056-1	U150114001	25.0	50.0	3.70	0.00	3.70	148.00			
IU15U0010-1	U150114007	25.0	50.0	7.90	0.00	7.90	316.00			

數據出處：工作日誌/第162-29冊114, 115頁

原始數據歸於： IU15U0054-2

審核： 陳志昇 1150120

驗算員： 黃永葉 1150119

分析員： 陳俊明 1150119

(1/2)

附錄10-125

柏新科技股份有限公司

水中氯鹽－硝酸汞滴定法檢測紀錄表(NIEA W406.52 C)-地下水類

分析日期： 115/01/17

☐ 高濃度，100 mg/L以上

■ 低濃度，100 mg/L以下

M-W406-T01

標定硝酸汞溶液

標定日期	氯化鈉(NaCl)標準溶液		硝酸汞($Hg(NO_3)_2$)標準溶液				($Hg(NO_3)_2$)標準溶液	計算公式
	當量濃度(N) N_1	取樣體積(mL) V_1	當量濃度(N)	空白體積(mL) B	消耗體積(mL) V_2	當量濃度(N) N_2	平均當量濃度 (N)	
115/01/17	0.0141	5	0.0141	0.05	5.05	0.01410	0.01410	$N_2 = \frac{N_1 \times V_1}{V_2 - B}$
					5.05	0.01410		

專案編號	樣品編號	水樣體積 V (mL)		稀釋倍數	($Hg(NO_3)_2$) 消耗量	空白滴定量	氯鹽濃度	品管	加入濃度	回收率或
		取樣體積	最終體積	n	A (mL)	B (mL)	(mg / L)	要求	(mg/L)	差異百分比(%)
方法空白	MB	100	100	1	0.05	—	0.2500	<2MDL	—	PASS
查核樣品	LCS	100	100	1	4.30	0.05	21.2430	87.3%~113.7%	20	**106.22**
重覆樣品	U150113007DS	100	100	1	1.20	0.05	5.7480	0%~6.9%	—	**0.00**
添加樣品	U150113007MS	99.8	100	1	5.45	0.05	26.9920	86.2%~112.6%	20	**106.28**
添加重複樣品	U150113007MSD	99.8	100	1	5.50	0.05	27.2420	—	—	—
IU15U0021-1	U150113007	100	100	1	1.20	0.05	5.7480	備註：		
IU15U0035-1	U150113016	100	100	1	2.05	0.05	9.9970	1、氯離子濃度(mg Cl^- / L)		
IU15U0010-1	U150114007	100	100	1	2.30	0.05	11.2470	=(A-B) × N×35450 / 水樣體積		
IU15U0041-1	U150114023	100	100	1	4.65	0.05	22.9930	2、Cl^- MDL = 0.68 mg/L		
IU15U0006-1	U150115007	100	100	1	2.80	0.05	13.7460			
IU15U0056-1	U150114001	100	100	1	2.45	0.05	11.9960			
IU15U0055-1	U150114003	100	100	1	2.05	0.05	9.9970			
IU15U0055-1	U150114004	100	100	1	2.40	0.05	11.7460			
以下空白										

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊 053~054 頁

原始數據歸於： IU15U0022-1 (2/2)

審核： 陳志昇 1150121 驗算員： 1150121 分析員： 黃詩雅 1150121

1140303版

附錄10-126

水中硫酸鹽檢測方法－濁度法檢測紀錄表(NIEA W430.52C)－地下水類

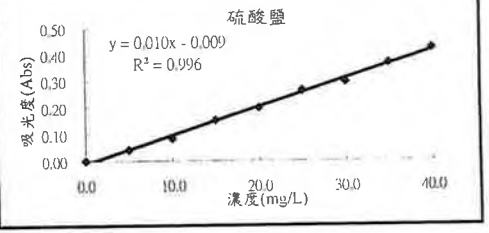
M-W430-T01

分析日期： 115.01.17　　使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	檢量線求得硫酸鹽濃度 (mg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	100.0	100.0	2.1410	1.0	2.1410	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	100.0	100.0	18.9746	1.0	18.9746	0 ± 15%	20.0	-5.13
查核樣品	LCS	100.0	100.0	21.0648	1.0	21.0648	80.0%~120.0%	20.0	**105.32**
重複樣品	U150114001DS	100.0	100.0	14.5516	1.0	14.5500	0%~10.4%	—	**0.84**
添加樣品	U150114001MS	100.0	100.0	36.6107	*	*	86.4%~120.0%	20.0	**110.90**
添加樣品重複					*	*	檢量線溶液編號：S-1150117-Sherry-01		
IU15U0056-1	U150114001	100.0	100.0	14.4303	1.0	14.4300	編號	濃度(mg SO_4^{2-}/L)	吸光度(Abs)
IU15U0021-1	U150113007	2.0	100.0	15.4660	50.0	773.3000	STD-1	0.0	0.0012
IU15U0022-1	U150113009	2.0	100.0	14.6636	50.0	733.1800	STD-2	5.0	0.0429
IU15U0023-1	U150113011	2.0	100.0	18.8346	50.0	941.7300	STD-3	10.0	0.0858
IU15U0024-1	U150113013	2.0	100.0	17.2576	50.0	862.8800	STD-4	15.0	0.1531
IU15U0035-1	U150113016	50.0	100.0	29.3416	2.0	58.6832	STD-5	20.0	0.1994
IU15U0005-1	U150115003	10.0	100.0	19.1612	10.0	191.6120	STD-6	25.0	0.2645
IU15U0006-1	U150115007	50.0	100.0	28.2779	2.0	56.5558	STD-7	30.0	0.2979
IU15U0026-1	U150115011	10.0	100.0	18.3307	10.0	183.3070	STD-8	35.0	0.3695
IU15U0027-1	U150115015	10.0	100.0	19.6558	10.0	196.5580	STD-9	40.0	0.4261
檢量線查核	CCV	100.0	100.0	21.8300	1.0	21.8300	15%	20.0	**9.15**

備註

1.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.硫酸鹽濃度(mg/L)＝檢量線求得硫酸鹽濃度(mg/L) × 稀釋倍數 (n)
4.硫酸鹽MDL= 2.53 (mg/L)
5.添加緩衝溶液 ■A □B(適用於水樣中硫酸鹽濃度小於 10 mg / L)
6.硫酸鹽QDL= 5.0 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 207-8 冊 131-133 頁
原始數據歸於：IU15U0056-1

審核： 陳志昇 1150120　驗算員： 黃永基 1150119　分析員：許佩萱 1150117

附錄10-127

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氨氮之流動分析法-靛酚法檢測紀錄表(NIEA W437.52C)－地下水類

M-W437-T01

分析日期： 115.01.19　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (n)	檢量線測得氨氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	0.0449	0.0449	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	1.0830	1.0830	0±15%	1.00	8.30
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	1.1322	1.1322	85.0%~115.0%	1.00	**113.22**
重複樣品	U150113007DS	50.0	50.0	1.0	0.0362	0.0362	0%~6.7%	—	**3.65**
添加樣品	U150113007MS	50.0	50.0	1.0	1.1244	1.1244	89.0%~115.0%	1.00	**108.63**
添加重複樣品	U150113007MSD	50.0	50.0	1.0	1.0841	1.0841	—	—	—
IU15U0021-1	U150113007	50.0	50.0	1.0	0.0381	0.0381	檢量線溶液編號：S-1150119-Sherry-03		
IU15U0022-1	U150113009	50.0	50.0	1.0	0.0627	0.0627	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0023-1	U150113011	50.0	50.0	1.0	0.7330	0.7330	STD-1	0.000	(0.0171)
IU15U0024-1	U150113013	50.0	50.0	1.0	0.0276	0.0276	STD-2	0.050	0.0329
IU15U0035-1	U150113016	50.0	50.0	1.0	0.0665	0.0665	STD-3	0.100	0.1023
IU15U0010-1	U150114007	50.0	50.0	1.0	0.2226	0.2226	STD-4	0.400	0.4459
IU15U0038-1	U150114019	50.0	50.0	1.0	0.0577	0.0577	STD-5	1.000	1.0955
IU15U0041-1	U150114023	50.0	50.0	1.0	0.0472	0.0472	STD-6	2.000	2.2066
IU15U0055-1	U150114003	50.0	50.0	1.0	0.0193	0.0193	r =	1.0000	
IU15U0055-1	U150114004	50.0	50.0	1.0	0.0241	0.0241	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	1.0906	1.0906	0±15%	1.00	9.06

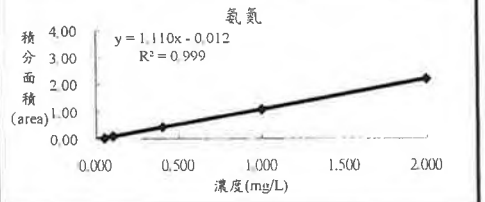
備註：

1.MDL= 0.0244 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.氨氮濃度(mg / L)=檢量線測得氨氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(n)

4.QDL= 0.050 (mg/L)



審核：陳志昇 1150121　　驗算員：[illegible] 1150121　　分析員：許[illegible]萱 1150119

數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊 135-136 頁

原始數據歸於：IU15U0021-1

(1/2)

附錄10-128

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中亞硝酸鹽氮－流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)－地下水類

M-W436-T01

分析日期： 115.01.14　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0010	-0.0010	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.1113	0.1113	0±15%	0.10	11.3
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.1120	0.1120	80.0%~120.0%	0.10	**112.00**
重複樣品	U150113001DS	50.0	50.0	1.0	0.0007	0.0007	0%~10.1%	—	**0.62**
添加樣品	U150113001MS	50.0	50.0	1.0	0.1120	0.1120	75.0%~125.0%	0.10	**110.80**
添加重複樣品	U150113001MSD	50.0	50.0	1.0	0.1127	0.1127	—	—	—
IU15U0054-2	U150113001	50.0	50.0	1.0	0.0012	0.0012	檢量線溶液編號：S-1150114-Sherry-02		
IU15U0054-2	U150113002	50.0	50.0	1.0	-0.0009	-0.0009	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0054-2	U150113003	50.0	50.0	1.0	-0.0015	-0.0015	STD-1	0.000	-0.0003
IU15U0021-1	U150113007	50.0	50.0	1.0	0.0024	0.0024	STD-2	0.005	0.0831
IU15U0022-1	U150113009	50.0	50.0	1.0	0.0109	0.0109	STD-3	0.010	0.1615
IU15U0023-1	U150113011	50.0	50.0	1.0	0.0008	0.0008	STD-4	0.050	0.7870
IU15U0024-1	U150113013	50.0	50.0	1.0	0.0355	0.0355	STD-5	0.100	1.5529
IU15U0035-1	U150113016	50.0	50.0	1.0	0.0101	0.0101	STD-6	0.250	3.7822
以下空白							r =	0.9999	
							品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.0955	0.0955	0±15%	0.10	-4.5

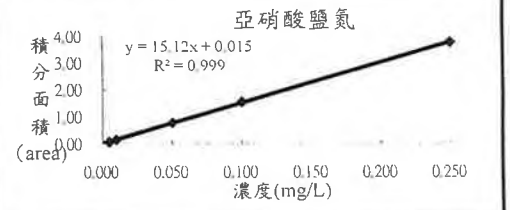
備註：

1.MDL= 0.0022 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.亞硝酸鹽氮濃度(mg / L)=檢量線測得亞硝酸鹽氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F)

4.QDL= 0.005 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊 116-117 頁

原始數據歸於： IU15U0054-2 (1/1)

審核： 陳志昇 1150114　　驗算員： 1150114　　分析員： 許佩萱 1150114

附錄10-129

柏新科技股份有限公司

水中硝酸鹽氮－鎘還原流動分析法檢測紀錄表(NIEA W436.52C)－地下水類

M-W436-T02

分析日期： 115.01.14　　使用儀器：LA101-635

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (F)	總氧化氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	50.0	1.0	-0.0256	-0.0010	-0.0256	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	50.0	1.0	0.5716	0.1113	0.5716	0±15%	0.50	14.3
查核樣品	LCS	50.0	50.0	1.0	0.5580	0.1120	0.5580	80.0%~120.0%	0.50	**111.60**
重複樣品	U150113001DS	10.0	50.0	5.0	0.2336	0.0007	1.1680	0%~9.8%	—	**3.44**
添加樣品	U150113001MS	10.0	50.0	5.0	0.6858	0.1120	3.3112	75.0%~125.0%	0.50	**92.02**
添加重複樣品	U150113001MSD	10.0	50.0	5.0	0.6670	0.1127	3.2164	—	—	—
IU15U0054-2	U150113001	10.0	50.0	5.0	0.2257	0.0012	1.1285	檢量線溶液編號：S-1150114-Sherry-01		
IU15U0054-2	U150113002	10.0	50.0	5.0	0.3111	-0.0009	1.5555	編號	濃度(mg/L)	積分面積(area)
IU15U0054-2	U150113003	50.0	50.0	1.0	0.9495	-0.0015	0.9495	STD-1	0.00	-0.0560
IU15U0021-1	U150113007	50.0	50.0	1.0	0.1810	0.0024	0.1785	STD-2	0.05	1.0642
IU15U0022-1	U150113009	10.0	50.0	5.0	0.2333	0.0109	1.1550	STD-3	0.20	3.2878
IU15U0023-1	U150113011	50.0	50.0	1.0	0.0990	0.0008	0.0990	STD-4	0.50	8.4274
IU15U0024-1	U150113013	50.0	50.0	1.0	0.9678	0.0355	0.9304	STD-5	0.80	11.9752
IU15U0035-1	U150113016	50.0	50.0	1.0	0.9891	0.0101	0.9785	STD-6	1.00	14.2697
以下空白								r =	0.9967	
								品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	50.0	1.0	0.5129	0.0955	0.5129	0±15%	0.50	2.6

備註：

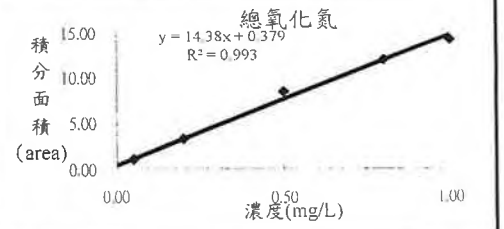
1.MDL= 0.0149 (mg/L)

2.樣品分析<2MDL時，執行添加或查核重複分析。

3.硝酸鹽氮濃度(mg / L)=總氧化氮濃度(mg/L) ×稀釋倍數(F) -(亞硝酸鹽氮濃度(mg/L)/n)×100)

4.轉化效率(n) 95.04 %

5.QDL= 0.05 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第207-8冊 116-117 頁

審核：陳志昇 1150114　驗算員：[illegible] 1150114　分析員：許佩萱 1150114

原始數據歸於： IU15U0054-2　(1/1)

附錄10-130

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法檢測紀錄表 （NIEA W413.52A）－地下水類

M-W413-T01

分析日期： 115/01/17　　使用儀器：LA103-799

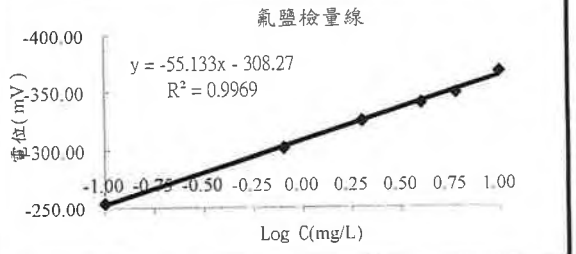
專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	測得電位 mv	經檢量線計算 Log C	樣品濃度 (mg/L)	品管 要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或 差異百分比(%)
方法空白	MB	25.0	25.0	1.0	(211.4)	-1.7571	0.0175	＜法規值的5%	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	25.0	25.0	1.0	(340.3)	0.5809	3.8096	0±15%	4.00	-4.76
查核樣品	LCS	25.0	25.0	1.0	(344.6)	0.6589	4.5590	82.5%~119.1%	4.00	**113.98**
重複樣品	U150113016DS	25.0	25.0	1.0	(294.2)	-0.2553	0.5555	0%~20.0%	—	**3.34**
添加樣品	U150113016MS	24.9	25.0	1.0	(345.1)	0.6679	4.6552	80.0%~120.0%	4.00	**102.95**
添加重複樣品	U150113016MSD	24.9	25.0	1.0	(345.1)	0.6679	4.6552	—	—	—
IU15U0035-1	U150113016	25.0	25.0	1.0	(293.4)	-0.2698	0.5373	檢量線溶液配製：S-1150117-Lucy-01		
IU15U0010-1	U150114007	25.0	25.0	1.0	(313.1)	0.0875	1.2233	濃度(mg/L)	Log C	電位(mV)
IU15U0038-1	U150114019	25.0	25.0	1.0	(315.5)	0.1311	1.3522	0.1	-1.0000	-254.3
IU15U0041-1	U150114023	25.0	25.0	1.0	(302.5)	-0.1047	0.7857	0.8	-0.0969	-301.8
IU15U0005-1	U150115003	25.0	25.0	1.0	(324.1)	0.2870	1.9366	2.0	0.3010	-324.9
IU15U0006-1	U150115007	25.0	25.0	1.0	(302.5)	-0.1047	0.7857	4.0	0.6021	-340.1
IU15U0026-1	U150115011	25.0	25.0	1.0	(310.4)	0.0385	1.0928	6.0	0.7782	-348.7
IU15U0027-1	U150115015	25.0	25.0	1.0	(323.9)	0.2834	1.9205	10.0	1.0000	-367.2
IU15U0039-1	U150116003	25.0	25.0	1.0	(313.8)	0.1002	1.2596	r=-0.9984	a=-55.1325	b=-308.2747
IU15U0040-1	U150116007	25.0	25.0	1.0	(325.7)	0.3161	2.0704	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值%
檢量線查核	CCV	25.0	25.0	1.0	(341.4)	0.6008	3.9887	0±15%	4.00	-0.28

備註：

1.氟鹽濃度 (mg/L)=樣品中氟鹽之濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)

2.地下水法規管制標準值的 5% = 0.4 mg/L

3.地下水污染管制標準值(第二類)為 8 mg/L



審核： 陳志昇 1150121　　驗算員： 1150121　　分析員： 黃詩婷 1150121

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊第 055 頁

原始數據歸於： IU15U0035-1　　(1/1)

附錄10-131

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1 Date： 115/01/20 型號： iCAP 7000 Series

專案編號：	IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1									QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
	樣品取用量V(mL)= 100 定量體積V'(mL)= 50									方法偵測極限	方法偵測極限	相當濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	相對誤差
元素名稱	波長 nm	標準檢量線（溶液編號：M-114-5698）								mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
			STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R							
Ni	231.604	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0046	-0.1609	-0.0805	500.0	513.4220	2.7
		強度(cps)	6.6	125.4	661.5	1284.7	3526.1	6588.6	12781.1								
Cu	324.754	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0037	-1.5222	-0.7611	500.0	503.3487	0.7
		強度(cps)	73.3	371.7	1962.9	3748.0	10273.0	18728.7	36839.0								
Zn	213.856	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0041	-1.1554	-0.5777	500.0	516.8383	3.4
		強度(cps)	45.0	292.1	1453.3	2765.8	7622.5	14443.5	27860.1								
Pb	220.353	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9995	0.005	0.0045	0.1040	0.052	40.0	41.8568	4.6
		強度(cps)	(1.3)	14.3	33.0	79.3	148.0	285.2	356.5								
Cd	226.502	濃度(μg/L)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	80.0	100.0	0.9996	0.005	0.0038	0.0314	0.0157	40.0	41.4191	3.5
		強度(cps)	(2.2)	197.1	396.1	936.5	1757.7	3380.2	4218.2								
Cr	267.716	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9996	0.01	0.0042	-2.3577	-1.1789	500.0	504.1940	0.8
		強度(cps)	123.3	407.4	2005.4	3833.4	10578.7	19369.7	38151.0								

品管樣品	樣品編號： U0005-1 U150115003	U0005-1 U150115003 MSD 重複樣品			U0005-1 U150115003 MS 添加樣品				查核樣品（LCS）		
品管範圍		本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%		
元素名稱	稀釋倍數f	檢測濃度 μg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	差異百分比%	稀釋倍數f	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %	添加濃度 μg/L	檢測濃度 μg/L	回收率 %
Ni	1	1.4887	0.0007	250.0	262.8059	0.65	1	250.0	261.1105	103.85	500.0	449.0245	89.80
Cu	1	1.0039	0.0005	250.0	258.8839	1.94	1	250.0	253.9031	101.16	500.0	448.6517	89.73
Zn	1	23.2899	0.0116	250.0	313.8877	0.18	1	250.0	313.3123	116.01	500.0	446.1175	89.22
Pb	1	5.1981	0.0026	20.0	23.9954	0.45	1	20.0	23.8866	93.44	40.0	35.9663	89.92
Cd	1	0.0838	0.0000	20.0	20.1143	0.97	1	20.0	19.9205	99.18	40.0	35.1907	87.98
Cr	1	-1.0749	-0.0005	250.0	269.9420	2.07	1	250.0	264.4060	105.76	500.0	443.3885	88.68

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數)／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Ni	Cu	Zn	Pb	Cd	Cr
(a)%	12.4	10.6	12.4	10.6	12.5	10.5
(b)%	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0
(c)%	114.4~85.0	113.9~83.9	113.6~84.8	115.2~84.6	114.8~85.4	114.0~83.4

審核： 陳志昇 1150122 驗算員： 陳俊明 分析員： 黃永葉 1150120

數據出處：1. 工作日誌184-20冊第128,129頁（頁次：1/6）
2. 原始數據歸於（IU15U0005-1）

附錄10-132

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

Method: - Results: IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1 Date： 115/01/20 型號: iCAP 7000 Series

專案編號：		IU15U0035-1,10-1,38-1,41-1,5-1,6-1,39-1								QDL	MDL	空白分析(MB)		檢量線確認（ICV）± 10 %		
		樣品取用量V(mL)= 100 定量體積V'(mL)= 50								方法定	方法偵	相當	最終	添加	檢測	相對
元素	波長	標準檢量線（溶液編號：M-114-5698)								量極限	測極限	濃度	濃度	濃度	濃度	誤差
名稱	nm		STD1	STD2	STD3	STD4	STD5	STD6	STD7	R	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	%
Fe	259.940	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9997	0.02	0.0074	-15.0942	-7.5471	500.0	506.6280	1.3
		強度(cps)	557.8	945.2	2379.9	3739.6	10039.1	18445.1	36275.6								
Mn	257.610	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0	0.9995	0.01	0.0047	-1.5657	-0.78285	500.0	509.0885	1.8
		強度(cps)	269.9	1681.9	8560.1	16342.9	44942.1	82476.9	160256.4								
Se	196.090	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0082			500.0		
		強度(cps)															
Ag	328.068	濃度(μg/L)	0.0	10.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.01	0.0048			500.0		
		強度(cps)															
B	249.773	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0108			500.0		
		強度(cps)															
Mo	202.030	濃度(μg/L)	0.0	20.0	50.0	100.0	250.0	500.0	1000.0		0.02	0.0083			500.0		
		強度(cps)															

品管樣品	樣品編號： U0005-1 U150115003	U0005-1 U150115003 MSD 重複樣品			U0005-1 U150115003 MS 添加樣品				查核樣品（LCS）		
品管範圍		本年度管制範圍(a)%			本年度管制範圍(b)%				本年度管制範圍(c)%		
元素	稀釋	檢測濃度	最終濃度	添加濃度	檢測濃度	差異百	稀釋	添加濃度	檢測濃度	回收率	添加濃度	檢測濃度	回收率
名稱	倍數f	μg/L	mg/L	μg/L	μg/L	分比%	倍數f	μg/L	μg/L	%	μg/L	μg/L	%
Fe	1	195.8983	0.0979	250.0	490.9971	1.39	1	250.0	484.2299	115.33	500.0	466.7226	93.34
Mn	1	317.3398	0.1587	250.0	578.3087	2.29	1	250.0	565.2118	99.15	500.0	447.5709	89.51
Se								250.0			500.0		
Ag								250.0			500.0		
B								250.0			500.0		
Mo								250.0			500.0		

備註：
1.樣品最終濃度(mg/L) = (檢測濃度 × 0.5 × 稀釋倍數) ／1000
0.5為原樣品濃縮倍數

本年度管制範圍	Fe	Mn	Se	Ag	B	Mo
(a)%	10.6	8.1	20.0	20.0	20.0	9.9
(b)%	120.0~80.0	115.5~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~82.5
(c)%	108.6~91.8	110.3~89.3	120.0~80.0	120.0~80.0	120.0~80.0	114.9~86.7

數據出處：1. 工作日誌184-20冊第128,129頁（頁次：2/6）
2. 原始數據歸於（IU15U0005-1）

審核： 陳志男 1150122 驗算員： 陳俊明 1150121 分析員： 黃永葉 1150120

附錄10-133

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0035-1 U150113016			U0010-1 U150114007			U0038-1 U150114019			U0041-1 U150114023			U0006-1 U150115007		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Ni	1	6.7996	0.0034	1	-2.2677	-0.0011	1	20.0426	0.0100	1	7.7357	0.0039	1	6.2172	0.0031
Cu	1	1.4674	0.0007	1	-2.5605	-0.0013	1	8.4340	0.0042	1	1.5349	0.0008	1	2.0450	0.0010
Zn	1	24.3915	0.0122	1	61.2383	0.0306	1	156.8265	0.0784	1	37.8795	0.0189	1	143.2129	0.0716
Pb	1	4.5953	0.0023	1	11.5830	0.0058	1	9.7026	0.0049	1	4.8799	0.0024	1	4.5561	0.0023
Cd	1	0.2310	0.0001	1	5.3940	0.0027	1	0.2073	0.0001	1	0.2414	0.0001	1	0.1978	0.0001
Cr	1	0.1740	0.0001	1	-0.4623	-0.0002	1	6.0265	0.0030	1	0.8456	0.0004	1	1.8842	0.0009

樣品編號	U0039-1 U150116003			U0035-1 U150113015EB			U0010-1 U150114006EB			U0038-1 U150114018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Ni	1	2.0402	0.0010	1	-0.0737	0.0000	1	-0.1099	-0.0001	1	-0.2067	-0.0001	500	477.4865	-4.50
Cu	1	-0.1035	-0.0001	1	-1.9712	-0.0010	1	-1.9092	-0.0010	1	-1.9324	-0.0010	500	468.7489	-6.25
Zn	1	11.5112	0.0058	1	-1.2167	-0.0006	1	-0.9968	-0.0005	1	-1.0021	-0.0005	500	470.4650	-5.91
Pb	1	4.9748	0.0025	1	0.0801	0.0000	1	-0.0789	0.0000	1	0.1160	0.0001	40	39.3846	-1.54
Cd	1	-0.0354	0.0000	1	-0.0286	0.0000	1	-0.0110	0.0000	1	0.0299	0.0000	40	38.0652	-4.84
Cr	1	-0.8192	-0.0004	1	-2.4831	-0.0012	1	-2.2689	-0.0011	1	-2.1117	-0.0011	500	467.5357	-6.49

審核：陳志昇 1150122　驗算員：陳俊明 1150121　分析員：黃彥棻 1150120

柏新科技股份有限公司

水中重金屬(ICP)檢測記錄表（NIEA W311.54C）— 地下水類

M-W311-T04

樣品編號	U0035-1 U150113016			U0010-1 U150114007			U0038-1 U150114019			U0041-1 U150114023			U0006-1 U150115007		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L
Fe	1	365.8802	0.1829	100	618.3193	30.9160	1	842.7103	0.4214	10	183.4757	0.9174	10	127.7243	0.6386
Mn	10	179.7477	0.8987	10	125.4366	0.6272	10	665.8338	3.3292	10	175.9121	0.8796	10	135.5875	0.6779
Se															
Ag															
B															
Mo															

樣品編號	U0039-1 U150116003			U0035-1 U150113015EB			U0010-1 U150114006EB			U0038-1 U150114018EB			檢量線確認(CCV)±10%		
元素名稱	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	稀釋倍數 f	檢測濃度 µg/L	最終濃度 mg/L	添加濃度 µg/L	檢測濃度 µg/L	相對誤差 %
Fe	1	477.2398	0.2386	1	-14.1253	-0.0071	1	-15.3381	-0.0077	1	-15.2674	-0.0076	500	481.4527	-3.71
Mn	1	177.2686	0.0886	1	-1.1212	-0.0006	1	-1.5901	-0.0008	1	-1.6159	-0.0008	500	471.8979	-5.62
Se													500		
Ag													500		
B													500		
Mo													500		

審核：陳志昇 1150122　驗算員：陳俊明 1150121　分析員：黃永葉 1150120

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

M-W330-T01

分 析 日 期 ： 115/01/15

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0676)	2.0	(0.0676)	-0.00007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.9922	2.0	—	—	0±20%	5.0	-0.16
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.4494	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	**108.99**
重複樣品	U150112035DS	50.0	100.0	(0.0089)	2.0	(0.0178)	-0.00002	0%~16.0%	—	**0.30**
添加樣品	U150112035MS	50.0	100.0	5.1898	2.0	10.3796	0.01038	76.9%~112.9%	5.0	**103.21**
添加重複樣品	U150112035MSD	50.0	100.0	5.2055	2.0	10.4110	—	—	—	—
IU15U0043-1	U150112035	50.0	100.0	0.0292	2.0	0.0584	0.00006	檢量線溶液編號：S-1150115-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112038	50.0	100.0	0.0229	2.0	0.0458	0.00005	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0043-1	U150112041	50.0	100.0	0.0550	2.0	0.1100	0.00011	Blank	0.00	0.0000
IU15U0043-1	U150112044	50.0	100.0	(0.0317)	2.0	(0.0634)	-0.00006	STD-1	0.20	0.0038
IU15U0043-1	U150112047	50.0	100.0	(0.0482)	2.0	(0.0964)	-0.00010	STD-2	1.00	0.0168
IU15U0035-1	U150113016	50.0	100.0	(0.0973)	2.0	(0.1946)	-0.00019	STD-3	2.00	0.0406
IU15U0010-1	U150114007	50.0	100.0	(0.0793)	2.0	(0.1586)	-0.00016	STD-4	5.00	0.0948
IU15U0038-1	U150114019	50.0	100.0	(0.0489)	2.0	(0.0978)	-0.00010	STD-5	10.00	0.1800
IU15U0041-1	U150114023	50.0	100.0	0.1488	2.0	0.2976	0.00030	r =	0.9993	
IU15U0043-1	U150112002EB	50.0	100.0	(0.0940)	2.0	(0.1880)	-0.00019	品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.6489	2.0	—	—	0±20%	5.0	12.98

備註：

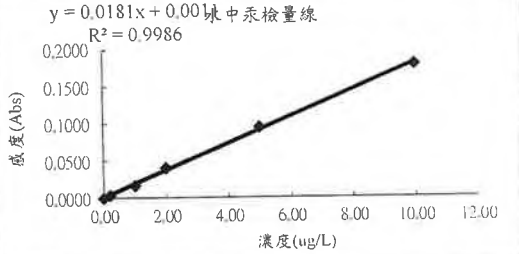
1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。

2.檢量線標準溶液於當日配製使用。

3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)

4.計算公式 ：報告濃度(mg/L)＝相當濃度 (μg/L) × 稀釋倍數 (n) / 1000

5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處： 工作日誌 / 第162-29冊110頁

原始數據歸: IU15U0043-1 (2 / 3)

審核： 陳志昇 1150114 驗算員： 黃彥業 1150116 分析員： 陳俊明 1150115

1140303版

附錄10-136

柏新科技股份有限公司

□水質■地下水□飲用水中汞檢測記錄表（NIEA W330.52A）

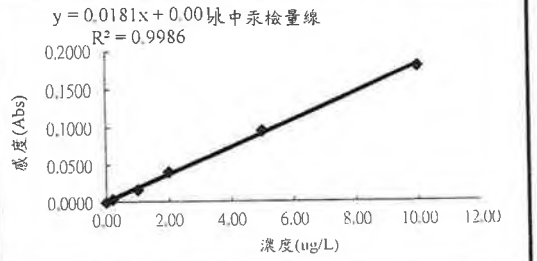
M-W330-T01

分析日期：115/01/15

專案編號	樣品編號	取樣體積 (mL)	最終體積 (mL)	相當濃度 (μg/L)	稀釋倍數 (n)	樣品濃度 (μg/L)	報告濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	50.0	100.0	(0.0676)	2.0	(0.0676)	-0.00007	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	50.0	100.0	4.9922	2.0	—	—	0±20%	5.0	-0.16
查核樣品	LCS	50.0	100.0	5.4494	2.0	—	—	80.0%~119.4%	5.0	**108.99**
重複樣品	U150112035DS	50.0	100.0	(0.0089)	2.0	(0.0178)	-0.00002	0%~16.0%	—	**0.10**
添加樣品	U150112035MS	50.0	100.0	5.1948	2.0	10.3896	0.01039	76.9%~112.9%	5.0	**103.31**
添加重複樣品	U150112035MSD	50.0	100.0	5.1898	2.0	10.3796	—	—	—	—
IU15U0043-1	U150112035	50.0	100.0	0.0292	2.0	0.0584	0.00006	檢量線溶液編號：S-1150115-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112046EB	50.0	100.0	(0.0861)	2.0	(0.1722)	-0.00017	編號	濃度(μg/L)	感度(Abs)
IU15U0035-1	U150113015EB	50.0	100.0	(0.0866)	2.0	(0.1732)	-0.00017	Blank	0.00	0.0000
IU15U0010-1	U150114006EB	50.0	100.0	(0.0841)	2.0	(0.1682)	-0.00017	STD-1	0.20	0.0038
IU15U0038-1	U150114018EB	50.0	100.0	(0.0789)	2.0	(0.1578)	-0.00016	STD-2	1.00	0.0168
IU15U0041-1	U150114022EB	50.0	100.0	(0.0814)	2.0	(0.1628)	-0.00016	STD-3	2.00	0.0406
以下空白	George 1150119							STD-4	5.00	0.0948
								STD-5	10.00	0.1800
								r =	0.9993	
								品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	50.0	100.0	5.6489	2.0	—	—	0±20%	5.0	12.98

備註：

1.樣品分析<2MDL時，執行添加重複分析或查核重複分析。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.方法偵測極限= 0.0001 (mg/L)
4.計算公式：報告濃度(mg/L)＝相當濃度(μg/L)×稀釋倍數(n)/1000
5.QDL= 0.0002 (mg/L)



數據出處：工作日誌/第162-29冊110頁
原始數據歸:IU15U0043-1

審核：陳志昇 1150119　驗算員：黃淼葉 1150116　分析員：陳俊翔 1150115

1140303版

附錄10-137

柏新科技股份有限公司

M-W434-T01

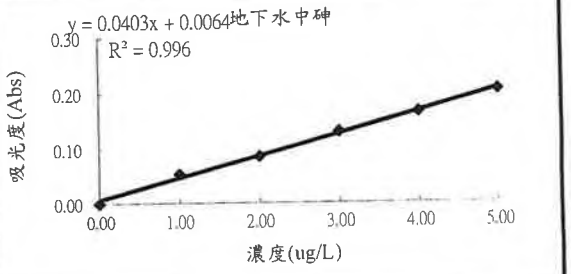
■地下水□水質□飲用水 中砷檢測紀錄表 (NIEA W434.54B)

分析日期： 115/01/14

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得砷之濃度值 A (μg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (μg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	—	50.0	1	-0.1531	-0.00015	< 2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	—	50.0	1	2.5718	0.00257	0±20%	2.5	2.87
查核樣品	LCS	—	50.0	1	2.4210	0.00242	80.0%~120.0%	2.5	**96.84**
重複樣品	U150113016DS	25.00	50.0	2	0.0871	0.00017	0%~8.8%	—	**2.05**
添加樣品	U150113016MS	25.00	50.0	2	2.0187	*	75.0%~125.0%	2.0	**97.73**
添加重複樣品	U150113016MSD	25.00	50.0	2	1.9777	*	—	—	—
IU15U0035-1	U150113016	25.00	50.0	2	0.0642	0.00013	檢量線溶液配製：S-1150114-Iring-01		
IU15U0043-1	U150112035	5.00	50.0	10	3.1145	0.03115	編號	濃度(μg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0043-1	U150112038	2.50	50.0	20	2.2709	0.04542	Blank	0.00	0.0000
IU15U0043-1	U150112041	1.00	50.0	50	0.8052	0.04026	STD1	1.00	0.0538
IU15U0043-1	U150112044	5.00	50.0	10	1.4248	0.01425	STD2	2.00	0.0862
IU15U0043-1	U150112047	12.50	50.0	4	2.8875	0.01155	STD3	3.00	0.1309
IU15U0043-1	U150112002EB	25.00	50.0	2	-0.1509	-0.00030	STD4	4.00	0.1660
IU15U0043-1	U150112046EB	25.00	50.0	2	-0.1519	-0.00030	STD5	5.00	0.2056
IU15U0035-1	U150113015EB	25.00	50.0	2	-0.1535	-0.00031	r =	0.9980	
以下空白							品管要求	加入濃度(μg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	—	50.0	1	2.3698	0.00237	0±20%	2.5	-5.21

備註

1.樣品分析＜2MDL時，執行樣品添加重複分析（MSD）或查核樣品重複分析（LCSD）。
2.檢量線標準溶液於當日配製使用。
3.原始記錄檔案以專案編號歸檔。
4.樣品濃度（μg/L）= A × 2 × f
5.MDL= 0.1607 μg/L (0.00016mg/L)
A：檢量線求得之砷之濃度值（μg/L）
f：為稀釋倍數
6.QDL= 1.00 μg/L (0.001mg/L)



審核： 陳志昇 115/01/15

驗算員： 黃彥蓁 115/01/14

分析員： 陳俊明 115/01/14

數據出處： 工作日誌 / 第162-29 冊 106頁

原始數據歸於：IU15U0043-1

附錄10-138

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期： 115.01.14　　使用儀器： LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
方法空白	MB-04	—	0.000	0.000	<2MDL	—	—	Pass
CCV/ICV	CCV-03	—	10.020	10.020	0±15%	10.000	0.20	Pass
CCV	CCV-04	—	9.685	9.685	0±15%	10.000	-3.15	Pass
無機碳測試	U150113016	—	7.350	7.350	>90%	10.000	102.33	Pass
實驗室查核	LCS-04	—	9.851	9.851	85.7%~113.9%	10.000	98.50	Pass
IU15U0035-1	U150113016	1	7.583	7.583	—	—	—	—
重複(DS)	U150113016 DS	1	7.296	7.296	0.0%~10.3%	—	3.90	Pass
添加(MS)	U150113016 MS	1	18.091	18.091	75.0%~125.0%	10.000	105.10	Pass
添加重複(MSD)	U150113016 MSD	1	17.981	17.981	75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0054-2	U150113003	1	0.000	ND	檢量線編號： S-1150114-Lucy-01			
IU15U0042-1	U150109001TB	1	0.000	ND				
IU15U0042-1	U150109002EB	1	0.000	ND	編號	濃度(mg/L)		
IU15U0042-1	U150109004FB	1	0.000	ND	STD-1	0.50		
IU15U0012-1	U150109005TB	1	0.000	ND	STD-2	1.00		
IU15U0012-1	U150109006EB	1	0.000	ND	STD-3	5.00		
IU15U0012-1	U150109008FB	1	0.000	ND	STD-4	10.00		
IU15U0001-1	U150109009TB	1	0.000	ND	STD-5	15.00		
IU15U0001-1	U150109010EB	1	0.000	ND	STD-6	20.00		

備註：

1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1985 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳俊明 115011?　驗算員：李翠勤 115.01.16　分析員：黃詩婷 115.01.16

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊036-041頁
原始數據歸於： IU15U0042-1

(3/4)

附錄10-139

1140303版

柏新科技股份有限公司

水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法檢測紀錄表（NIEA W532.53C）－地下水類

M-W532-T01

分析日期：115.01.14　　使用儀器：LA105-858

專案編號	樣品編號	稀釋倍數(f)	相對濃度(mg/L)	樣品濃度(mg/L)	品管要求	加入濃度(mg/L)	回收率或差異百分比(%)	品管要求
試劑空白	RB	—			<2MDL	—	—	—
方法空白		—			<2MDL	—	—	—
CCV/ICV		—			0±15%	10.000	—	—
CCV		—			0±15%	10.000	—	—
無機碳測試		—			>90%	10.000	—	—
實驗室查核		—			85.7%~113.9%	10.000	—	—
					—	—	—	—
重複(DS)					0.0%~10.3%	—	—	—
添加(MS)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
添加重複(MSD)					75.0%~125.0%	10.000	—	—
IU15U0001-1	U150109012FB	1	0.000	ND				
IU15U0043-1	U150112001TB	1	0.000	ND				
IU15U0043-1	U150112002EB	1	0.000	ND				
IU15U0043-1	U150112004FB	1	0.000	ND				
IU15U0054-2	U150113004TB	1	0.000	ND				
IU15U0054-2	U150113005FB	1	0.000	ND				
IU15U0035-1	U150113014TB	1	0.000	ND				
IU15U0035-1	U150113015EB	1	0.000	ND				
IU15U0035-1	U150113017FB	1	0.000	ND				

檢量線編號：S-1150114-Lucy-01

編號	濃度(mg/L)
STD-1	0.50
STD-2	1.00
STD-3	5.00
STD-4	10.00
STD-5	15.00
STD-6	20.00

備註：

1.TOC濃度 (mg/L)=檢量線求得濃度(mg/L) × 稀釋倍數(f)
2.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複分析。
3.MDL= 0.1985 (mg/L)
4.QDL= 0.50 (mg/L)

審核：陳依明 1150119　驗算員：李翌勳 115011/6　分析員：黃詩涵 1150116

數據出處：工作日誌 / 第 197-33 冊036~041頁
原始數據歸於：IU15U0042-1　(4/4)

附錄10-140

1140303版

柏 新 科 技 股 份 有 限 公 司

水中總酚檢測方法－分光光度計法 檢測紀錄表 （NIEA W521.52A）- 地下水類

M-W521-T01

分 析 日 期 ： 115/1/21

使用儀器：LA97-414

專案編號	樣品編號	原取樣體積 (mL)	最終定量體積 (mL)	稀釋倍數 (f)	檢量線求得總酚濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	品管要求	加入濃度 (mg/L)	回收率或差異百分比(%)
方法空白	MB	500.0	500.0	1	0.0016	0.0016	<2MDL	—	PASS
檢量線初始確認	ICV	500.0	500.0	1	0.0383	0.0383	0±15%	0.04	-4.25
查核樣品	LCS	500.0	500.0	1	0.0388	0.0388	90.2%~110.6%	0.04	**97.00**
重複樣品	U150115007DS	500.0	500.0	1	0.0021	0.0021	0%~5.4%	—	**2.03**
添加樣品	U150115007MS	500.0	500.0	1	0.0399	*	85.0%~111.7%	0.04	**95.00**
添加重複樣品	U150115007MSD	500.0	500.0	1	0.0391	*	—	—	—
IU15U0006-1	U150115007	500.0	500.0	1	0.0019	0.0019	檢量線溶液配製：S-1150121-Ken-01		
IU15U0035-1	U150113016	500.0	500.0	1	0.0022	0.0022	編號	濃度(mg/L)	吸光度(Abs)
IU15U0010-1	U150114007	500.0	500.0	1	0.0025	0.0025	STD-1	0.00	0.0027
IU15U0038-1	U150114019	500.0	500.0	1	0.0022	0.0022	STD-2	0.01	0.0374
IU15U0041-1	U150114023	500.0	500.0	1	0.0020	0.0020	STD-3	0.02	0.1324
IU15U0005-1	U150115003	500.0	500.0	1	0.0023	0.0023	STD-4	0.04	0.2369
IU15U0026-1	U150115011	500.0	500.0	1	0.0025	0.0025	STD-5	0.08	0.5013
IU15U0027-1	U150115015	500.0	500.0	1	0.0030	0.0030	STD-6	0.10	0.6314
IU15U0039-1	U150116003	500.0	500.0	1	0.0032	0.0032	r =	0.9989	
IU15U0040-1	U150116007	500.0	500.0	1	0.0027	0.0027	品管要求	加入濃度(mg/L)	相對誤差值(%)
檢量線查核	CCV	500.0	500.0	1	0.0384	0.0384	0±15%	0.04	(4.00)

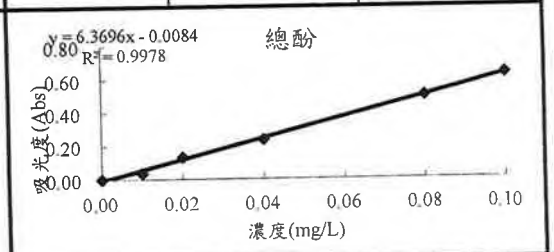
備註：

1.總酚濃度 (mg/L)=檢量線求得總酚濃度（mg/L）×稀釋倍數（f）

2.總酚方法偵測極限(MDL)= 0.0040 mg/L

3.樣品分析<2MDL 時，執行添加重複樣品分析。

4.總酚方法偵測極限(QDL)= 0.01 mg/L



審核： 陳志昇 115/1/23 驗算員： 黃永業 115/1/21 分析員： 錢智誠 115/1/21

數據出處：工作日誌 / 第 190-11 冊 162 頁

原始數據歸於 IU15U0006-1 (1/1)

附錄10-141

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		二氯二氟甲烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
2	@	氯甲烷	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
3	@	氯乙烯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
4		1,3-丁二烯	0.00100	0.000279	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
5		溴甲烷	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
6		氯乙烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
7		三氯一氟甲烷	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
8	@	1,1-二氯乙烯	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
9	@	二氯甲烷	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
10	@	甲基第三丁基醚	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
11	@	反-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	-	-
12	@	1,1-二氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
13	@	順-1,2-二氯乙烯	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
14		2,2-二氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
15		氯溴甲烷	0.00100	0.000233	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
16	@	氯仿	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
17	@	1,1,1-三氯乙烷	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
18		1,1-二氯丙烯	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
19	@	四氯化碳	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
20	@	苯	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
21	@	1,2-二氯乙烷	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
22	@	三氯乙烯	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
23		1,2-二氯丙烷	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
24		二溴甲烷	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
25		一溴二氯甲烷	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
26		順-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000228	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
27	@	甲苯	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	-	-
28		反-1,3-二氯丙烯	0.00100	0.000239	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-三氯乙烷	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
30	@	四氯乙烯	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳睿宇 1150119　　分析員：陳沂徵 115.01.19

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-142

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-二氯丙烷	0.00100	0.000220	-	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-
32		二溴一氯甲烷	0.00100	0.000263	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
33		1,2-二溴乙烷	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
34	@	氯苯	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
35		1,1,1,2-四氯乙烷	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
36	@	乙苯	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	-	-
37	@	間, 對-二甲苯	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	-	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-	-
38	@	鄰-二甲苯	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-	-	-
39		苯乙烯	0.00100	0.000204	-	ND(<0.00020)	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-
40		溴仿	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
41		異丙基苯	0.00100	0.000212	-	-	-	0.049027	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-四氯乙烷	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
43		1,2,3-三氯丙烷	0.00100	0.000287	-	-	-	-	ND(<0.00029)	-	-	-	-	-
44		溴苯	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
45		正丙基苯	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
46		2-氯甲苯	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
47		1,3,5-三甲基苯	0.00100	0.000284	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
48		4-氯甲苯	0.00100	0.000252	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
49		第三丁基苯	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
50		1,2,4-三甲基苯	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
51		第二丁基苯	0.00100	0.000247	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
52		對-異丙基甲苯	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
53		1,3-二氯苯	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
54	@	1,4-二氯苯	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
55		正丁基苯	0.00100	0.000271	-	-	-	-	ND(<0.00027)	-	-	-	-	-
56	@	1,2-二氯苯	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
57		1,2-二溴-3-氯丙烷	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
58		1,3,5-三氯苯	0.00100	0.000295	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
59		1,2,4-三氯苯	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
60		六氯丁二烯	0.00100	0.000308	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
61	@	萘	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
62		1,2,3-三氯苯	0.00100	0.000244	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
		二甲苯	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	-	ND(<0.00064)	#VALUE!	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-	-	-
		總和	-	-	-	-	-	-	0.008329	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳濬宇 1150119　　分析員：陳沂禎 1150119

@ 為法規管制項目化合物

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

1141015版

附錄10-143

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
1		Dichlorodifluoromethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
2	@	Chloromethane	0.00100	0.000316	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
3	@	Vinyl-chloride	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
4		1,3-Butadiene	0.00100	0.000279	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
5		Bromomethane	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
6		Chloroethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
7		Trichlorofluoromethane	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
8	@	1,1-Dichloroethene	0.00100	0.000260	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
9	@	Methylene-chloride	0.00100	0.000370	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	-	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	-	-	-
10	@	Methyl tert-Butyl Ether	0.00100	0.000282	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
11	@	trans-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000271	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	-	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	-	-	-
12	@	1,1-Dichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
13	@	cis-1,2-Dichloroethene	0.00100	0.000263	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	-	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	-	-	-
14		2,2-Dichloropropane	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
15		Bromochloromethane	0.00100	0.000233	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
16	@	Chloroform	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
17	@	1,1,1-Trichloroethane	0.00100	0.000278	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
18		1,1-Dichloropropene	0.00100	0.000276	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
19	@	Carbon-tetrachloride	0.00100	0.000298	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
20	@	Benzene	0.00100	0.000241	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
21	@	1,2-Dichloroethane	0.00100	0.000295	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
22	@	Trichloroethene	0.00100	0.000303	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	-	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	-	-	-
23		1,2-Dichloropropane	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
24		Dibromomethane	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
25		Bromodichloromethane	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
26		cis-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000228	-	-	-	-	ND(<0.00023)	-	-	-	-	-
27	@	Toluene	0.00100	0.000201	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	-	-	-
28		trans-1,3-Dichloropropene	0.00100	0.000239	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
29	@	1,1,2-Trichloroethane	0.00100	0.000233	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	-	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	-	-	-
30	@	Tetrachloroethene	0.00100	0.000290	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	-	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳濬宇 1150119　　分析員：陳沂穎 1150119

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-144

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　　質譜儀編號：LA107-925　　分析日期：115.01.15

No.		Compound Name	QDL Conc. (mg/L)	MDL Conc. (mg/L)	U150113016 Conc. (mg/L)	U150113020 Conc. (mg/L)	U150114007 Conc. (mg/L)	U150114011 Conc. (mg/L)	U150114015 Conc. (mg/L)	U150114019 Conc. (mg/L)	U150114023 Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)	- Conc. (mg/L)
31		1,3-Dichloropropane	0.00100	0.000220	-	-	-	-	ND(<0.00022)	-	-	-	-	-
32		Dibromochloromethane	0.00100	0.000263	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
33		1,2-Dibromoethane	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
34	@	Chlorobenzene	0.00100	0.000239	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	-	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	-	-	-
35		1,1,1,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
36	@	Ethylbenzene	0.00100	0.000223	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	-	-	-
37	@	m,p-Xylenes	0.00200	0.000426	ND(<0.00043)	-	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	ND(<0.00043)	-	-	-
38	@	o-Xylene	0.00100	0.000214	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	-	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	-	-	-
39		Styrene	0.00100	0.000204	-	ND(<0.00020)	-	-	ND(<0.00020)	-	-	-	-	-
40		Bromoform	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
41		isoPropylbenzene	0.00100	0.000212	-	-	-	0.04903	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
42		1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
43		1,2,3-Trichloropropane	0.00100	0.000287	-	-	-	-	ND(<0.00029)	-	-	-	-	-
44		Bromobenzene	0.00100	0.000298	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
45		n-Propylbenzene	0.00100	0.000255	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
46		2-Chlorotoluene	0.00100	0.000316	-	-	-	-	ND(<0.00032)	-	-	-	-	-
47		1,3,5-Trimethylbenzene	0.00100	0.000284	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
48		4-Chlorotoluene	0.00100	0.000252	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
49		tert-Butylbenzene	0.00100	0.000214	-	-	-	-	ND(<0.00021)	-	-	-	-	-
50		1,2,4-Trimethylbenzene	0.00100	0.000260	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
51		sec-Butylbenzene	0.00100	0.000247	-	-	-	-	ND(<0.00025)	-	-	-	-	-
52		p-Isopropyltoluene	0.00100	0.000257	-	-	-	-	ND(<0.00026)	-	-	-	-	-
53		1,3-Dichlorobenzene	0.00100	0.000282	-	-	-	-	ND(<0.00028)	-	-	-	-	-
54	@	1,4-Dichlorobenzene	0.00100	0.000284	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	-	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	-	-	-
55		n-Butylbenzene	0.00100	0.000271	-	-	-	-	ND(<0.00027)	-	-	-	-	-
56	@	1,2-Dichlorobenzene	0.00100	0.000324	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	-	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	-	-	-
57		1,2-Dibromo-3-chloroprop	0.00100	0.000311	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
58		1,3,5-Trichlorobenzene	0.00100	0.000295	-	-	-	-	ND(<0.00030)	-	-	-	-	-
59		1,2,4-Trichlorobenzene	0.00100	0.000241	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
60		Hexachlorobutadiene	0.00100	0.000308	-	-	-	-	ND(<0.00031)	-	-	-	-	-
61	@	Naphthalene	0.00100	0.000252	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	-	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	-	-	-
62		1,2,3-Trichlorobenzene	0.00100	0.000244	-	-	-	-	ND(<0.00024)	-	-	-	-	-
		Xylene	0.00300	0.000640	ND(<0.00064)	-	ND(<0.00064)	#VALUE!	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	-	-	-
		Total	-	-	-	-	-	-	0.00833	-	-	-	-	-

審核：陳志昇 1150119　　驗算員：吳瀞宇 1150119　　分析員：陳沛禎 115.1.19

@ 為法規管制項目化合物

1141015版

原始數據歸檔：IU15U0035-1

數據出處：工作日誌第209-01冊 第154, 155頁

附錄10-145

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)： 200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)： 20　Sample Volume Vs(mL)： 5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV%	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.89	Pass	1230551	—	65.9	Pass	12.90	Pass	1167204	—	62.5	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.70	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.70	Pass	395563	0.321	1.8	Pass	20.70	Pass	377619	0.324	0.9	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	413990	0.336	0.0	Pass	23.92	Pass	399276	0.342	1.8	Pass
1	Dichlorodifluoromethane	5.07	20.0	25.0	0.283		-		-	-	-	5.04	Pass	178388	0.290	2.5	Pass	5.06	Pass	133398	0.229	19.1	Pass
2	Chloromethane	5.54	20.0	25.0	0.471		-		-	-	-	5.51	Pass	287548	0.467	0.8	Pass	5.54	Pass	237216	0.406	13.8	Pass
3	Vinyl-chloride	5.79	20.0	25.0	0.366		-		-	-	-	5.77	Pass	183975	0.299	18.3	Pass	5.80	Pass	166479	0.285	22.1	Pass
4	1,3-Butadiene	5.87	20.0	25.0	0.257		-		-	-	-	5.85	Pass	163619	0.266	3.5	Pass	5.88	Pass	141139	0.242	5.8	Pass
5	Bromomethane	6.46	20.0	25.0	0.090		-		-	-	-	6.43	Pass	57920	0.094	4.4	Pass	6.46	Pass	57468	0.098	8.9	Pass
6	Chloroethane	6.67	20.0	25.0	0.200		-		-	-	-	6.66	Pass	115953	0.188	6.0	Pass	6.67	Pass	120192	0.206	3.0	Pass
7	Trichlorofluoromethane	7.19	20.0	25.0	0.350		-		-	-	-	7.19	Pass	197769	0.321	8.3	Pass	7.20	Pass	165416	0.283	19.1	Pass
8	1,1-Dichloroethene	8.15	20.0	25.0	0.240		-		-	-	-	8.13	Pass	136103	0.221	7.9	Pass	8.15	Pass	118717	0.203	15.4	Pass
9	Methylene-chloride	8.94	20.0	25.0	0.302		-		-	-	-	8.93	Pass	168652	0.274	9.3	Pass	8.94	Pass	165881	0.284	6.0	Pass
10	Methyl tert-Butyl Ether	9.38	20.0	25.0	0.590		-		-	-	-	9.36	Pass	404869	0.658	11.5	Pass	9.38	Pass	315193	0.540	8.5	Pass
11	trans-1,2-Dichloroethene	9.40	20.0	25.0	0.246		-		-	-	-	9.38	Pass	138695	0.225	8.5	Pass	9.40	Pass	123245	0.211	14.2	Pass
12	1,1-Dichloroethane	10.09	20.0	25.0	0.388		-		-	-	-	10.08	Pass	237578	0.386	0.5	Pass	10.09	Pass	244468	0.419	8.0	Pass
13	cis-1,2-Dichloroethene	11.01	20.0	25.0	0.281		-		-	-	-	11.00	Pass	164859	0.268	4.6	Pass	11.01	Pass	157655	0.270	3.9	Pass
14	2,2-Dichloropropane	11.03	20.0	25.0	0.094		-		-	-	-	11.02	Pass	62653	0.102	8.5	Pass	11.04	Pass	51433	0.088	6.4	Pass
15	Bromochloromethane	11.41	20.0	25.0	0.141		-		-	-	-	11.40	Pass	77993	0.127	9.9	Pass	11.41	Pass	77089	0.132	6.4	Pass
16	Chloroform	11.48	20.0	25.0	0.486		-		-	-	-	11.47	Pass	267804	0.435	10.5	Pass	11.49	Pass	270871	0.464	4.5	Pass
17	1,1,1-Trichloroethane	11.87	20.0	25.0	0.300		-		-	-	-	11.86	Pass	167564	0.272	9.3	Pass	11.87	Pass	157086	0.269	10.3	Pass
18	1,1-Dichloropropene	12.11	20.0	25.0	0.324		-		-	-	-	12.10	Pass	192776	0.313	3.4	Pass	12.11	Pass	159692	0.274	15.4	Pass
19	Carbon-tetrachloride	12.15	20.0	25.0	0.259		-		-	-	-	12.14	Pass	131859	0.214	17.4	Pass	12.16	Pass	115828	0.198	23.6	Pass
20	Benzene	12.48	20.0	25.0	1.020		-		-	-	-	12.47	Pass	601128	0.977	4.2	Pass	12.48	Pass	592485	1.015	0.5	Pass
21	1,2-Dichloroethane	12.46	20.0	25.0	0.381		-		-	-	-	12.46	Pass	206859	0.336	11.8	Pass	12.47	Pass	209844	0.360	5.5	Pass
22	Trichloroethene	13.51	20.0	25.0	0.255		-		-	-	-	13.50	Pass	142543	0.232	9.0	Pass	13.51	Pass	129251	0.221	13.3	Pass
23	1,2-Dichloropropane	13.91	20.0	25.0	0.250		-		-	-	-	13.90	Pass	161713	0.263	5.2	Pass	13.91	Pass	165769	0.284	13.6	Pass
24	Dibromomethane	14.12	20.0	25.0	0.169		-		-	-	-	14.11	Pass	100847	0.164	3.0	Pass	14.12	Pass	100866	0.173	2.4	Pass
25	Bromodichloromethane	14.33	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	14.32	Pass	192627	0.313	4.3	Pass	14.33	Pass	197407	0.338	3.4	Pass
26	cis-1,3-Dichloropropene	15.10	20.0	25.0	0.400		-		-	-	-	15.09	Pass	241245	0.392	2.0	Pass	15.10	Pass	229474	0.393	1.8	Pass
27	Toluene	15.76	20.0	25.0	0.609		-		-	-	-	15.76	Pass	362550	0.589	3.3	Pass	15.76	Pass	358454	0.614	0.8	Pass
28	trans-1,3-Dichloropropene	16.06	20.0	25.0	0.333		-		-	-	-	16.05	Pass	196602	0.320	3.9	Pass	16.06	Pass	182489	0.313	6.0	Pass
29	1,1,2-Trichloroethane	16.43	20.0	25.0	0.215		-		-	-	-	16.43	Pass	132481	0.215	0.0	Pass	16.43	Pass	135973	0.233	8.4	Pass
30	Tetrachloroethene	16.79	20.0	25.0	0.260		-		-	-	-	16.79	Pass	137091	0.223	14.2	Pass	16.79	Pass	115832	0.198	23.8	Pass

附錄10-146

1141015版

柏新科技股份有限公司

水中揮發性有機物檢測記錄表 (NIEA W785.58B) - 地下水類

M-W785-T01

專案編號：IU15U0035-1, 36-1, 10-1, 30-1, 37-1, 38-1, 41-1　檢量線編號：S-1141217-Ivona-01　IS, SS Inj. Wt. (ng)：200　分析日期：115.01.15

質譜儀編號：LA107-925　ICV, CCV Conc. (ug/L)：20　Sample Volume Vs(mL)：5　分析員：陳沂禎

No.	Compound Name	Check				ICV						CCV-01						CCV-02					
		Cal. RT	ICV DV %	CCV DV%	IS Area/ Avg. RF	RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%		RT		Resp.	RF	RF DV %, IS Rec%	
IS1	*Fluorobenzene*	12.89	—	—	1866437		-		—	-	-	12.89	Pass	1230551	—	*65.9*	Pass	12.9	Pass	1167204	—	*62.5*	Pass
SS1	*4-Bromofluorobenzene*	20.7	20.0	25.0	0.327		-		-	-	-	20.7	Pass	395563	0.321	*1.8*	Pass	20.7	Pass	377619	0.324	*0.9*	Pass
SS2	*1,2-Dichlorobenzene-d4*	23.92	20.0	25.0	0.336		-		-	-	-	23.92	Pass	413990	0.336	*0.0*	Pass	23.92	Pass	399276	0.342	*1.8*	Pass
31	1,3-Dichloropropane	16.77	20.0	25.0	0.446		-		-	-	-	16.77	Pass	274756	0.447	*0.2*	Pass	16.77	Pass	282486	0.484	*8.5*	Pass
32	Dibromochloromethane	17.23	20.0	25.0	0.274		-		-	-	-	17.23	Pass	156255	0.254	*7.3*	Pass	17.23	Pass	159919	0.274	*0.0*	Pass
33	1,2-Dibromoethane	17.52	20.0	25.0	0.262		-		-	-	-	17.51	Pass	154309	0.251	*4.2*	Pass	17.52	Pass	155905	0.267	*1.9*	Pass
34	Chlorobenzene	18.44	20.0	25.0	0.662		-		-	-	-	18.44	Pass	375671	0.611	*7.7*	Pass	18.44	Pass	366392	0.628	*5.1*	Pass
35	1,1,1,2-Tetrachloroethane	18.55	20.0	25.0	0.241		-		-	-	-	18.55	Pass	131415	0.214	*11.2*	Pass	18.56	Pass	134239	0.230	*4.6*	Pass
36	Ethylbenzene	18.60	20.0	25.0	0.994		-		-	-	-	18.60	Pass	581712	0.945	*4.9*	Pass	18.60	Pass	546675	0.937	*5.7*	Pass
37	m,p-Xylenes	18.81	20.0	25.0	0.356		-		-	-	-	18.81	Pass	403202	0.328	*7.9*	Pass	18.81	Pass	370803	0.318	*10.7*	Pass
38	o-Xylene	19.63	20.0	25.0	0.361		-		-	-	-	19.62	Pass	202661	0.329	*8.9*	Pass	19.63	Pass	194759	0.334	*7.5*	Pass
39	Styrene	19.64	20.0	25.0	0.533		-		-	-	-	19.64	Pass	301147	0.489	*8.3*	Pass	19.64	Pass	286170	0.490	*8.1*	Pass
40	Bromoform	20.08	20.0	25.0	0.180		-		-	-	-	20.07	Pass	98945	0.161	*10.6*	Pass	20.08	Pass	103703	0.178	*1.1*	Pass
41	isoPropylbenzene	20.35	20.0	25.0	0.873		-		-	-	-	20.35	Pass	505992	0.822	*5.8*	Pass	20.35	Pass	461755	0.791	*9.4*	Pass
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	20.90	20.0	25.0	0.343		-		-	-	-	20.90	Pass	229909	0.374	*9.0*	Pass	20.90	Pass	246116	0.422	*23.0*	Pass
43	1,2,3-Trichloropropane	21.05	20.0	25.0	0.310		-		-	-	-	21.05	Pass	197463	0.321	*3.5*	Pass	21.05	Pass	208839	0.358	*15.5*	Pass
44	Bromobenzene	21.07	20.0	25.0	0.269		-		-	-	-	21.07	Pass	152858	0.248	*7.8*	Pass	21.07	Pass	148074	0.254	*5.6*	Pass
45	n-Propylbenzene	21.20	20.0	25.0	0.929		-		-	-	-	21.20	Pass	566384	0.921	*0.9*	Pass	21.20	Pass	502559	0.861	*7.3*	Pass
46	2-Chlorotoluene	21.44	20.0	25.0	0.650		-		-	-	-	21.44	Pass	394750	0.642	*1.2*	Pass	21.44	Pass	368913	0.632	*2.8*	Pass
47	1,3,5-Trimethylbenzene	21.53	20.0	25.0	0.731		-		-	-	-	21.53	Pass	446423	0.726	*0.7*	Pass	21.53	Pass	396798	0.680	*7.0*	Pass
48	4-Chlorotoluene	21.65	20.0	25.0	0.626		-		-	-	-	21.65	Pass	386274	0.628	*0.3*	Pass	21.65	Pass	351829	0.603	*3.7*	Pass
49	tert-Butylbenzene	22.24	20.0	25.0	0.612		-		-	-	-	22.24	Pass	352861	0.574	*6.2*	Pass	22.24	Pass	322508	0.553	*9.6*	Pass
50	1,2,4-Trimethylbenzene	22.34	20.0	25.0	0.772		-		-	-	-	22.34	Pass	499231	0.811	*5.1*	Pass	22.34	Pass	451835	0.774	*0.3*	Pass
51	sec-Butylbenzene	22.71	20.0	25.0	0.794		-		-	-	-	22.71	Pass	503108	0.818	*3.0*	Pass	22.71	Pass	429296	0.736	*7.3*	Pass
52	p-Isopropyltoluene	22.98	20.0	25.0	0.708		-		-	-	-	22.98	Pass	461459	0.750	*5.9*	Pass	22.98	Pass	387063	0.663	*6.4*	Pass
53	1,3-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.468		-		-	-	-	23.01	Pass	274492	0.446	*4.7*	Pass	23.01	Pass	248295	0.425	*9.2*	Pass
54	1,4-Dichlorobenzene	23.18	20.0	25.0	0.461		-		-	-	-	23.18	Pass	272866	0.443	*3.9*	Pass	23.18	Pass	251201	0.430	*6.7*	Pass
55	n-Butylbenzene	23.84	20.0	25.0	0.658		-		-	-	-	23.84	Pass	494066	0.803	*22.0*	Pass	23.84	Pass	379440	0.650	*1.2*	Pass
56	1,2-Dichlorobenzene	23.96	20.0	25.0	0.454		-		-	-	-	23.96	Pass	278629	0.453	*0.2*	Pass	23.96	Pass	268989	0.461	*1.5*	Pass
57	1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.35	20.0	25.0	0.066		-		-	-	-	25.35	Pass	37855	0.062	*6.1*	Pass	25.35	Pass	46134	0.079	*19.7*	Pass
58	1,3,5-Trichlorobenzene	25.74	20.0	25.0	0.332		-		-	-	-	25.74	Pass	231878	0.377	*13.6*	Pass	25.74	Pass	193165	0.331	*0.3*	Pass
59	1,2,4-Trichlorobenzene	26.94	20.0	25.0	0.306		-		-	-	-	26.94	Pass	181409	0.295	*3.6*	Pass	26.94	Pass	179219	0.307	*0.3*	Pass
60	Hexachlorobutadiene	27.25	20.0	25.0	0.116		-		-	-	-	27.25	Pass	75620	0.123	*6.0*	Pass	27.25	Pass	54248	0.093	*19.8*	Pass
61	Naphthalene	27.48	20.0	25.0	0.843		-		-	-	-	27.48	Pass	457187	0.743	*11.9*	Pass	27.48	Pass	521805	0.894	*6.0*	Pass
62	1,2,3-Trichlorobenzene	27.99	20.0	25.0	0.286		-		-	-	-	27.99	Pass	154138	0.251	*12.2*	Pass	27.99	Pass	168269	0.288	*0.7*	Pass

1141015版

附錄10-147