第三部份　地下水監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：地下水水質

執行期間：**110**年**10**月至**110**年**12**月

開 發 單 位 ：台塑企業

執行監測單位 ：財團法人成大研究發展基金會

中華民國 **110** 年 **12** 月

目錄

目　　錄.....I
表 目 錄.....III
圖 目 錄.....IV
前　　言.....前-1
第 一 章 監測內容概述.....1-1
1.1 監測情形概述.....1-1
1.2 監測計畫概述.....1-2
1.3 監測位置.....1-5
1.4 品保及品管作業措施概要.....1-6
1.4.1 現場採樣之品保及品管.....1-6
1.4.2 分析工作之品保及品管.....1-7
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率.....1-7
1.4.4 分析項目之檢測方法.....1-7
1.4.5 數據處理原則.....1-7
第 二 章 監測結果數據分析.....2-1
2.1 地下水水文調查結果與分析.....2-1
2.1.1 水位調查與分析.....2-1
2.1.2 水流調查.....2-1
2.2 地下水水質檢驗結果與分析.....2-3
2.2.1 一般項目.....2-3
2.2.2 營養鹽.....2-5
2.2.3 列管化學物質.....2-5
2.2.4 重金屬.....2-6
2.3 與以往之監測結果比對.....2-24
第 三 章 檢討與建議.....3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策.....3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討、分析.....3-1
3.1.2 監測結果與因應對策.....3-7
3.2 建議事項.....3-14

參考文獻..... 參-1

附錄(詳附光碟片)

附錄一　檢測執行單位之認證資料..... 附錄1-1

附錄二　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之檢測報告書..... 附錄2-1

附錄三　區外民井之檢測報告書..... 附錄3-1

附錄四　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)之檢測報告書 附錄4-1

附錄五　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄5-1

附錄六　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄6-1

附錄七　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之檢測報告書 附錄7-1

附錄八　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書 附錄8-1

附錄九　地下水水質與監測標準及管制標準比較..... 附錄9-1

附錄十　地製程區自主檢測報告書..... 附錄10-1

表目錄

表1.1　本計畫監測範圍.....1-1
表1.2　本計畫監測項目.....1-3
表1.3　各地下水監測井之座標.....1-6
表1.4　本計畫地下水檢驗方法彙編.....1-8
表2.1　六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程.....2-1
表2.2　本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(110年第4季).....2-8
表2.3　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)之地下水質監測數據彙整表(110年第4季).....2-10
表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季).....2-11
表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季).....2-13
表2.6　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季).....2-15
表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月).....2-17
表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年11月).....2-23
表2.9　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年12月).....2-24
表2.10　環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準.....2-25
表3.1　上季監測狀況及處理情形.....3-8
表3.2　本季監測狀況及處理情形.....3-9

圖目錄

圖1.1　地下水監測井位置圖.....1-5
圖2.1　本季(10月至12月採樣)地下水水位高程等值圖.....2-2
圖3.1　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖.....3-2
圖3.2　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖.....3-2
圖3.3　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖.....3-3
圖3.4　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖.....3-3
圖3.5　環保單位地下水鐵濃度歷線圖.....3-4
圖3.6　環保單位地下水錳濃度歷線圖.....3-4
圖3.7　彰濱工業區位地下水監測歷線圖.....3-5
圖3.8　歷季氯鹽濃度監測結果.....3-10
圖3.9　歷季總溶解固體物濃度監測結果.....3-10
圖3.10　歷季硫酸鹽濃度監測結果.....3-11
圖3.11　歷季導電度濃度監測結果.....3-11
圖3.12　歷季硬度濃度監測結果.....3-12
圖3.13　歷季錳濃度監測結果.....3-12
圖3.14　歷季氨氮濃度監測結果.....3-13
圖3.15　歷季鐵濃度監測結果.....3-13

前　言

六輕暨擴大及專用港開發案所開發的麥寮區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約八公里，從海岸線向外延伸四公里多之外海地帶。此計畫案自民國83年7月開始進行造堤、抽砂、填海、土質改良等相關開發作業及各項建廠工程，目前已完成六輕四期擴建計畫，合計一期、二期、三期、四期。

為落實環保工作，因應相關環評要求與「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，歷年來持續辦理地下水質的採樣檢測，以期能隨時掌握地下水質之變化。

第一章 監測內容概述

以下分「監測情形概述」、「監測計畫概述」、「監測位置」以及「品保/品管作業措施概要」來說明監測內容。

1.1 監測情形概述

監測範圍涵蓋工業區四周及中央區，六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口(環評井 1 至環評井 10)、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)2 口(碼 3-1、碼 3-2)、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口(R-8(4.5 期環評井))、區外民井 2 口(民 1、民 2)、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口(HSBC-1)、六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境差異分析報告及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口，詳如表 1.1 所示。

本季(110 年度第 4 季)六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口、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)2 口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口、區外民井 2 口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口之地下水水質採樣期間為 10 月至 12 月，地下水水位調查配合每季採樣時進行量測。

表 1.1　本計畫監測範圍

監測範圍	計畫實施範圍
六輕四期擴建計畫環境影響說明書(10 口)	環評井1、環評井2、環評井3、環評井4、環評井5、環評井6、環評井7、環評井8、環評井9、環評井10
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)(2 口)	碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告(1 口)	R-8(4.5期環評井)
區外民井(2 口)	民1、民2
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26 口)	MAC-1、C-1、海汽-1、EVA-1、碼1、碼2、碼2-1、灰塘#1、灰塘#3、OL1井1、OL1井3、R-1、R-2、R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、OL2-3、塑煉-井6、塑煉-井7、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告	HSBC-1
六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境差異分析報告	MW-1(HHCR-1)

1.2 監測計畫概述

監測項目詳如表 1.2，如六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項為六輕四期擴建計畫環境影響說明書要求之 39 項，另配合「土壤及地下水污染整治法」自主增測 22 項，包括總石油碳氫化合物(TPH)、柴油總碳氫化合物(TPHd)、二氯甲烷、甲基第三丁基醚(MTBE)、甲醛、四氯化碳、氯苯、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚及 3,3’-二氯聯苯胺等 22 項。

地下水文監測中，針對六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口進行之水位深度調查配合每季採樣時進行量測。而地下水水質監測頻率則為每季進行乙次。另六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口監測井之 pH 值、溶氧、導電度、氧化還原電位等 4 項為每月進行乙次。

表1.2 本計畫監測項目

<table>
<tr><td rowspan="18">六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口
(61項)</td><td colspan="4">環評承諾項目</td><td colspan="2">自主增測項目</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般項目</td><td colspan="2">7. 砷</td><td>1.</td><td>二氯甲烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>pH值</td><td>8.</td><td>鐵</td><td>2.</td><td>MTBE</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>溫度</td><td>9.</td><td>錳</td><td>3.</td><td>甲醛</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>總溶解固體物</td><td>10.</td><td>鎳</td><td>4.</td><td>四氯化碳</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>濁度</td><td colspan="2">營養鹽</td><td>5.</td><td>氯苯</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>導電度</td><td>1.</td><td>總含氮量</td><td>6.</td><td>氯甲烷</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>總硬度</td><td>2.</td><td>無機氮含量</td><td>7.</td><td>1,4-二氯苯</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>總有機碳</td><td>3.</td><td>氨氮</td><td>8.</td><td>1,2-二氯乙烷</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>氟鹽</td><td>4.</td><td>亞硝酸鹽氮</td><td>9.</td><td>順-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>氯鹽</td><td>5.</td><td>硝酸鹽氮</td><td>10.</td><td>反-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>總餘氯</td><td colspan="2">芳香族碳氫化合物</td><td>11.</td><td>四氯乙烯</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>硫酸鹽</td><td>1.</td><td>苯</td><td>12.</td><td>三氯乙烯</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>硫化物</td><td>2.</td><td>甲苯</td><td>13.</td><td>1,1,2-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>油脂</td><td>3.</td><td>乙苯</td><td>14.</td><td>氰化物</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>水位深度</td><td>4.</td><td>二甲苯</td><td>15.</td><td>1,2-二氯苯</td></tr>
<tr><td colspan="2">重金屬</td><td>5.</td><td>萘</td><td>16.</td><td>1,1,1-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>銅</td><td colspan="2">氯化碳氫化合物</td><td>17.</td><td>2,4,5-三氯酚</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>鉛</td><td>1.</td><td>總酚</td><td>18.</td><td>2,4,6-三氯酚</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>鋅</td><td>2.</td><td>氯乙烯</td><td>19.</td><td>五氯酚</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>鎘</td><td>3.</td><td>氯仿</td><td>20.</td><td>3,3’-二氯聯苯胺</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>汞</td><td>4.</td><td>1,1-二氯乙烯</td><td>21.</td><td>總石油碳氫化合物(TPH)</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>鉻</td><td>5.</td><td>1,1-二氯乙烷</td><td>22.</td><td>柴油總碳氫化合物(TPHd)</td></tr>
<tr><td>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)2口
(1項)</td><td colspan="6">丙烯腈</td></tr>
<tr><td>六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口
(54項)</td><td colspan="6">監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至14項及21項</td></tr>
</table>

表1.2 (續)本計畫監測項目

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口(47項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物、自主增測項目之1至3、13、14、21項及1.3-丁二烯、苯乙烯
六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物、自主增測項目之1至3、13、14、21項及1.3-丁二烯、苯乙烯
區外民井2口(60項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至22項
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26口)	OL1井1、OL1井3、塑煉-井6、塑煉-井7(13項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1及5項、芳香族碳氫化合物1至4項、自主增測項目2、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	MAC-1、EVA-1、R-1、R-2、R-3、R-5、碼2-1、OL2-1、OL2-2、OL2-3、C-1、海汽1、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、灰塘#1、灰塘#3(57項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	碼1、碼2(59項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、醋酸、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
	碼3-1(58項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、丙烯腈
	碼3-2(7項)	pH值、溶氧、導電度、氧化還原電位、丙烯腈、總石油碳氫化合物、MTBE

1.3 監測位置

本監測報告所載之監測井涵蓋工業區周界及中央區域，如圖 1.1 所示，詳細座標如表 1.3。另為配合水文分析，取用麥寮園區內之雨量站資料。

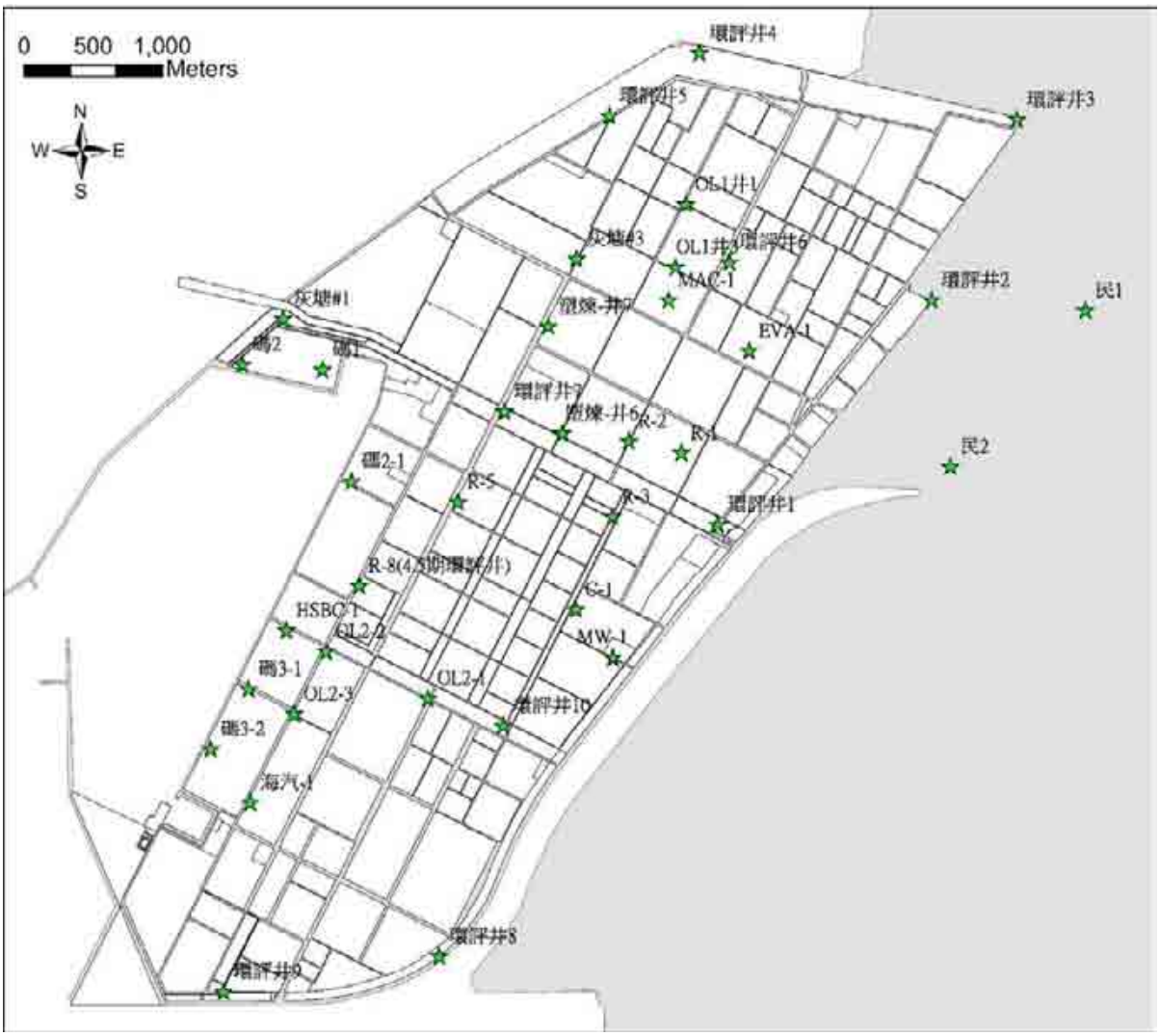


圖 1.1　地下水監測井位置圖

表1.3 各地下水監測井之座標

監測井	坐標(TWD97)		監測井	坐標(TWD97)	
	E	N		E	N
環評井 1	169403.9	2632031.5	碼 3-1	165999.5	2630840.6
環評井 2	170954.9	2633658.4	碼 3-2	165724.9	2630404.8
環評井 3	171575.5	2634969.6	民 1	172071.1	2633584.1
環評井 4	169270.4	2635450.7	民 2	171091.7	2632452.3
環評井 5	168618.6	2634995.3	R-8 (4.5 期環評井)	166802.7	2631587.9
環評井 6	169488.3	2633932.9	C-1	168375.226	2631416.6
環評井 7	167856.2	2632849.9	EVA-1	169631.675	2633290.6
環評井 8	167382.2	2628902.6	MAC-1	169070.492	2633575.5
環評井 9	165818.5	2628644.4	海汽 1	166071.1	2630140.1
OL1 井 1	169172.0	2634354.0	塑煉-井 6	168275.1	2632692.2
OL1 井 3	169097.8	2633899.6	塑煉-井 7	168174.9	2633472.1
OL2-1	167300.0	2630772.2	碼 1	166536.9	2633154.8
OL2-2	166562.9	2631113.6	碼 2	165955.4	2633192.4
OL2-3	166332.3	2630658.2	碼 2-1	166748.1	2632345.5
R-1	169139.5	2632551.8	灰塘#1	166250.4	2633523.3
R-2	168759.4	2632636.7	灰塘#3	168353.6	2633926.7
R-3	168640.0	2632089.2	HSBC-1	166275.3	2631264.1
R-5	167518.2	2632195.2	MW-1	168630.5	2631047.7
環評井 10	167846.3	2630572.1			

1.4 品保及品管作業措施概要

1.4.1 現場採樣之品保及品管

採樣人員均為具有經驗或受過適當訓練，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「監測井地下水採樣方法」的採樣與洗井方法並視欲檢測之水質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟處理，進而使用於採樣作業。現場採樣時之「保存使用容器」、「保存方法」、「保存期限」等皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室為瞭解分析儀器使用情形，針對各儀器訂定檢查時間及檢查內容，並要求使用及保管人詳實填寫，以能掌握儀器最佳使用狀

況。

1.4.2 分析工作之品保及品管

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準分析方法，詳細將於後節敘述。當樣品進入實驗室即依據樣品檢測流程執行樣品檢測作業，每一步驟均詳實記錄於檢驗記錄表，並經專責人員審核檢測數據及品質管制合格後，檢測報告才由實驗室主任覆核簽名提交。

樣品進行檢測，排定檢測項目之檢驗人員於進行檢測分析時，需依據檢測類別之檢測方法標準作業程序，執行樣品檢測分析。並依照品質管制要求，分析品管樣品（空白、重複、查核、添加標準品分析等），檢測數據記錄於個人工作日誌本及各檢測項目之檢測數據標準格式。當檢測數據合乎品質管制，且落於品質管制上下限內，檢驗人員將各檢測項目記錄本送交品管人員審核。在進行檢測分析工作時應注意樣品自冷藏櫃取出後，當依需要量取得水樣，剩餘水樣應立即放回冷藏櫃待下一位檢驗人員取用，並填寫樣品取用紀錄表。

分析樣品所使用到之分析儀器設備，皆定期進行維修校正，以確保其精密度及準確度。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫之所有儀器設備校正或維護的執行步驟均依照環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)實施儀器校正。

1.4.4 分析項目之檢測方法

本監測內容之檢測工作均引用環保署現行公告之標準分析方法執行檢測工作，本監測計畫之各檢驗項目中地下水分析方法如表1.4所示。

1.4.5 數據處理原則

本計畫之所有檢測報告書均遵照環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」(環檢一字第0990000919號函)辦理。

本報告數據呈現方式為：低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(實測值)」表示。

表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
1	監測井地下水採樣方法	NIEA W103.56B	監測井地下水採樣方法
2	溫度	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
3	pH 值	NIEA W424.53A	電極法
4	溶氧	NIEA W455.52C	水中溶氧檢測方法－電極法
5	濁度	NIEA W219.52C	濁度計法
6	導電度	NIEA W203.51B	導電度計法
7	總溶解固體物	NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥
8	總硬度	NIEA W208.51A	水中總硬度檢測方法－EDTA 滴定法
9	氯鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W406.52C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中氯鹽檢測方法－硝酸汞滴定法
10	總餘氯	NIEA W408.51A	水中餘氯檢測方法－分光光度計法
11	硫酸鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W430.51C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中硫酸鹽檢測方法－濁度法
12	硫化物	NIEA W433.52A	甲烯藍／分光光度計法
13	氨氮	NIEA W437.52C	水中氨氮之流動分析法－靛酚法
14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
15	亞硝酸鹽氮	(1)NIEA W418.54C (2)(3)NIEA W436.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (2)(3)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
16	無機氮含量	(1)NIEA W418.54C (1)NIEA W436.52C (1)NIEA W437.52C (2)(3)NIEA W423.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (1)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法 (1)水中氨氮之流動分析法－靛酚法 (2)(3)水中總氮檢測方法
17	總含氮量	NIEA W423.52C	水中總氮檢測方法
18	氟鹽	NIEA W413.52A	氟選擇性電極法
19	鎘	NIEA W311.54C	水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法
20	鉻		
21	銅		
22	鋅		
23	鎳		
24	鉛		
25	鐵		
26	錳		

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

表1.4 (續1)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
27	砷	NIEA W434.54B	水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法
28	汞	NIEA W330.52A	吸收光譜法水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法
29	油脂	(1)NIEA W505.54B (2)(3)NIEA W506.23B	(1)水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法 (2)(3)水中油脂檢測方法－萃取重量法
30	總有機碳	NIEA W532.52C	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
31	總酚	(1)NIEA W524.50C (2)(3)NIEA W521.52A	(1)水中酚類檢測方法－線上蒸餾／流動分析法 (2)(3)水中總酚檢測方法－分光光度計法
32	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.57B	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
33	順-1,2-二氯乙烯		
34	反-1,2-二氯乙烯		
35	四氯乙烯		
36	三氯乙烯		
37	氯乙烯		
38	甲苯		
39	苯		
40	萘		
41	四氯化碳		
42	氯苯		
43	三氯甲烷		
44	氯甲烷		
45	1,4-二氯苯		
46	1,1-二氯乙烯		
47	1,2-二氯乙烷		
48	乙苯		
49	二甲苯		
50	二氯甲烷		
51	1,1,2-三氯乙烷		
52	甲基第三丁基醚		
53	1,2-二氯苯		
54	1,1,1-三氯乙烷		
55	總石油碳氫化合物	NIEA W901.50B	水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測器法
56	柴油總碳氫化合物	NIEA W802.51B	水中柴油總碳氫化合物檢測方法－氣相層析/火焰離子偵測法
57	甲醛	NIEA W782.52B	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法－液相層析儀／紫外光偵測器法

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

表1.4 (續2)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
58	氰化物	NIEA W410.54A	水中氰化物檢測方法－分光光度計法
59	丙烯腈	USEPA 8260B	氣相層析質譜儀法測定揮發性有機化合物
60	2,4,5-三氯酚	NIEA W801.54B	水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法
61	2,4,6-三氯酚		
62	五氯酚		
63	3,3’-二氯聯苯胺		
64	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		
65	醋酸	NIEA W415.54B	水中陰離子檢測方法－離子層析法
66	氧化還原電位	(1)Std.Mthds.2580B (2)NIEA W103.56B 監測井地下水採樣方法 (3)氧化還原電位計	
67	水位深度	水位計法	

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示柏新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示淇荃執行採樣檢測之監測井

第二章 監測結果數據分析

以下分「地下水水文調查結果與分析」及「地下水水質檢驗結果與分析」，說明本季之調查結果。

2.1 地下水水文調查結果與分析

地下水水文部份是針對10口周界監測井進行調查分析，共分為「水位調查與分析」及「水流調查與分析」兩部份討論，分別如下。

2.1.1 水位調查與分析

110年第4季的水位調查結果詳如表2.1所列。

表2.1 六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程

井編號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
地下水水位	1.49	1.12	1.31	0.98	1.39
井編號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
地下水水位	2.03	1.82	0.88	0.95	1.60

單位：公尺

2.1.2 水流調查

水流調查即調查地下水之流向，以瞭解地下水流佈情形。流網法，係藉由採樣時量測之井中水位，繪製等水位圖，並利用水流方向垂直等水位線，進而判定較大區域的水流。本季之地下水水位調查值詳細如表2.1所示，並繪製成地下水水位高程等值圖如圖2.1。由圖中可知，工業區之大區域地下水流向趨勢，主要是由中間高處往四周低處流動。

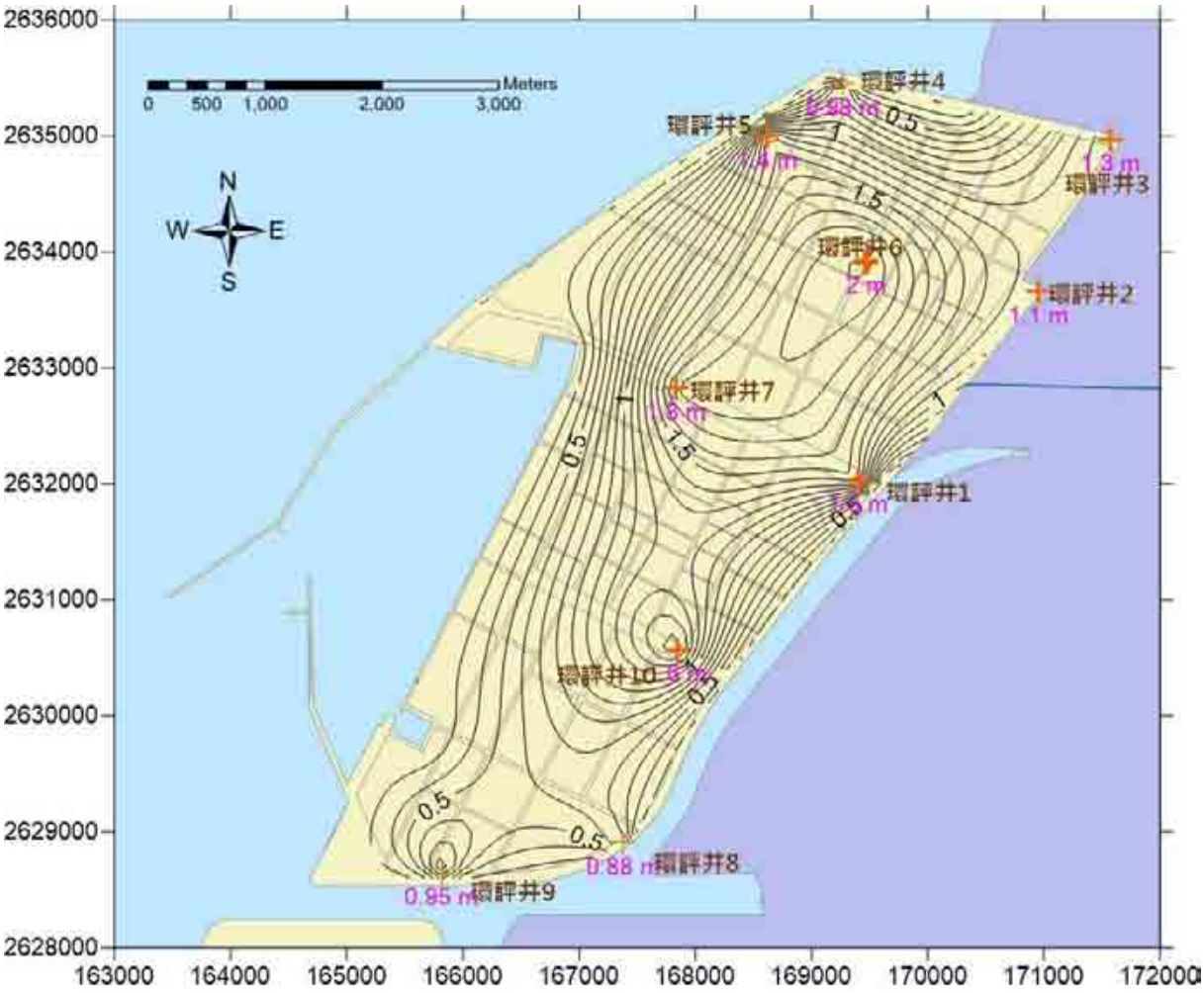


圖2.1　本季(10月至12月採樣)地下水水位高程等值圖

2.2 地下水水質檢驗結果與分析

地下水水質監測共包含六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口、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)2口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口、區外民井2口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口。本季檢驗結果如表2.3~2.7所示。以下分成「一般項目」、「營養鹽」、「列管化學物質」及「重金屬」等四類作說明，檢測結果並與「土壤及地下水污染整治法」標準比對，包含地下水污染監測標準(以下簡稱監測標準)與地下水污染管制標準(以下簡稱管制標準)，列於表2.8。因本計畫區屬於工業用地，而非水源水質保護區，依據「土水法」之規定，係屬第二類地下水，因此本計畫之水質檢測結果與第二類標準比對。

2.2.1 一般項目

1.水溫

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項水溫介於21.9～ 33.8 ℃之間。

2.溶氧

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項溶氧介於0.1 ～ 3.0 mg/L之間。

3.氧化還原電位

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氧化還原電位介於 -175 ～ 178 mV之間。

4.pH值

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項pH值介於6.8～ 8.2之間。

5.導電度（EC）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項導電度之測值介於318 ～ 26600 μmho/cm之間。

6.總溶解固體量（TDS）

監測標準為1250 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TDS之測值介於272～ 16400 mg/L之間，其中， OL2-1~ OL2-3、碼2-1、民1、環評井2~環評井8、環評井10、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準，研判該地區受到海水影響導致TDS偏高。

7.濁度（NTU）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項濁度之測值介於0.2 ～ 176 NTU之間。

8.氯鹽（Cl^-）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氯鹽之測值介於1.36 ～ 7220 mg/L之間。其中，OL2-1、碼2-1、民1、環評井2~環評井5超過監測標準，與該地鄰近海邊受到海水影響所致。

9.餘氯量

本測項無法規標準，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯氣含量微量，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項餘氯量之測值介於ND(<0.018mg/L) ～ 1.26 mg/L之間。

10.硫酸鹽（以SO_4^{2-}計）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫酸鹽之測值介於29.7 ～ 1590 mg/L之間。其中，環評井2~環評井4、環評井6超過監測標準。

11.硫化物

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫化物之測值介於 <0.02(0.01) mg/L ～ 0.19mg/L之間。

12.氟鹽（F^-）

監測標準為4 mg/L，管制標準為8 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氟鹽之測值介於<0.1(0.0426) ～ 1.24 mg/L間，均低於法規標準。

13.總有機碳（TOC）

監測標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TOC之測值介於<0.5(0.4) ～ 6.7 mg/L間，均低於法規標準。

14.油脂

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項油脂之測值介於ND(<0.5 mg/L) ～ND(<2.0 mg/L)。

15.總硬度（以$CaCO_3$計）

監測標準為750 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總硬度之測值介於160 ～ 2840 mg/L之間，其中民1、環評井2~環評井4、環評井6、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準。

2.2.2 營養鹽

營養鹽大多為氮系化合物，以下就氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及總氮等四種氮系化合物說明本季檢測結果。

1.氨氮

監測標準為0.25 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氨氮之測值介於ND(<0.0022 mg/L) ～ 16.5 mg/L間。其中，OL2-1~OL2-2、民1、環評井2~環評井5、環評井7~環評井10超過監測標準。

2.硝酸鹽氮

硝酸鹽氮方面，監測標準為50 mg/L，管制標準為100 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0128 mg/L) ～ 10.3 mg/L之間，均低於法規標準。

3.亞硝酸鹽氮

亞硝酸鹽氮方面，監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項亞硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0016mg/L) ～ 0.05 mg/L之間，均低於法規標準。

4.總氮

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總氮之測值介於0.16 ～ 16.6 mg/L之間。

2.2.3 列管化學物質

本季地下水水質測項總酚、氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯仿、萘、甲醛、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、二氯甲烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-

三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、丙烯腈、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯及醋酸等檢驗結果，各監測井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，皆符合法規標準。

2.2.4 重金屬

1.銅（Cu）

監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項銅之測值介於ND(<0.0011 mg/L) ～ <0.005mg/L，均低於法規標準。

2.鉛（Pb）

監測標準為0.05 mg/L，管制標準為0.1 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉛之測值介於ND(<0.0032 mg/L) ～ <0.01 mg/L，均低於法規標準。

3.鋅（Zn）

監測標準為25 mg/L，管制標準為50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鋅之測值介於ND(<0.002 mg/L) ～ 4.16 mg/L之間，均低於法規標準。

4.鉻（Cr）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉻之測值介於ND(<0.00054 mg/L) ～<0.005 mg/L，均低於法規標準。

5.鎘（Cd）

監測標準為0.025 mg/L，管制標準為0.050 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎘之測值介於ND(<0.00037 mg/L) ～ ND(<0.0017 mg/L)，均低於法規標準。

6.砷（As）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項砷之測值介於 <0.001(0.0002) mg/L ～ 0.0367 mg/L之間，均低於法規標準。

7.鐵（Fe）

監測標準為1.5 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鐵之測值介於ND(<0.0112 mg/L) ～ 0.632mg/L之間，均低於法規標準。

8.鎳（Ni）

監測標準為0.5 mg/L，管制標準為1.0 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎳之測值介於ND(<0.0014 mg/L) ～ <0.01 mg/L，均低於法規標準。

9.錳（Mn）

監測標準為0.25 mg/L。本季監測結果各監測井地下水水質測項錳之測值介於ND(<0.0022 mg/L) ～ 2.41 mg/L之間，其中，OL2-3、民1、環評井2、環評井3、環評井9、環評井10超過監測標準。

10.汞（Hg）

監測標準為0.01 mg/L，管制標準為0.02 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項汞之測值介於ND(<0.000094 mg/L) ～ 0.0005 mg/L，均低於法規標準。

表2.2　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 2	環評井 3	環評井 4	環評井 5	環評井 6	環評井 7	環評井 8	環評井 9	環評井 10	民 1	民 2
水位(m)	*	*	2.513	3.323	3.215	3.199	2.635	1.529	2.079	3.304	2.715	2.104	-	-
水溫(℃)	*	*	31.3	27.6	26.6	21.9	29.8	28.5	27	28.1	31.9	26.2	27.6	30.9
pH	*	*	7.2	7.3	7	7.48	7.6	6.5	7.7	7.8	7.6	7.7	7.2	7.9
濁度(NTU)	*	*	0.65	34	14	3.34	3.5	0.45	1.1	22	2.5	3.7	60	5.8
導電度 (μmho/cm)	*	*	1370	23400	16500	5740	6320	3020	2270	3510	491	2510	8320	1290
總溶解固體物	1250	*	882	16400	10600	2970	3030	2830	1300	2120	290	1620	5960	728
總硬度	750	*	545	2840	2040	853	483	1530	339	512	183	487	1690	273
氯鹽	625	*	114	7220	4180	948	1160	145	444	625	16.9	468	1210	216
總餘氯	*	*	ND<0.018	ND<0.018	0.07	0.24	0.5	ND<0.018	0.05	0.06	0.06	0.03	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	625	*	156	968	628	710	420	1590	215	308	33.4	313	142	38.1
硫化物	*	*	<0.02(0.01)	0.1	<0.02(0.02)	0.03	0.16	0.02	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)
氨氮	0.25	*	<0.02(0.0081)	3.78	1.03	1.53	16.5	ND<0.0022	1.08	2.69	0.37	1.91	4.71	0.15
亞硝酸鹽氮	5	10	0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0016	<0.01(0.001)	0.05	<0.01(0.006)	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	ND<0.00013	0.02
硝酸鹽氮	50	100	10.3	<0.01(0.006)	<0.01(0.07)	ND<0.0128	ND<0.0017	6.51	0.06	0.02	0.19	0.03	ND<0.0017	0.79
無機氮含量	*	*	10.3	3.79	1.04	1.53	16.5	6.56	1.15	2.73	0.56	1.95	4.71	0.96
總含氮量	*	*	10.4	3.83	1.07	3.11	16.6	6.97	1.29	2.76	0.57	1.96	4.74	0.99
氟鹽	4	8	0.21	0.62	0.49	1.03	0.56	0.65	0.84	0.92	0.11	0.92	<0.1(0.0426)	0.1
鎘	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	5	10	<0.005	<0.005	ND<0.0011	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005	<0.005	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005
鎳	0.5	1	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.0021	<0.01	<0.01	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01
鉛	0.05	0.1	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0020	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	25	50	0.005	0.006	<0.005	4.16	<0.005	0.467	0.01	<0.005	0.024	0.007	<0.005	<0.005
汞	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0006)	0.0144	0.0075	0.0015	0.0052	0.0167	0.0367	0.0092	0.0068	0.0282	0.0031	0.0062
鐵	1.5	*	<0.01	0.632	0.128	0.153	0.049	0.015	0.174	0.038	0.101	0.391	0.459	0.182
錳	0.25	*	0.039	1.55	2.41	0.237	0.142	0.073	0.093	0.18	0.394	0.292	0.92	0.061

註：1.“＊”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.2　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 2	環評井 3	環評井 4	環評井 5	環評井 6	環評井 7	環評井 8	環評井 9	環評井 10	民 1	民 2
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0	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	10	*	1	<2.5(1.0)	<2.5(1.7)	2	6.7	5.1	0.8	0.9	1.4	0.8	0.7	0.9
總酚	0.14	*	ND<0.0029	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0217)	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0048)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	5	10	<0.001(0.00042)	<0.001(0.00048)	<0.001(0.00076)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00039)	<0.001(0.00099)	ND<0.00029	0.00414	<0.001(0.00092)	<0.001(0.00096)	0.00254
二甲苯	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	<0.00128(0.00058)	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	0.00394	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00029	0.00242	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00020	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)	ND<0.00033)
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)	ND<0.00023)
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
柴油總碳氫化合物	*	*	<0.050(0.017)	0.337	<0.050(0.022)	ND<0.038	0.182	<0.050(0.036)	<0.050(0.024)	<0.050(0.031)	0.097	<0.050(0.018)	<0.050(0.018)	<0.050(0.020)
總石油碳氫化合物	5	10	<0.038(0.030)	0.337	0.043	ND<0.073	0.23	0.049	<0.038(0.036)	0.044	0.113	<0.038(0.032)	<0.038(0.032)	<0.038(0.033)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053)	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001(0.00024)	ND<0.00030	0.0376	ND<0.00024	<0.001(0.00036)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	*	*	<0.0286(0.00681)	<0.0286(0.0103)	<0.0286(0.0137)	ND<0.0119	<0.0286(0.00967)	<0.0286(0.00793)	<0.0286(0.00746)	<0.0286(0.00955)	ND<0.00625	<0.0286(0.00958)	ND<0.00625	ND<0.00625
1,2 二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00086	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	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.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.3　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)之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)

測項	監測標準	管制標準	碼 3-1	碼 3-2
丙烯腈	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.“*”表示法規尚未規定
2.單位為 mg/L
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。
4.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
5.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)

測項	監測標準	管制標準	R-8(4.5 期環評井)
水位(m)	*	*	1.357
水溫(℃)	*	*	29.7
pH	*	*	7.6
濁度(NTU)	*	*	5.3
導電度(μmho/cm)	*	*	2470
總溶解固體物	1250	*	2380
總硬度	750	*	938
氯鹽	625	*	46.3
總餘氯	*	*	0.21
硫酸鹽	625	*	432
硫化物	*	*	ND<0.015
氨氮	0.25	*	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0016
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0128
無機氮含量	*	*	<0.01
總含氮量	*	*	0.18
氟鹽	4	8	0.48
鎘	0.025	0.05	ND<0.0017
鉻	0.25	0.5	ND<0.0024
銅	5	10	ND<0.0022
鎳	0.5	1	ND<0.0021
鉛	0.05	0.1	ND<0.0020
鋅	25	50	ND<0.0020
汞	0.01	0.02	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)
鐵	1.5	*	0.301
錳	0.25	*	0.131

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	R-8(4.5 期環評井)
油脂	*	*	ND<0.5
總有機碳	10	*	1
總酚	0.14	*	ND<0.0035
苯	0.025	0.05	ND<0.00030
甲苯	5	10	<0.00100(0.00034)
二甲苯	50	100	ND<0.00079
乙苯	3.5	7	ND<0.00030
氯苯	0.5	1	ND<0.00033
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00030
萘	0.2	0.4	ND<0.00021
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032
氯仿	0.5	1	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00034
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.073
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00027
甲醛	*	*	ND<0.0119

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
水位(m)	*	*	3.9
水溫(℃)	*	*	28.0
pH	*	*	7.3
濁度(NTU)	*	*	12
導電度(μmho/cm)	*	*	2520
總溶解固體物	1250	*	2690
總硬度	750	*	1500
氯鹽	625	*	2.0
總餘氯	*	*	0.14
硫酸鹽	625	*	107
硫化物	*	*	ND<0.015
氨氮	0.25	*	0.14
亞硝酸鹽氮	5	10	0.06
硝酸鹽氮	50	100	0.98
無機氮含量	*	*	1.18
總含氮量	*	*	1.32
氟鹽	4	8	0.66
鎘	0.025	0.05	ND<0.0017
鉻	0.25	0.5	ND<0.0024
銅	5	10	ND<0.0022
鎳	0.5	1	ND<0.0021
鉛	0.05	0.1	ND<0.0020
鋅	25	50	ND<0.0020
汞	0.01	0.02	0.0001
砷	0.25	0.5	0.0019
鐵	1.5	*	0.080
錳	0.25	*	0.134

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
油脂	*	*	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.9
總酚	0.14	*	0.0052
苯	0.025	0.05	ND<0.00026
甲苯	5	10	ND<0.00029
二甲苯	50	100	ND<0.00052
乙苯	3.5	7	ND<0.00020
萘	0.2	0.4	ND<0.00026
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00031
氯仿	0.5	1	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00023
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00020
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00024
總石油碳氫化合物	5	10	<QDL(0.250)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00030
甲醛	*	*	ND<0.0119
1,3-丁二烯	*	*	ND<0.00029
苯乙烯	*	*	ND<0.00026

註：1.“＊”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)

測項	監測標準	管制標準	MW-1
水位(m)	*	*	1.96
水溫(℃)	*	*	29.2
pH	*	*	7.2
濁度(NTU)	*	*	10
導電度(μmho/cm)	*	*	1420
總溶解固體物	1250	*	1200
總硬度	750	*	427
氯鹽	625	*	501
總餘氯	*	*	0.03
硫酸鹽	625	*	74.1
硫化物	*	*	ND(<0.015)
氨氮	0.25	*	0.7
亞硝酸鹽氮	5	10	ND(<0.0016)
硝酸鹽氮	50	100	ND(<0.0128)
無機氮含量	*	*	0.7
總含氮量	*	*	1.54
氟鹽	4	8	0.4
鎘	0.025	0.05	ND(<0.0017)
鉻	0.25	0.5	ND(<0.0024)
銅	5	10	ND(<0.0022)
鎳	0.5	1	ND(<0.0021)
鉛	0.05	0.1	ND(<0.0020)
鋅	25	50	ND(<0.0020)
汞	0.01	0.02	ND(<0.0001)
砷	0.25	0.5	0.0028
鐵	1.5	*	0.323
錳	0.25	*	0.212

註：1.“*”表示法規尚未規定 ，“-”表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(110年第4季)(續)

測項	監測標準	管制標準	MW-1
油脂	*	*	<0.5
總有機碳	10	*	ND(<0.00023)
總酚	0.14	*	ND(<0.0035)
苯	0.025	0.05	ND(<0.00026)
甲苯	5	10	ND(<0.00029)
二甲苯	50	100	ND(<0.00052)
乙苯	3.5	7	ND(<0.00020)
萘	0.2	0.4	ND(<0.00026)
二氯甲烷	0.025	0.05	ND(<0.00031)
氯仿	0.5	1	ND(<0.00024)
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND(<0.00024)
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND(<0.00020)
氯乙烯	0.01	0.02	ND(<0.00023)
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND(<0.00024)
總石油碳氫化合物	5	10	ND(<0.073)
氰化物	0.25	0.5	ND(<0.0014)
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND(<0.00030)
甲醛	*	*	ND(<0.0119)
苯乙烯	*	*	ND(<0.00026)

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	C-1	海汽-1	R-1
水溫(℃)	*	*	29.6	25.4	25.8	29.8	28.5	24.3	26	23.5	27.3
pH	*	*	7	6.9	7.7	7.8	6.9	7.6	7.8	7.7	7.2
溶氧	*	*	1.5	1.9	0.8	2	0.8	2.6	3.5	1.1	1.5
氧化還原電位(mV)	*	*	181.1	250.6	19	-4	319	72.9	180.6	-1.7	151
濁度(NTU)	*	*	0.85	0.6	0.65	0.7	5	2.5	0.25	0.95	34
導電度 (μmho/cm)	*	*	1250	2940	1280	2330	259	670	590	1320	815
總溶解固體物	1250	*	772	3130	736	1330	392	575	410	612	417
總硬度	750	*	473	1680	332	454	136	289	273	424	328
氯鹽	625	*	80.1	110	176	337	16.5	41.2	36	285	23
總餘氯	*	*	0.37	ND<0.018	0.06	0.03	1.34	0.08	0.08	0.27	0.73
硫酸鹽	625	*	168	1760	135	288	90.8	49.7	145	144	24.4
硫化物	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	0.16	0.16	<0.02(0.01)	0.17	ND<0.015
氨氮	0.25	*	0.42	<0.02(0.0150)	0.56	2.22	ND<0.024	0.09	0.03	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.007)	0.05	<0.01(0.009)	0.02	<0.005(0.0020)	0.01	<0.01(0.002)	<0.005(0.0018)	ND<0.0016
硝酸鹽氮	50	100	4.26	5.28	0.47	0.01	0.16	0.74	0.9	<0.05(0.04)	ND<0.0128
無機氮含量	*	*	4.69	5.34	1.04	2.25	0.16	0.84	0.93	0.04	0.09
總含氮量	*	*	4.7	5.73	1.06	2.27	0.25	0.96	1.06	0.24	0.16
氟鹽	4	8	0.42	0.7	0.79	0.92	0.5	0.24	0.14	0.76	0.53
鎘	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.001(0.0003)	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00054	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	5	10	ND<0.0011	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.005(0.001)	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0032	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	25	50	0.004	0.32	0.006	0.011	ND<0.0020	ND<0.0020	0.016	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	0.0011	0.0152	0.046	0.0272	ND<0.00015	0.0054	0.0027	0.0022	ND<0.00015
鐵	1.5	*	0.029	0.019	0.244	0.217	ND<0.0112	0.106	0.054	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	0.25	*	0.146	0.096	0.085	0.22	ND<0.0022	<0.010(0.005)	0.066	ND<0.0022	ND<0.0022

註：1.“＊”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)(續1)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	C-1	海汽-1	R-1
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.9	4.6	0.7	0.9	1.3	0.6	1.2	<0.5(0.4)	0.9
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00030
甲苯	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.0003)	<0.001(0.00096)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030
二甲苯	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00079
乙苯	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00030
氯苯	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00033
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00030
萘	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00021
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00028
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00032
氯仿	0.5	1	ND<0.00029	0.0038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00038
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00031
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00033
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	5	10	<0.058(0.041)	0.043	<0.055(0.041)	<0.038(0.028)	ND<0.073	ND<0.073	<0.076(0.063)	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001(0.00059)	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00027
甲醛	*	*	ND<0.00625	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00740)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)(續2)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	碼 2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	灰塘#1	灰塘#3
水溫(℃)	*	*	26.2	26.5	24.4	24.1	26.1	27.8	25.1	24.5	25.3
pH	*	*	7.2	6.9	7.7	7.9	7.7	7.7	7.6	7.7	7.5
溶氧	*	*	0.7	1.5	0.4	1	0.4	2.4	0.4	1.7	1.8
氧化還原電位(mV)			181	146	116	136	165.7	186.6	147.9	107	292.2
濁度(NTU)	*	*	18	42	10	14	0.15	0.55	0.55	1.7	1.2
導電度(μmho/cm)	*	*	434	1480	2140	4740	4440	1570	1410	1200	577
總溶解固體物	1250	*	491	695	1180	4260	2600	904	980	742	400
總硬度	750	*	232	368	398	824	348	386	515	452	270
氯鹽	625	*	27.5	115	424	2030	1200	199	143	98.7	9.98
總餘氯	*	*	1.06	0.21	0.23	0.28	0.08	0.06	0.08	ND<0.02	ND<0.018
硫酸鹽	625	*	32.1	76.2	80.2	209	370	240	336	37.9	137
硫化物	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	<0.02(0.005)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	0.22	<0.02(0.01)
氨氮	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	0.06	ND<0.0203	0.13	<0.02(0.0125)	<0.02(0.0114)	ND<0.024	<0.02(0.0041)
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.0016	ND<0.00013
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	1.36	0.16	1.25	0.21	1.18
無機氮含量	*	*	0.1	0.08	0.06	<0.01	1.49	0.17	1.27	0.23	1.18
總含氮量	*	*	0.15	0.16	0.19	0.21	1.56	0.2	1.36	0.33	1.26
氟鹽	4	8	0.27	0.47	0.99	0.95	0.84	0.93	0.83	0.62	0.65
鎘	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00037	<0.001(0.0003)	ND<0.00037	ND<0.0017	<0.001(0.0003)
鉻	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00054	<0.0025(0.0005)	ND<0.00054	ND<0.0024	ND<0.00054
銅	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0022	<0.0025(0.001)
鎳	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.001)	ND<0.0021	<0.005(0.001)
鉛	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0020	<0.005(0.000)
鋅	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	0.01	0.008	0.021	ND<0.0020	0.01
汞	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.0001	ND<0.000094
砷	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0024	<0.001(0.0008)	0.0128	0.0015	0.0012
鐵	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	0.023	0.022	0.046	0.268	0.025
錳	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.015	0.026	0.047	0.085	0.019

註：1.“＊”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測 2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)(續3)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	碼 2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	灰塘#1	灰塘#3
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	10	*	0.6	1.3	1	1	0.6	1	1.4	1.8	0.6
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00056
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00043
苯	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027
甲苯	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043
乙苯	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028
氯苯	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00029
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00038
萘	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00037
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00030
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	ND<0.00038
氯仿	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00027
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	<0.038(0.032)	<0.055(0.034)	<0.056(0.042)	ND<0.073	0.058
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	<0.004(0.0007)
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024
甲醛	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00652)	ND<0.00625	<0.0286(0.00862)	ND<0.0119	<0.0286(0.00667)

註：1.“*”表示法規尚未規定 ，“-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A表示超過第二類地下水監測標準，A表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)(續4)

測項	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	塑煉-井 6	塑煉-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
水溫(℃)	*	*	-	-	-	-	26.6	27.4	28	-
pH	*	*	7.5	7.9	7.6	7.7	7.2	7.1	7.7	7.9
溶氧	*	*	1.4	1.1	1.3	0.3	1.3	1.2	1.6	0.5
氧化還原電位(mV)	*	*	137	124.1	143	119	49.4	-21.6	153	-163
濁度(NTU)	*	*	-	-	-	-	9.3	77	7.2	-
導電度(μmho/cm)	*	*	2180	407	744	771	717	896	859	7940
總溶解固體物	1250	*	-	-	-	-	410	348	556	-
總硬度	750	*	-	-	-	-	176	262	278	-
氯鹽	625	*	-	-	-	-	51.2	61.6	53.2	-
總餘氯	*	*	-	-	-	-	0.59	0.29	0.4	-
硫酸鹽	625	*	-	-	-	-	44.7	39.4	72.9	-
硫化物	*	*	-	-	-	-	ND<0.015	ND<0.015	0.03	-
氨氮	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.0203	ND<0.0203	0.3	-
亞硝酸鹽氮	5	10	-	-	-	-	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	-
硝酸鹽氮	50	100	-	-	-	-	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	-
無機氮含量	*	*	-	-	-	-	<0.01	<0.01	0.3	-
總含氮量	*	*	-	-	-	-	0.2	0.11	0.52	-
氟鹽	4	8	-	-	-	-	0.49	0.31	0.77	-
鎘	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	-
鉻	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	-
銅	5	10	-	-	-	-	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	-
鎳	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	-
鉛	0.05	0.1	-	-	-	-	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	-
鋅	25	50	-	-	-	-	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	-
汞	0.01	0.02	-	-	-	-	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	-
砷	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	-
鐵	1.5	*	-	-	-	-	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	-
錳	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.0022	<0.010(0.003)	ND<0.0022	-

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年10月)(續5)

測項	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	塑煉-井 6	塑煉-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
油脂	*	*	-	-	-	-	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	-
總有機碳	10	*	-	-	-	-	1	0.8	1	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00089	-
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-
甲苯	5	10	ND<0.00029	<0.001(0.00038)	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-
二甲苯	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-
氯苯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	-	-	-	-	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	-
萘	0.2	0.4	-	-	-	-	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	-
氯甲烷	0.15	0.3	-	-	-	-	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-
二氯甲烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	-
氯仿	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	-
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	-
氯乙烯	0.01	0.02	-	-	-	-	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	-	-	-	-	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	-
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	-	-	-	-	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	-
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	-
三氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-
四氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
四氯化碳	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	-
總石油碳氫化合物	5	10	<0.09(0.073)	0.115	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	*	*	-	-	-	-	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	-
醋酸	*	*	-	-	-	-	ND<0.174	ND<0.174	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*	-	-	-	-	ND<0.00111	ND<0.00111	-	-
丙烯腈	*	*	-	-	-	-	-	-	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.“*”表示法規尚未規定 ， “-”表示並無監測

2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3.A 表示超過第二類地下水監測標準，A 表示超過第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(檢量線最低點之外插估算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年11月)

測項	監測標準	管制標準	灰塘#1	灰塘#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1 井 1	OL1 井 3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井 6	塑煉-井 7
pH	*	*	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.9	7.1	7.6	7.5	7.6	7.4	7.4
導電度 (μmho/cm)	*	*	1180	518	425	1030	647	2240	422	457	95	913	2780	1500	714
溶氧	*	*	1.8	2.8	1.8	1.1	1.6	1.30	1.2	1.6	2.4	2.1	2.3	2.4	2.4
氧化還原電位 (mV)	*	*	133.0	154.9	190.0	145.8	188.0	141.4	145.4	67.3	64.3	46.7	-24.7	71.3	34.1

註：1.“*”表示法規尚未規定
2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年11月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼 1	碼 2	碼 2-1	碼 3-1	海汽 1	碼 3-2	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10
pH	*	*	7.9	7.8	7.4	7.2	7.0	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.8	7.7
導電度 (μmho/cm)	*	*	7090	1860	1950	1050	609	4710	729	1380	8750	1210	2980	2140	2610
溶氧	*	*	0.4	0.4	0.2	1.2	1.6	1.5	2.4	2.1	2.2	0.9	1.0	0.8	0.6
氧化還原電位 (mV)	*	*	167.4	71.3	-106.9	62.3	37.9	182.0	70.3	172.0	-62.9	102.4	151.4	-39.2	-163.4

註：1.“*”表示法規尚未規定
2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.9　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年12月)

測項	監測標準	管制標準	灰塘#1	灰塘#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1 井 1	OL1 井 3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井 6	塑煉-井 7
pH	*	*	7.5	7.4	7.6	7.3	7.4	7.5	7.9	7.1	7.6	7.9	7.5	7.3	7.6
導電度 (μmho/cm)	*	*	465	515	229	1060	677	2350	434	804	407	1010	2600	1220	746
溶氧	*	*	1.4	2.5	1.6	1.1	1.2	1.30	1.3	2.0	2.1	1.8	1.8	1.9	2.4
氧化還原電位 (mV)	*	*	76.4	140.2	173.0	125.4	248.0	128.1	135.2	150.0	156.0	71.2	89.7	156.0	59.5

註：1.“*”表示法規尚未規定
2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.9　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(110年12月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼 1	碼 2	碼 2-1	碼 3-1	海汽 1	碼 3-2	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10
pH	*	*	7.9	7.8	7.4	7.5	7.1	7.8	7.6	8.1	7.3	7.4	7.4	7.8	7.7
導電度 (μmho/cm)	*	*	7180	1830	1930	1110	623	4200	691	894	10400	1220	3430	2210	2520
溶氧	*	*	0.5	0.5	0.3	2.2	1.9	2.4	2.1	1.0	2.4	1.0	1.3	0.9	0.7
氧化還原電位 (mV)	*	*	155.8	80.5	-112.5	57.9	32.7	13.5	37.8	172.0	-102.0	125.7	136.4	-28.1	-132.5

註：1.“*”表示法規尚未規定
2.除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.10　環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準

項　　目		地下水污染管制標準(第二類)	地下水污染監測標準(第二類)	項　　目		地下水污染管制標準(第二類)	地下水污染監測標準(第二類)
1	水溫(℃)	*	*	33	1,1-二氯乙烷	8.5	4.25
2	pH值	*	*	34	1,1-二氯乙烯	0.070	0.035
3	導電度(μmho/cm)	*	*	35	油脂	*	*
4	總溶解固體物	*	1250	36	總酚	*	0.14
5	濁度(NTU)	*	*	37	銅	10	5.0
6	氯鹽	*	625	38	鉛	0.1	0.05
7	氟鹽	8	4	39	鋅	50	25
8	總餘氯	*	*	40	鉻	0.50	0.25
9	硫酸鹽	*	625	41	鎘	0.050	0.025
10	硫化物	*	*	42	砷	0.50	0.25
11	氨氮	*	0.25	43	鐵	*	1.5
12	硝酸鹽氮	100	50	44	鎳	1.0	0.5
13	亞硝酸鹽氮	10	5	45	錳	*	0.25
14	無機氮含量	*	*	46	汞	0.02	0.01
15	總含氮量	*	*	47	總硬度(以$CaCO_3$表示)	*	750
16	總有機碳	*	10	48	二氯甲烷	0.050	0.025
17	氯乙烯	0.02	0.01	49	總石油碳氫化合物(TPH)	10	5
18	甲苯	10	5	50	柴油總碳氫化合物(TPHd)	*	*
19	苯	0.050	0.025	51	甲醛	*	*
20	二甲苯	100	50	52	甲基第三丁基醚	1	0.5
21	乙苯	7.0	3.5	53	氰化物	0.50	0.25
22	萘	0.40	0.20	54	1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025
23	氯仿	1.0	0.5	55	1,2-二氯苯	6.0	3.0
24	氯苯	1.0	0.5	56	1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0
25	1,4-二氯苯	0.75	0.375	57	2,4,5-三氯酚	3.7	1.85
26	1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	58	2,4,6-三氯酚	0.1	0.05
27	順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	59	五氯酚	0.08	0.04
28	反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	60	3,3'-二氯聯苯胺	0.1	0.05
29	三氯乙烯	0.050	0.025	61	醋酸	*	*
30	四氯乙烯	0.050	0.025	62	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*
31	氯甲烷	0.30	0.15	63	丙烯腈	*	*
32	四氯化碳	0.050	0.025				

1. * 表示未規定。
2. 單位為 mg/L。
3. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。
4. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

2.3 與以往之監測結果比對

1.本季之地下水水文監測結果顯示,大區域之地下水流向大致是由中間往周界流，與上季所測得結果相似。

2.本年度第4季地下水水質檢驗結果，與歷年監測數據相比對大致類似，在一般項目部分，由於本工業區靠海，鹽化指標如導電度、總溶解固體、硫酸鹽、氯鹽和總硬度等測值偏高。與上季檢測結果並無太大差異。

3.其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形,由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高情形，屬區域特性。本季結果亦有超過監測標準情形，與上季結果相似。

4.另重金屬鐵及錳為岩石與土壤的組成成分之一,由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵及錳含量於地下水有偏高情形，監測結果與上季相似，與歷年相比並無太大變化。

5.列管化學物質檢測結果多為偵測極限以下或含量極低。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討、分析

1. 六輕工業區位於抽砂填海離島式新海埔地，依Ghyben and Herzberg理論，此種地形之淺層地下淡水呈凸透鏡狀懸浮於地下鹽水層上，工業區之地下水流方向大致上從中間地下水水位高程高處往四周水位高程低處流。本季調查結果與歷年相似，水位調查皆高於平均海平面，顯示目前無海水入侵潛勢，水流調查結果亦符合Ghyben and Herzberg理論，由中央往四周流動。
2. 本次監測結果，地下水導電度、總溶解固體量及氯鹽等鹽化指標測值同樣有偏高的情形，起因為園區係抽砂造陸之影響。經檢討，由於麥寮園區係抽砂造陸而成，因地層中富含海砂鹽分致83年鹽化指標偏高，但經長年降雨淋洗，自83年至98年監測期間鹽化指標呈現下降趨勢，然98年期間依法重新設置監測井，原吸附於地層中的鹽份受設井過程擾動而溶出，致地下水鹽化指標測值呈現略增情形，後續將持續追蹤其變化情形。
3. 本季重金屬監測結果與歷年結果相似，其中重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形。一般而言，台灣西部地區因地層沉積環境，致使地層中常含鐵、錳，因而造成地下水之鐵、錳含量偏高，從「雲林離島式基礎工業區整體開發規劃委託技術服務」之地下水水質監測結果(圖3.1至圖3.2)亦可看出此一區域特性。本季重金屬鐵、錳測項偏高，研判應受地層成分影響。

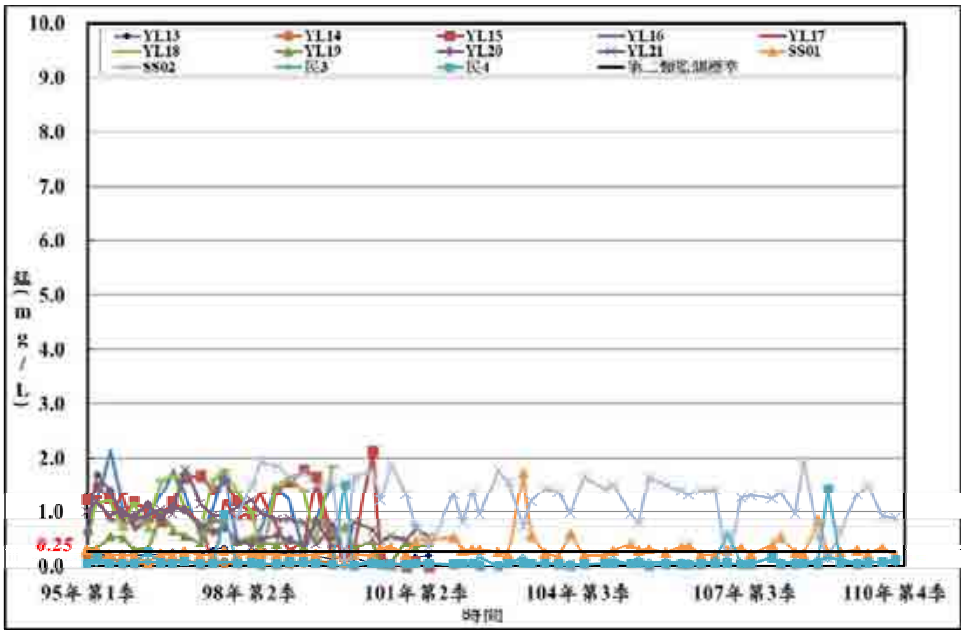


圖3.1　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

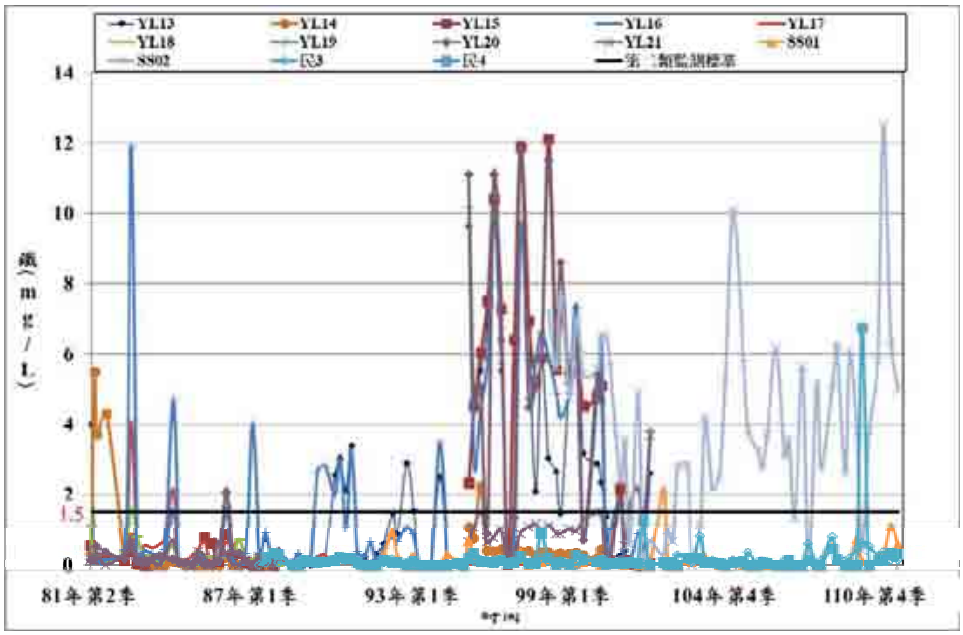


圖3.2　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖

4. 本季監測結果氨氮檢測結果有高於地下水監測標準之情形，與歷年結果相似，為本區域地下水之特性。工業局辦理之「雲林離島式基礎工業區整體開發規劃委託技術服務」係自六輕工業區建廠前(民國81年)即針對此處地下水水質進行監測，並持續監測至今，由採樣檢測結果顯示，該地區的地下水氨氮(圖3.3)監測數據長期以來亦常超

出監測標準。

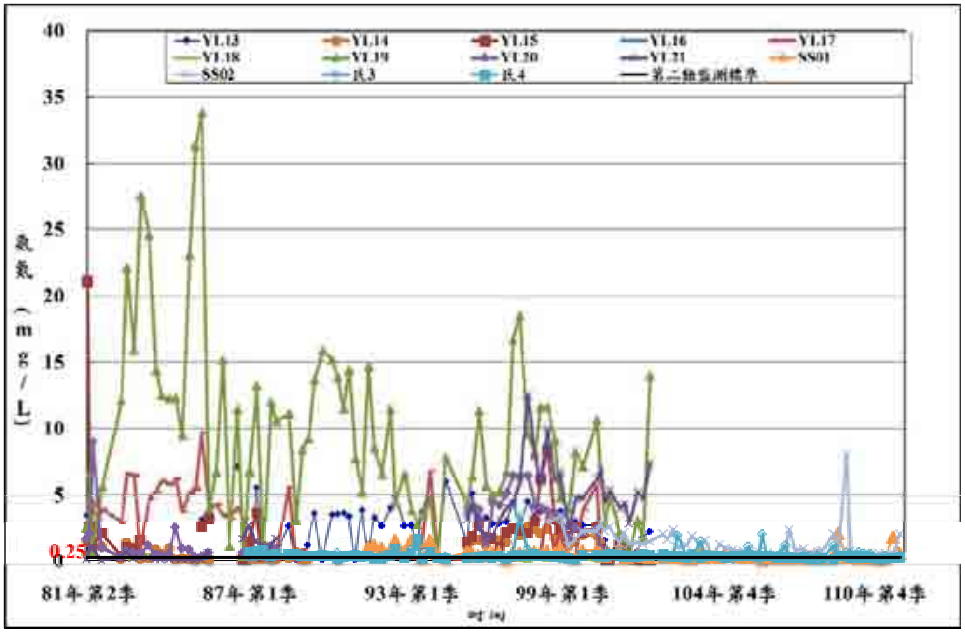


圖3.3　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖

5. 蒐集環保署於本計畫範圍附近地下水測站監測數據進行比對(資料來源：環保署「全國環境水質監測資訊網」)，本計畫範圍附近共有四處地下水測站，分別為麥寮國小、台西國小、橋頭國小及豐安國小測站，相關監測數據如圖3.4~圖3.6所示，依據監測結果顯示，氨氮、鐵及錳亦常超過監測標準。

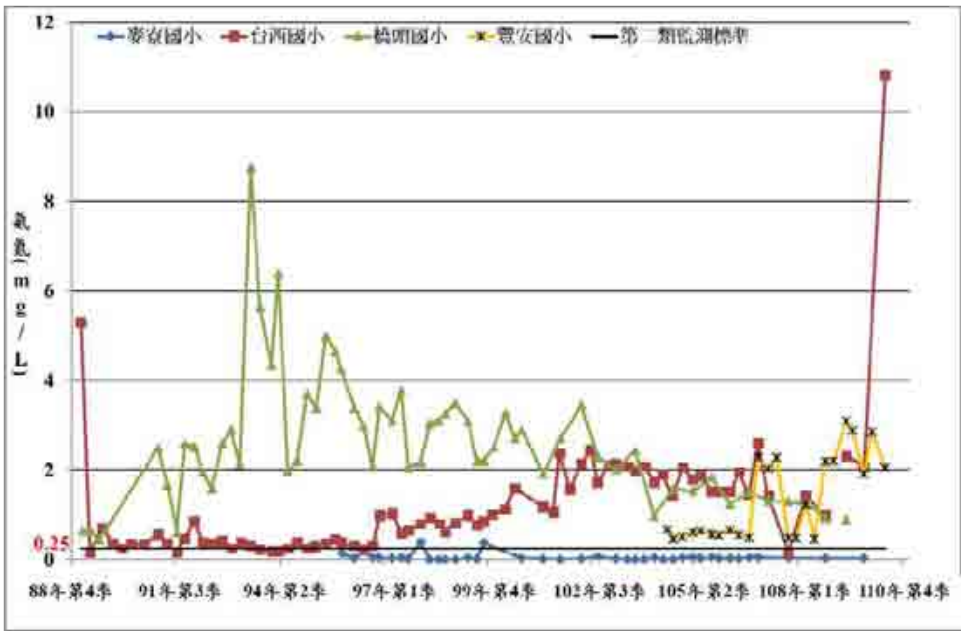


圖3.4　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖

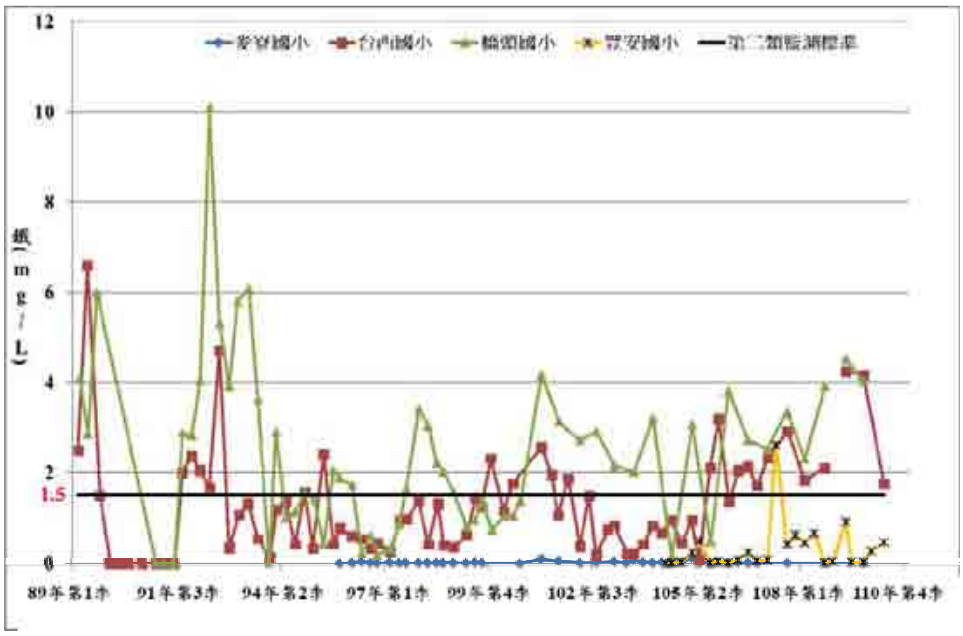


圖3.5　環保單位地下水鐵濃度歷線圖

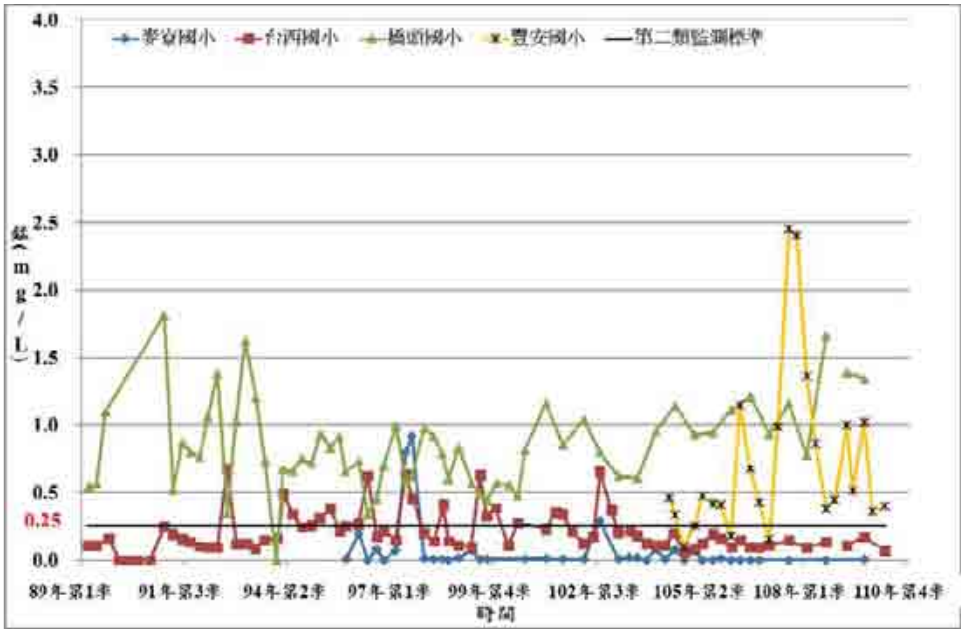


圖3.6　環保單位地下水錳濃度歷線圖

6. 經蒐集同為鄰海汲砂填海造地而成之新生地-彰濱工業區，歷年地下水監測結果亦有鹽化指標及氨氮偏高情形，如圖3.7。
7. 在本季的監測數值中，列管的化學物質檢測結果，均未超過第二類地下水污染監測標準及管制標準。

8. 在本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口之監測數值中，pH測值介於6.8 ~ 8.0；導電度測值介於318 ~ 9270 μmho/cm；溶氧測值介於 0.2 ~ 3.2 mg/L；氧化還原電位介於 -159.0 ~ 270.0 mV，均落於歷年於地下水水質監測範圍(pH值為6.2 ~ 8.9、導電度為4 ~ 47600 μmho/cm、溶氧為0 ~ 7.36 mg/L、氧化還原電位為 -400 ~ 600 mv)。

(a) 導電度

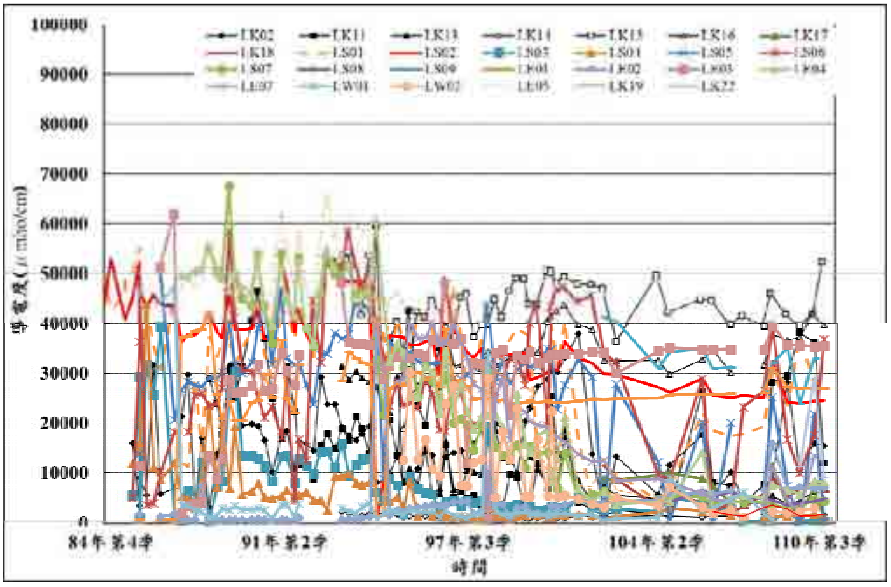


圖3.7　彰濱工業區地下水監測歷線圖

(b) 硫酸鹽

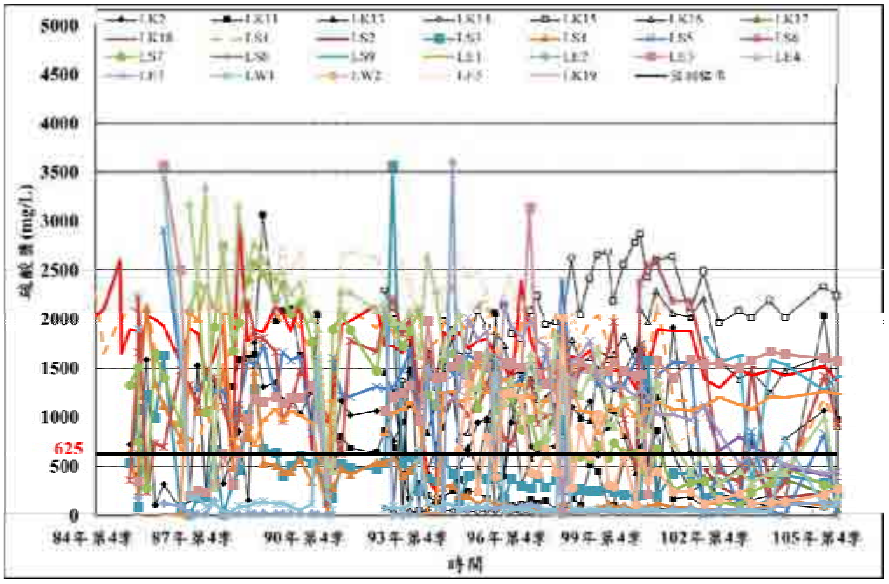


圖3.7　(續1)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(c) 氯鹽

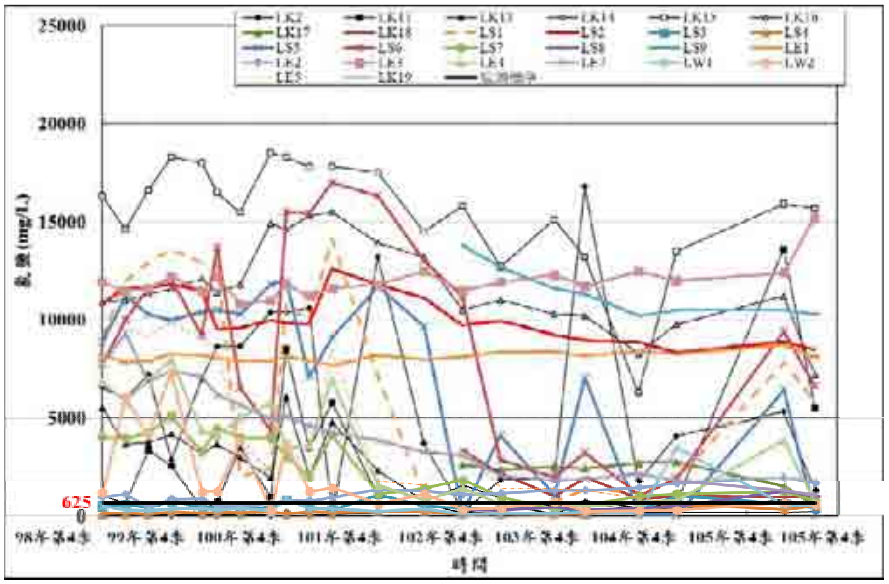


圖3.7 （續2)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(d) 氨氮

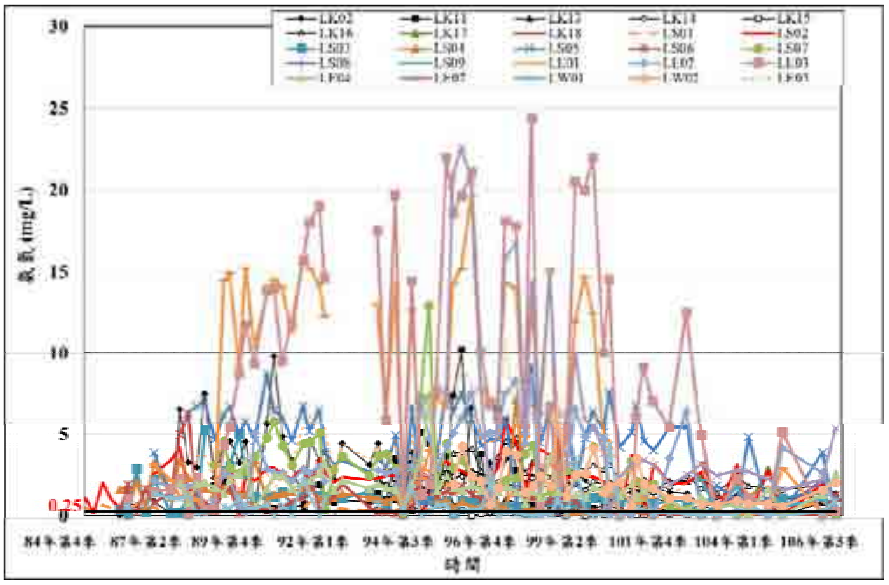


圖3.7 （續3)彰濱工業區地下水監測歷線圖

3.1.2 監測結果與因應對策

1. 上季監測狀況及處理情形

上季監測結果不符合水質標準之點位及項目，與往常相同，其狀況及處理情形簡要列於表3.1中。總溶解固體物、硬度、氯鹽、硫酸鹽、氨氮、鐵及錳測值偏高情形是受到背景環境所影響，仍應持續監測，以瞭解變化趨勢。

2. 本季監測狀況及處理情形

本季監測狀況及處理情形簡要列於表3.2中，主要為鹽化指標與鐵、錳、氨氮偏高，但仍在歷次測值之變動範圍內。另彙整歷年之監測結果，並與環保署公告之第二類地下水污染監測標準值與管制標準值比對，詳列於「附錄八　地下水水質與監測標準及管制標準比較」。

3. 歷次監測狀況及處理情形

歷次監測偏高主要為氯鹽、總溶解固體物、硫酸鹽及硬度等鹽化指標項目，由圖3.8至圖3.12歷次監測濃度變化圖，顯示已有下降趨勢。另氨氮、鐵與錳的監測結果與歷年差異不大(圖3.13至圖3.15)。後續將持續監測以瞭解其變化情形。

表3.1　上季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1~ OL2-3、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 4、環評井 6、環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢。其次氨氮偏高情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高。另重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、錳偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	OL2-1、OL2-3、碼 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 6、環評井 8、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、OL2-2、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 4 及環評井 8 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	OL2-1~ OL2-3、環評井 2、環評井 3、環評井 6 及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氨氮	OL2-1~OL2-3、民 1、環評井 1~3、環評井 7、環評井 8 及環評井 10 超過地下水污染監測標準	
鐵	民 1 超過地下水污染監測標準	
錳	OL2-1~OL2-2、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 8、環評井 10 超過地下水污染監測標準	

表3.2　本季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1~ OL2-3、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢。其次氨氮偏高情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高。另重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、錳偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	民 1、環評井 2~環評井 4、環評井 6、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 5 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2~環評井 4、環評井 6 超過地下水污染監測標準	
氨氮	OL2-1~OL2-2、民 1、環評井 2~環評井 5、環評井 7~環評井 10 超過地下水污染監測標準	
錳	OL2-3、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 9、環評井 10 超過地下水污染監測標準	

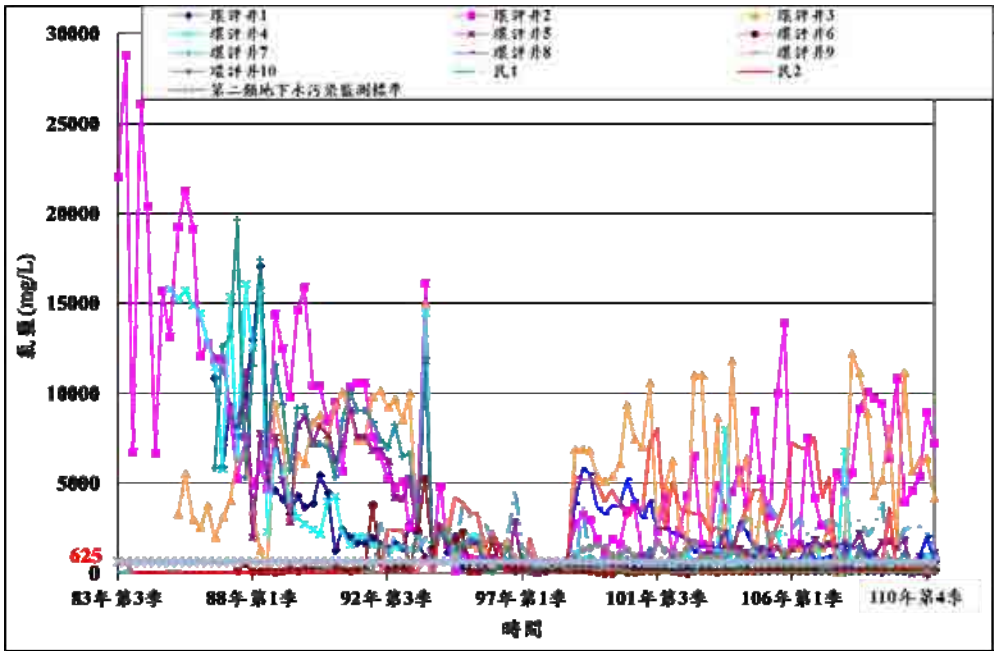


圖3.8　歷季氯鹽濃度監測結果

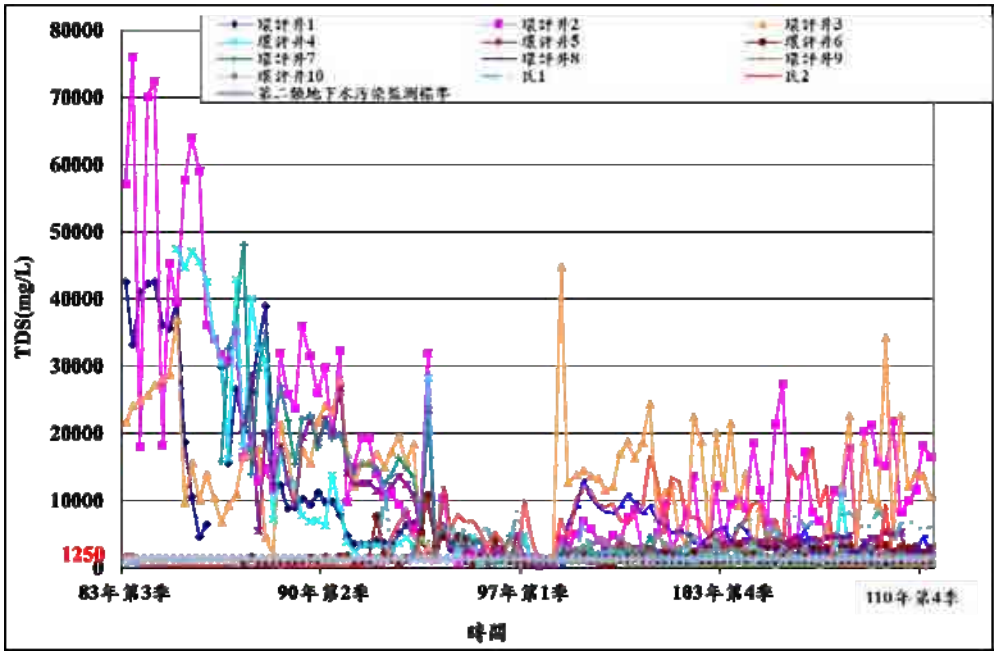


圖3.9　歷季總溶解固體物濃度監測結果

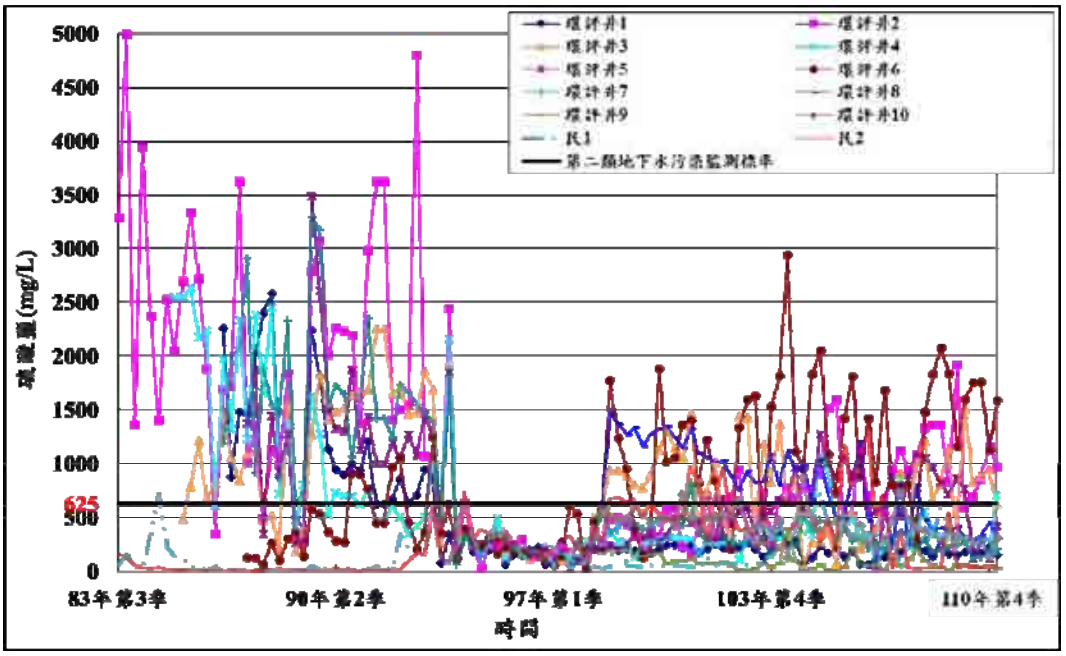


圖3.10　歷季硫酸鹽濃度監測結果

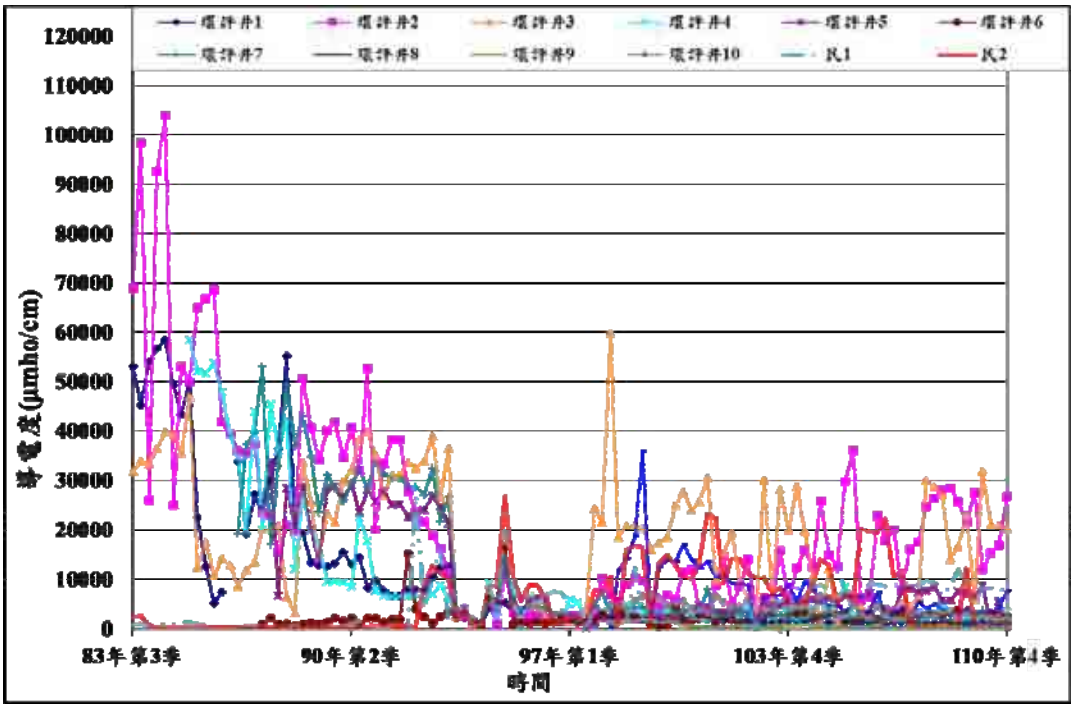


圖3.11　歷季導電度濃度監測結果

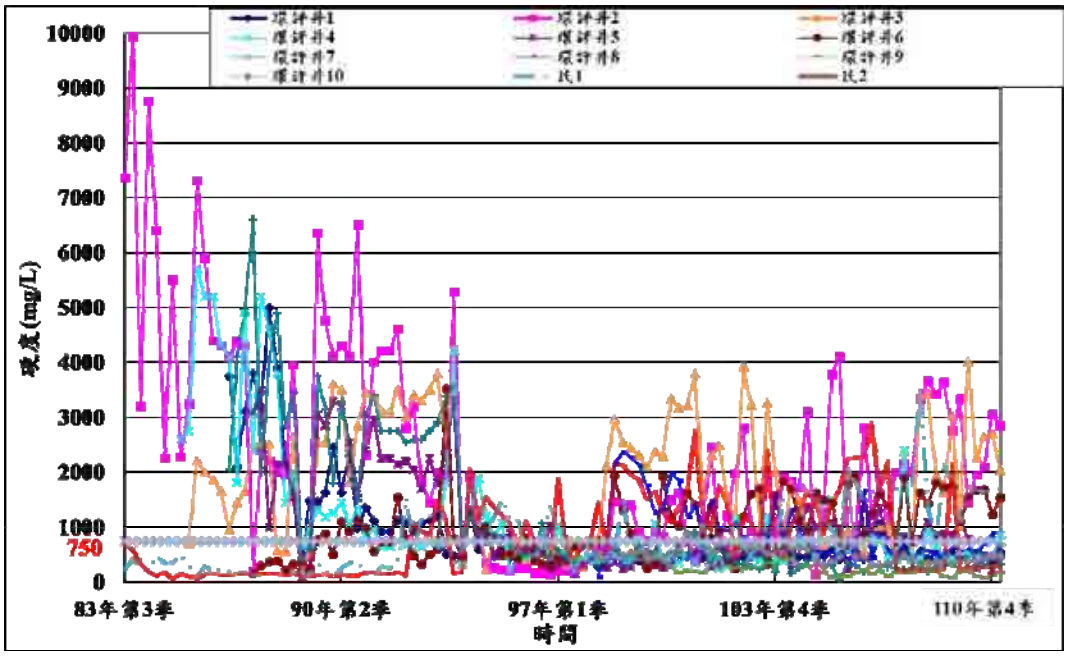


圖3.12　歷季硬度濃度監測結果

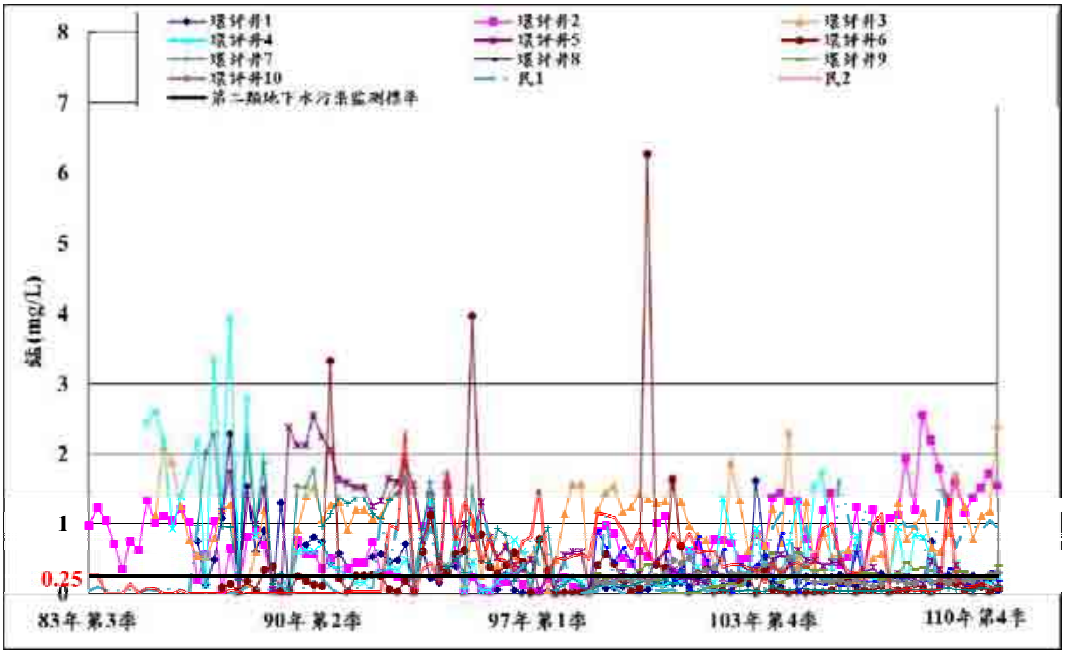


圖3.13　歷季錳濃度監測結果

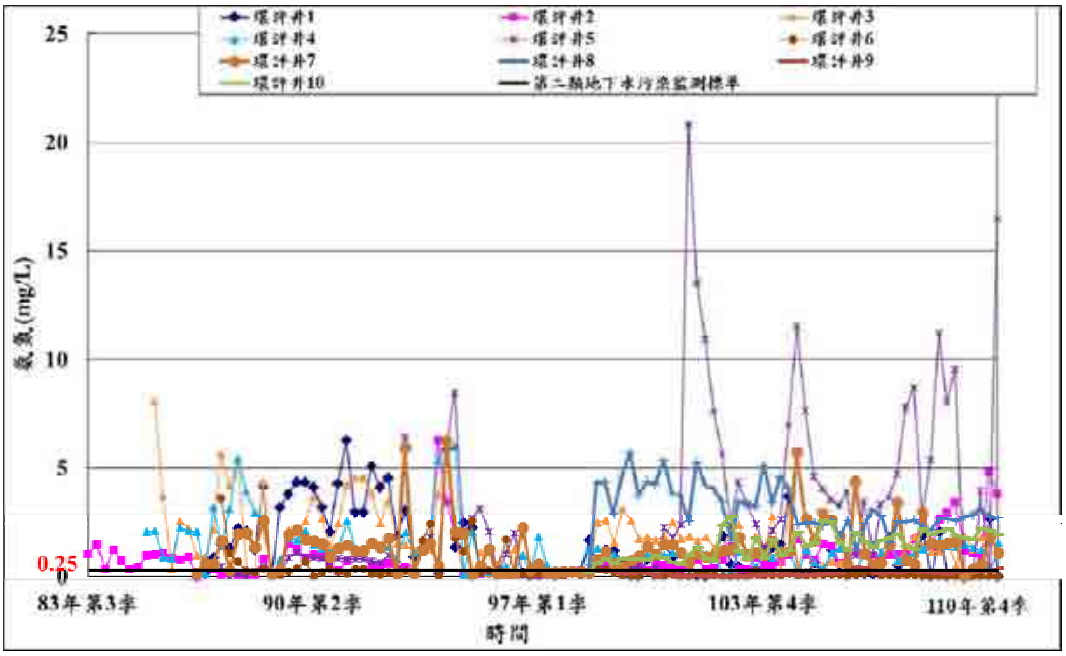


圖3.14　歷季氨氮濃度監測結果

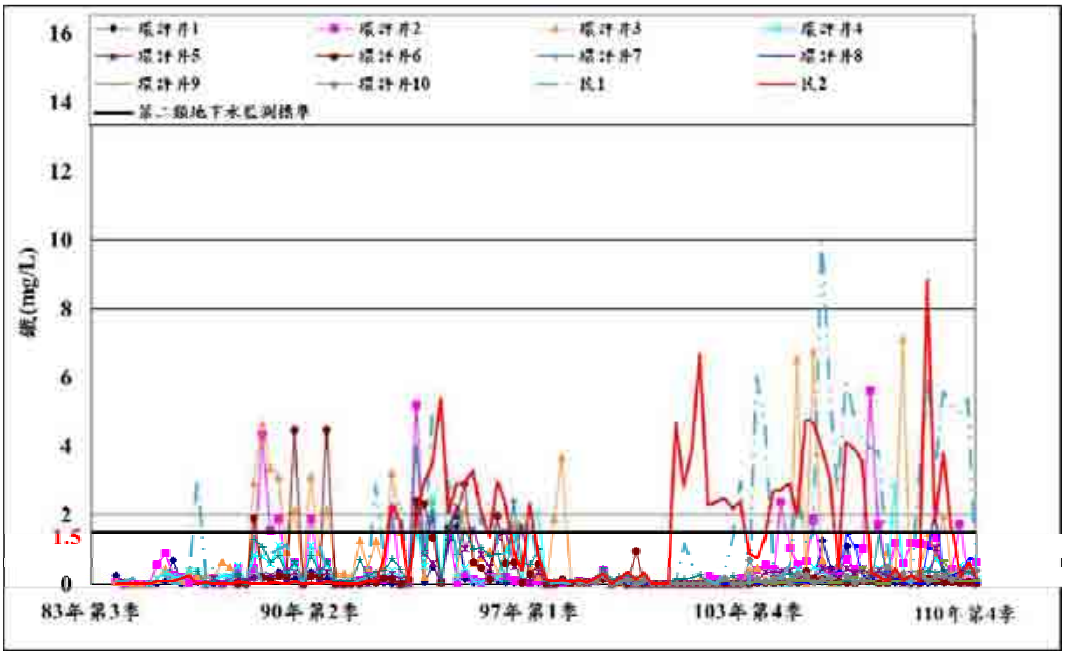


圖3.15　歷季鐵濃度監測結果

3.2 建議事項

依歷年來地下水水質監測結果顯示，六輕周界地下水水質，除了鹽化指標項目(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)、氨氮、鐵及錳等受區域特性影響之項目，有超過第二類地下水監測標準外，其餘均符合法規標準，建議應持續監測以瞭解變化趨勢。

參考文獻

1. 「雲林縣離島式基礎工業區整體開發規劃調查分析 地下水水文及水質環境監測調查分析」國立成功大學水工試驗所，1992 年迄今。
2. 彰化濱海工業區整體開發規劃調查研究-地下水水文及水質調查監測，經濟部工業局，1993 年迄今。
3. 「土壤及地下水污染整治法規彙編」，行政院環境保護署，2008 年。
4. 「工業區土壤及地下水採樣監測調查計畫」，經濟部工業局，2014 年迄今。
5. 陳享宗、劉振宇，雲林沿海地區地下水鹽化問題之探討，農工學報，第 44 卷，第一期，P.25-33，1998 年。
6. 陳文福、呂學諭、劉聰桂，台灣地下水之氧化還原狀態與砷濃度，農業工程學報，第 56 卷，第 2 期，2000 年。
7. 吳育生、余進利等，「彰濱及離島工業區地下水水位水質監測分析」，濱海工業區調查研究與規劃設計施工成果發表研討會，2001 年。
8. 彭宗仁、詹婉君、林毓雯、劉黔蘭，由氮同位素評估南投地區河水中 NO_3^-之來源及轉化，土壤與環境，第七卷，第三期，P.167-182，2004 年。
9. 蘇揚根、余進利等，「彰濱工業區地下水長期調查監測」，濱海工業區海岸工程技術與環境資源管理成果發表研討會，2006 年。
10. Timothy B. Spruill, Leslie Eimers,(U.S. Geological Survey) and A.Elizabeth Morey (North Carolina Division of Water Quality), 1997, Nitrate-Nitrogen Concentrations in Shallow Ground Water of the Coastal Plain of the Albemarle-Pamlico Drainage Study Unit, North Carolina and Virginia, United States Geological Survey Fact Sheet FS-241-96.
11. Silva, S. R., P. B. Ging, R. W. Lee, J. C. Ebbert, A. J. Tesoriero and E. L. Inkpen., 2002, Forensic applications of nitrogen and oxygen in isotopes in tracing nitrate sources in urban environments, Environ. Forensics, Vol.3, pp. 125-130.

附錄一

110 年 10 月至 110 年 12 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「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107年05月11日至
112年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長



中華民國 年 月 日

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

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、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
17、鎘：水中微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA w413）
22、氟鹽(以F-計)：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
24、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
32、總酚：水中酚類檢測方法-比色法（NIEA W520）
33、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
34、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
35、總有機碳：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（NIEA W532）
36、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
39、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
43、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
44、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）
45、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）
46、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）
47、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）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

48、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）

49、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）

50、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）

51、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）

52、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）

53、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）

54、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）

55、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）

56、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）

57、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）

58、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）

59、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）

60、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）

61、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）

62、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）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、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）
64、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）
65、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）
66、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）
67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署授檢字第1070001929號函辦理

105.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「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106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳

署長 李應元

中華民國106年5月18日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

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、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
13、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
14、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
15、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
16、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
17、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
18、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
22、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

23、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
24、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
25、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）
26、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）
27、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）
28、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）
29、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）
30、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）
31、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）
32、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）
33、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）
34、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）
35、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）
36、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）
37、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）
38、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）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、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）

40、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）

41、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）

42、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）

43、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）

44、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）

45、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）

46、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）

47、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）

48、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

49、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

50、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

51、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第142號

淇荃環保科技有限公司經本署依「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109年02月26日至
114年02月25日止

許可證內容詳見副頁

署長 張



中華民國109年2月26日

107.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第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：柯雅齡

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）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



107.12.2000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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）
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，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第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署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署109年2月14日環署授檢字第1091000795號函辦理

附錄二

110年第4季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣參崇鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	882	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	545	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	114	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	156	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0081)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	10.3	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.21	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.01(0.0016)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	<0.01(0.0067)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	<0.001(0.0006)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	<0.01(0.0080)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.039	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00042)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林婉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管實相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有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）各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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	＊萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	＊總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
45	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	＊1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	＊3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	＊1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備註：
1. 本報告已由環保署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)、黃怡翔(ETA-06)、王仲麗(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，就此所機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並得受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自行或代理機關委任或事公務，方屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實罪違公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。

負責人：　　實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.513	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.2/31.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.65	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B		–	–
6	總鹼氣	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	10.3	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	10.4	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	礦物總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人每程無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仙妃(ETA-06)、王仲航(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環綜一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

附錄3、現場作業紀錄

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065(3)。
採樣人員：黃品璋 許家琦。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX01L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.6~11.6 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.303 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.513 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.790 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	11:20	0.1	2.573	7.10	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×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:30	0.1	2.522	7.10	0.1	31.1	7.11	1386	1.01	61.2	11.4	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.13	1393	1.14	46.7	11.7	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	2.523	7.10	0.4	31.3	7.14	1394	1.20	46.0	10.2	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.15	1395	1.24	45.4	10.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:46	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.16	1393	1.26	47.1	10.4	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)。

(三)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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：11時47分，結束時間：11時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	31.3	1393	7.16	1.26	17.1	0.6	47.1	0.0
第2次測量	31.3	1393	7.16	1.26	17.1	0.6	47.1	0.0
兩次測值平均值	31.3	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃品璋，日期：110年10月15日
中環公司審查人員：黃群陽，日期：110年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：曹名陣、[illegible]。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX01L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☒整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(2.6~11.6 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.303 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.513 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.790 (m)		

(二)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〕。
一般項目以0.4 L/min連續採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:02	0.4	2.526	7.10	0.4	31.2	7.24	1375	1.46	51.2	11.4	無	無
2.洗井中	12:04	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.27	1374	1.39	46.2	10.8	〃	〃
3.洗井中	12:06	0.4	2.526	7.10	0.8	31.1	7.28	1373	1.42	44.9	11.1	〃	〃
4.洗井中	12:08	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.29	1373	1.43	43.2	10.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:10	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.30	1373	1.44	44.0	10.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：12時11分，結束時間：12時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.1	1373	7.30	1.44	19.4	0.6	44.0	0.0
第2次測量	31.1	1373	7.30	1.44	19.4	0.6	44.0	0.0
兩次測值平均值	31.1		7.3	—	—	—		

中環現場審查人員：曹名陣，日期：110年10月15日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月19日。

110 年第 4 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：110.10.15

	
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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可登字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 09:57
採樣時間(迄)：1101015 10:02
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-33-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	16400	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	2840	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	7220	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	968	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	3.78	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W413.52A		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0031)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0046)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0144	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.632	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	1.55	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.0)	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0154)	NIEA W520.52A		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00048)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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：莊明民(ETA-05)、黃世紳(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鴻瑋(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，並願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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 09:57
採樣時間(迄)：1101015 10:02
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-33-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.337	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，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)、黃仕超(ETA-06)、王仲輝(ETA-07)、蔡前峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據低於偵之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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自速賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各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、公務員登載不實偽造公文書及毒污治罪條例之相關規定(如有違反，亦為刑法及毒污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 09:57
採樣時間(迄)：1101015 10:02
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-33-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.323	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	34	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	23400	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚氰	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
7	硫化物	mg/L	0.10	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	3.79	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	3.83	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	酚油總碳氫化合物	mg/L	0.337	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0103)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕超(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡鴻峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）本公司保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，致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）委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，係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公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065(3)。
採樣人員：曹兆輝、[illegible]。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.6~11.6 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.365 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.323 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.042 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	09:30	0.1	3.323	7.85	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:40	0.1	3.330	7.85	0.1	27.4	7.36	>3700	1.47	-115.2	48.9	淡褐	無
2.洗井中	09:44	0.1	3.330	7.85	0.4	27.4	7.35	>3300	1.40	-116.1	47.2	〃	〃
3.洗井中	09:48	0.1	3.330	7.85	0.4	27.5	7.34	>3300	1.46	-117.2	46.2	〃	〃
4.洗井中	09:52	0.1	3.330	7.85	0.4	27.5	7.34	>3300	1.42	-118.0	46.7	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:56	0.1	3.330	7.85	0.4	27.6	7.34	>3400	1.38	-118.4	47.0	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)：2.7(公升)。

(三)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：7.85(公尺)。
2、開始時間：09時57分，結束時間：10時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	>3400	7.34	1.38	18.9	14.2	-118.4	0.0
第2次測量	27.6	>3400	7.34	1.38	18.9	14.2	-118.4	0.0
兩次測值平均值	27.6	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曹兆輝，日期：110年10月15日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-63)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.6~11.6 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.365 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.373 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.042 (m)		

(二)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〕。
一般項目以0.4 L/min連續採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(2)分鐘/次													
1.洗井開始	10:07	0.4	3.332	7.85	0.4	27.6	7.37	23500	1.30	-118.2	50.1	淡褐	無
2.洗井中	10:09	0.4	3.333	7.85	0.8	27.6	7.39	23500	1.27	-118.9	47.1	〃	〃
3.洗井中	10:11	0.4	3.334	7.85	0.8	27.6	7.40	23500	1.25	-119.2	46.8	〃	〃
4.洗井中	10:13	0.4	3.334	7.85	0.8	27.6	7.42	23500	1.28	-119.7	47.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:15	0.4	3.334	7.85	0.8	27.6	7.43	23500	1.30	-120.1	46.4	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)：3.6(公升)。

(三)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：7.85(公尺)。
2、開始時間：10時16分，結束時間：10時46分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	27.6	23500	7.43	1.30	17.8	14.2	-120.1	0.0
第2次測量	27.6	23500	7.43	1.30	17.8	14.2	-120.1	0.0
兩次測值平均值	27.6	—	7.4	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月18日。

110 年第 4 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 2　　採樣日期：110.10.15

	
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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可登字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A04、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:57
採樣時間(迄)：1101014 13:03
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-34-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	10600	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	2040	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	4180	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	628	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氨氮	mg/L	1.03	NIEA W437.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.49	NIEA W413.52A		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0020)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0046)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0075	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.128	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 錳	mg/L	2.41	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.7)	NIEA W532.52C		10	-
20	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0217)	NIEA W520.52A		0.14	-
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00076)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 會含暴以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A04、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:57
採樣時間(迄)：1101014 13:03
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-34-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.043	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00024)	NIEA W785.57B		0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：蔡明民(ETA-03)、黃仙和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡加蓉(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 受人委託自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8132848 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1101014 12:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1101014 13:03
樣品編號：	LG-TSML-34	收樣時間：	1101015 10:00
測點名稱：	環評井3	報告日期：	1101111
採樣地點：	雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-3-34-A2N
行程代碼：	ETUW211014A04、ETUW211014000	聯 絡 人：	賴映方
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.215	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0/26.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	14	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	16500	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.04	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.07	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	總油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0137)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署經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：
   空氣採樣組：蔡明民(ETA-05)、黃仕祐(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測組：洪筆燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉鈴(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(依檢量線外插法算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昱祥、李品萓。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3。監測井編號：00RX0C10。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.00~10.00 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.130 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.215 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.915 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	12:30	0.1	3.215	7.17	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	3.223	7.17	0.1	26.6	7.06	16460	0.46	-48.1	4.90	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	3.225	7.17	0.4	26.6	7.05	16490	0.43	-49.6	4.95	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	3.219	7.17	0.4	26.6	7.04	16530	0.41	-48.3	4.85	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	3.220	7.17	0.4	26.6	7.04	16560	0.40	-49.2	4.93	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.1	3.221	7.17	0.4	26.6	7.04	16540	0.42	-49.5	4.90	〃	〃

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)。

(三)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：7.17(公尺)。
2、開始時間：12時57分，結束時間：13時03分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.6	16540	7.04	0.42	5.4	9.7	-49.5	0.07
第2次測量	26.6	16540	7.04	0.42	5.4	9.7	-49.5	0.07
兩次測值平均值	26.6	—	7.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：羅啟倫，日期：110年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：陳亮祥 陳昌章。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：30.6(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3。監測井編號：00RX0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-(34)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.00M/0.00

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.130 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	16 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.215 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	48 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.915 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:06	0.4	3.224	7.17	0.4	26.6	7.03	16540	0.44	-51.2	4.81	無	無
2.洗井中	13:08	0.4	3.220	7.17	0.8	26.6	7.03	16550	0.41	-51.6	4.95	〃	〃
3.洗井中	13:10	0.4	3.221	7.17	0.8	26.6	7.03	16530	0.46	-52.3	4.84	〃	〃
4.洗井中	13:12	0.4	3.218	7.17	0.8	26.6	7.03	16520	0.42	-52.4	4.81	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:14	0.4	3.223	7.17	0.8	26.6	7.03	16520	0.47	-53.3	4.83	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：7.17 (公尺)。
2、開始時間：13時15分，結束時間：13時41分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.6	16520	7.03	0.47	6.2	9.1	-53.3	0.07
第2次測量	26.6	16520	7.03	0.47	6.2	9.1	-53.3	0.07
兩次測值平均值	26.6	—	7.0	—	—	—		

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃群鵬，日期：110年10月19日。

110 年第 4 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 3 **採樣日期：110.10.14**

	
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

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

樣品編號：環評井4
樣品特性：無色無味無雜質
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
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

專案編號：KE110GC0008
收樣日期：*
報告編號：KE110GC000801N註4
採樣日期：民國110年12月04日10時20分~15時00分
報告日期：民國111年01月26日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	3.199	水位計法	
水溫	℃	21.9	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	5740	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.24	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0151-21-3
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年12月4日
收樣時間： 110年12月4日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 111年1月27日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU10U0151-21					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGC000504						
	樣品編號	U101204001						
	申報編號	X211214000IU0001						
	採樣時間(時:分)	15:00						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	2970					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	853					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	948					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	710					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	1.53					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

檢驗室主管(報告簽署人)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0151-21-3
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： -
採樣單位： 洪荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年12月4日
收樣時間： 110年12月4日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 111年1月27日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU10U0151-21					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGC000504						
	樣品編號	U101204001						
	申報編號	X211214000IU0001						
	採樣時間(時:分)	15:00						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽 (以F⁻計)	mg/L	1.03					NIEA W413.52A	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	4.16					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鐵（Fe）	mg/L	0.153					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	0.237					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	<0.0002(0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0015					NIEA W434.54B	
總有機碳	mg/L	2.0					NIEA W532.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0151-21-3
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 其他環保法規用途
計量名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年12月4日
收樣時間： 110年12月4日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 111年1月27日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU10U0151-21					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGC000504						
	樣品編號	U101204001						
	申報編號	X211214000IU0001						
	採樣時間(時:分)	15:00						
	單位	檢　測　值						
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)					NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)					NIEA W785.57B	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)					NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)					NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00022)					NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)					NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)					NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)					NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0151-21-3
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年12月4日
收樣時間： 110年12月4日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 111年1月27日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU10U0151-21					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGC000504						
	樣品編號	U101204001						
	申報編號	X211214000IU0001						
	採樣時間(時:分)	15:00						
	單位	檢　　測　　值						
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)					NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)					NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)					NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)					NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)					NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)					NIEA W785.57B	
1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)					NIEA W785.57B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00089)					NIEA W801.54B	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)					NIEA W801.54B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00086)					NIEA W801.54B	

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： IU10U0151-21-4
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年12月4日
收樣時間： 110年12月4日 19:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 111年1月27日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU10U0151-21					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGC000504						
	樣品編號	U101204001						
	採樣時間(時:分)	15:00						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
無機含氮量	mg/L	1.53					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	3.11					NIEA W423.52C	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

CHI CHUAN 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：KE110GC0008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 06 日
井　　號：鐿許井6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KAC000504　　井篩深度：7.800～11.800
井位座標：E：169210.598　N：2625650.637　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.10：13，7.700 m 2.10：14，7.701 m 3.10：15，7.701 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 40 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：7.199 (m)		井底至井口深度：13.800 (m)		
井水深度：9.601 (m)	井水體積：19.202 (L)		泵進水口深度：8.000 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.6 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：20	0.1	7.701	0.4	7.51/22.0	5.60	7.17	-64.5	7.16	無異味	0.002
(洗井中) 10：24	0.1	7.701	0.4	7.50/22.0	5.64	1.01	-82.6	7.48	″	0.002
(洗井中) 10：28	0.1	7.702	0.4	7.48/21.9	5.70	0.95	-104.6	7.68	″	0.003
(洗井中) 10：32	0.1	7.702	0.4	7.48/21.9	5.73	0.90	-106.2	7.76	″	0.003
(洗井中) 10：36	0.1	7.702	0.4	7.48/21.9	5.73	0.89	-106.8	7.58	″	0.003
(洗井後) 10：40	0.1	7.703	0.4	7.48/21.9	5.76	0.88	-107.1	7.67	″	0.004
(採樣時) 10：44	0.1	7.703	0.84	7.48/21.9 7.48/21.9 7.48/21.9 ℃	5.76	0.88	-107.6	7.76	″	0.004

汲出水總體積：7.24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：7.703 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 46 分，結束時間：11 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[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：KE110GC0008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 6日

井　　號：德新井4　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：KGC00504　　井篩深度：2.800 ~ 11.800

井位座標：E：169270.598　N：2635450.637　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

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. 11：32，3.220 m 2. 11：33，3.224 m 3. 11：34，3.226 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 37 分；洗井結束時間：11 時 42 分

井管內徑：> (inch)	水位面至井口深度：2.199 (m)	井底至井口深度：12.80 (m)
井水深度：9.601 (m)	井水體積：19.202 (L)	泵進水口深度：8.000 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☐微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：37	0.5	3.237	0.5	1.49/23.4	4.99	0.63	-123.7	4.16	無色無	0.038
(洗井中) 11：38	0.5	3.242	0.5	1.50/23.5	4.88	0.66	-123.8	4.54	〃	0.043
(洗井中) 11：39	0.5	3.245	0.5	1.50/23.4	4.84	0.66	-124.1	4.34	〃	0.046
(洗井中) 11：40	0.5	3.246	0.5	1.50/23.4	4.86	0.64	-124.4	4.26	〃	0.047
(洗井中) 11：41	0.5	3.247	0.5	1.50/23.4	4.83	0.65	-124.7	4.40	〃	0.048
(洗井後) 11：42	0.5	3.248	0.5	1.50/23.4	4.83	0.64	-124.9	4.36	〃	0.049
(採樣時) 11：50	0.5	3.248	4.0	1.50/23.4 1.50/23.4 1.50/23.4℃	4.83	0.63	-124.9	4.39	〃	0.049

汲出水總體積：4.3 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：3.448 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 50 分，結束時間：15 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 總鉻 =0.24 mg/L

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)

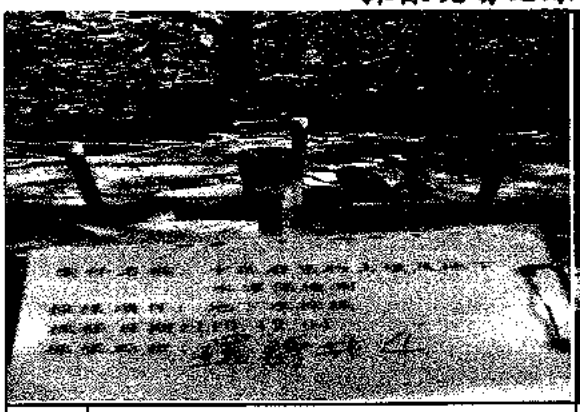
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature] 12/10

檢驗室專案編號: KE110GC0008

洪荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明:	環評井4(東)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



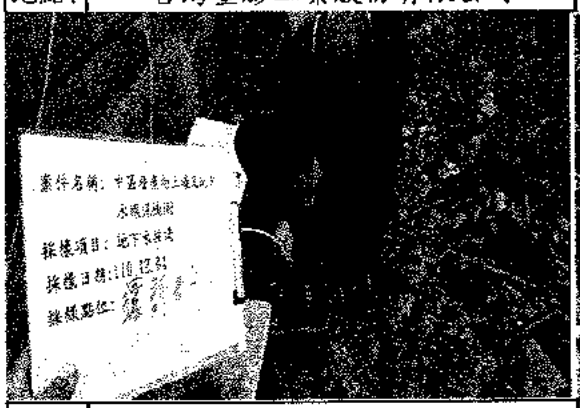
說明:	環評井4(西)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



說明:	環評井4(南)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



說明:	環評井4(北)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



說明:	環評井4(採樣)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



說明:	環評井4(採樣後)
日期:	110.12.04
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司

頁次	1/1

FORM-TESP-PW-103-04/110.03.01/1.1

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A04、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:42
採樣時間(迄)：1101014 10:47
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-36-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	3030	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	483	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	1160	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	420	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	16.5	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W436.52C	MDL=0.0017	50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.56	NIEA W413.52A		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0045)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0024)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0052	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.049	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.142	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	6.7	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W520.52A	MDL=0.0029	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	<0.00128(0.00058)	NIEA W785.57B		50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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：蘇明昇(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀晞(ETA-08)
   無機檢測類：洪賢杰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為NDJ時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。
9. 樣品經稀釋後進行分析，當檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法極限值x稀釋倍數)表示。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，致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) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，即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公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A04、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:42
採樣時間(迄)：1101014 10:47
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-36-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	0.00394	NIEA W785.57B		0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.230	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0376	NIEA W785.57B		0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審經無誤，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)、黃仕翰(ETA-06)、王仲璽(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁原(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 樣品經稀釋後進行分析，當檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法極限值x稀釋倍數)表示。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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自建帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 各人瞭解知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公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：環評井5
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A04、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:42
採樣時間(迄)：1101014 10:47
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-36-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.635	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/29.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	6320	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.50	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	0.16	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	16.5	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	16.6	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	揮油總碳氫化合物	mg/L	0.182	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00967)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，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)、黃仲昶(ETA-06)、王仲銳(ETA-07)、熊明雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡湘芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和，若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳嘉祥、[illegible]。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.7(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RK0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.40~10.40

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.710	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	25	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.635	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	75	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.075	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	10:15	0.1	2.635	8.67	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:25	0.1	2.640	8.67	0.1	29.8	7.64	6280	0.35	-180.1	3.20	無	無
2.洗井中	10:29	0.1	2.642	8.67	0.4	29.7	7.64	6290	0.30	-184.2	3.11	〃	〃
3.洗井中	10:33	0.1	2.637	8.67	0.4	29.8	7.64	6300	0.26	-186.3	3.03	〃	〃
4.洗井中	10:37	0.1	2.638	8.67	0.4	29.8	7.64	6310	0.23	-188.7	3.18	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:41	0.1	2.641	8.67	0.4	29.8	7.64	6320	0.21	-189.2	3.19	〃	〃

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)。

(三)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：8.67(公尺)。
2、開始時間：10時42分，結束時間：10時47分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.8	6320	7.64	0.21	2.8	3.8	-189.2	0.50
第2次測量	29.8	6320	7.64	0.21	2.8	3.8	-189.2	0.50
兩次測值平均值	29.8	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳美祥 "廖品萍。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.7 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#5。監測井編號：00RX0012。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.40m 10.40

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.710	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	25	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.635	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	12.075	(m)			

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:49	0.4	2.640	8.67	0.4	29.7	7.63	6360	0.24	-191.6	3.06	無	無
2.洗井中	10:51	0.4	2.646	8.67	0.8	29.7	7.63	6370	0.21	-193.7	3.20	〃	〃
3.洗井中	10:53	0.4	2.638	8.67	0.8	29.7	7.63	6380	0.22	-194.5	3.09	〃	〃
4.洗井中	10:55	0.4	2.645	8.67	0.8	29.7	7.63	6440	0.23	-195.3	3.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:57	0.4	2.643	8.67	0.8	29.7	7.63	6410	0.22	-195.8	3.12	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：8.67(公尺)。
2、開始時間：10時58分，結束時間：11時30分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	29.7	6410	7.63	0.22	2.9	3.8	-195.8	0.50
第2次測量	29.7	6410	7.63	0.22	2.9	3.8	-195.8	0.50
兩次測值平均值	29.7	—	7.6	—	—	—		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：110年10月19日。

110 年第 4 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 5　　採樣日期：110.10.14

	
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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢驗機構：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區興街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(起)：1101014 12:27
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1101014 12:33
樣品編號：LG-TSML-37　　收樣時間：1101015 10:00
測點名稱：環評井6　　報告日期：1101111
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET110PJ65-3-37-A2
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000　　聯 絡 人：賴映方
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	2830	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1530	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1590	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W437.52C	MDL=0.0022	0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.51	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.65	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 錳	mg/L	<0.01(0.0037)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.467	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0167	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.073	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	5.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00039)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   采樣採樣類：薛明民(ETA-05)、黃任御(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、徐明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願意自機關所受損失賠償連帶責任之外，並願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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:33
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-37-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	0.00242	NIEA W785.57B		0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.049	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   立氏除檢類：莊明民(ETA-05)、黃佳乾(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡約綠(ETA-08)
   無機檢測類：洪美燕(ETI-03)、簡加容(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，就此得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) 各人瞭解如自行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公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，將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：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:33
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-37-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.529	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	6.5/28.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3020	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
7	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	6.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	6.97	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.036)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00793)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：110 年 10 月 14 日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3~7.3 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.501 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.529 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.972 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	12:00	0.1	1.529	5.02	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	1.542	5.02	0.1	28.5	6.70	3060	1.10	141.2	7.44	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.62	3040	1.04	132.8	7.16	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	1.543	5.02	0.4	28.5	6.57	3020	1.00	126.4	7.23	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.55	3020	0.96	124.8	7.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.52	3020	0.94	123.7	7.20	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)。

(三)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：5.02(公尺)。
2、開始時間：12 時 19 分，結束時間：12 時 22 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	3020	6.52	0.94	12.0	1.6	123.7	0.0
第2次測量	28.5	3020	6.52	0.94	12.0	1.6	123.7	0.0
兩次測值平均值	28.5	—	6.5	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 15 日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-6（7）。
採樣人員：黃名揮、[illegible]。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.4(℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.501 (m)		井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.529 (m)		3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.972 (m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般以0.4 L/min 速率採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:38	0.4	1.546	5.02	0.4	28.5	6.56	3010	0.96	126.4	8.22	無	無
2.洗井中	12:40	0.4	1.547	5.02	0.8	28.5	6.56	3010	0.90	119.1	7.45	〃	〃
3.洗井中	12:42	0.4	1.548	5.02	0.8	28.4	6.57	3020	0.82	117.4	7.47	〃	〃
4.洗井中	12:44	0.4	1.548	5.02	0.8	28.4	6.57	3010	0.80	115.2	7.51	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.4	1.546	5.02	0.8	28.4	6.57	3010	0.78	114.8	7.48	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：5.02(公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.4	3010	6.57	0.78	10.0	1.6	114.8	0.0
第2次測量	28.4	3010	6.57	0.78	10.0	1.6	114.8	0.0
兩次測值平均值	28.4	—	6.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃名揮，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日

110 年第 4 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：110.10.14**

	
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

中環科技事業股[redacted]環境分析實驗室

行政院環保署[redacted]環檢字第020號
高雄市[redacted]8樓之一
TEL:(07)[redacted]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	339	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	444	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	215	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.08	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.84	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0367	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.174	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.093	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00099)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉鎂(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.57B		0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃怡禎(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鴻緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)，以"數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"ns"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為生保廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依有關機關所定填具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〕各人瞭解如就職公務機關委任從事公務，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公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.079	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2270	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.29	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.024)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00746)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00R×0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.989	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>>	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.079	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.910	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	10:20	0.1	2.079	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×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	2.084	7.40	0.1	27.1	7.68	2250	1.32	-38.1	8.66	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.69	2270	1.26	-46.4	8.26	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.20	-48.2	8.10	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.14	-46.9	7.98		
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.12	-48.0	7.88	〃	〃

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)。

(三)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：10時47分，結束時間：10時52分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.0	2270	7.70	1.12	14.1	1.1	-48.0	0.05
第2次測量	27.0	2270	7.70	1.12	14.1	1.1	-48.0	0.05
兩次測值平均值	27.0	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：林育年，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1011 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.989 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.079 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.910 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目次0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:56	0.4	2.084	7.40	0.4	26.9	7.12	2340	1.01	-124.0	7.94	無	無
2.洗井中	10:58	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2340	0.96	-121.0	7.88	〃	〃
3.洗井中	11:00	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.92	-120.6	7.70	〃	〃
4.洗井中	11:02	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.92	-120.1	7.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:04	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.90	-119.2	7.60	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)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：11時05分，結束時間：11時35分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.9	2350	7.13	0.90	11.2	1.2	-119.2	0.05
第2次測量	26.9	2350	7.13	0.90	11.2	1.2	-119.2	0.05
兩次測值平均值	26.9	—	7.1	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。

110 年第 4 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：110.10.14**

	
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

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 環檢字第020號
高雄市 8樓之一
TEL:(07) 8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 10:17
採樣時間(迄)：1101015 10:22
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-39-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	2120	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	512	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	625	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	308	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.69	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.92	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0030)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0028)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0025)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0092	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.038	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.180	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0048)	NIEA W524.50C		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 10:17
採樣時間(迄)：1101015 10:22
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-39-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.044	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署檢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)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，我願意將機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如具身受政府機關委任從事公務，在屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[redacted]號8樓之一
TEL:(07)[redacted]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 10:17
採樣時間(迄)：1101015 10:22
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-39-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.304	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/28.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	22	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3510	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	2.73	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.76	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.031)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00955)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳彥祥 葉品辛。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.80~10.80

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.895 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.304 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.591 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	09:50	0.1	3.304	8.10	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×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:00	0.1	3.310	8.10	0.1	28.1	7.76	3550	0.49	151.8	8.70	無	無
2.洗井中	10:04	0.1	3.309	8.10	0.4	28.1	7.77	3540	0.44	151.4	8.52	〃	〃
3.洗井中	10:08	0.1	3.308	8.10	0.4	28.1	7.77	3530	0.41	150.2	8.45	〃	〃
4.洗井中	10:12	0.1	3.311	8.10	0.4	28.1	7.77	3520	0.37	148.3	8.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:16	0.1	3.309	8.10	0.4	28.1	7.77	3510	0.38	147.2	8.36	〃	〃

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)。

(三)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：8.10(公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時22分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.1	3510	7.77	0.38	4.8	1.8	147.2	0.06
第2次測量	28.1	3510	7.77	0.38	4.8	1.8	147.2	0.06
兩次測值平均值	28.1	—	7.8	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年10月15日。
中環公司審查人員：黃啟倩，日期：110年10月19日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳昱祥 陳嘉宇。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.80m 10.80

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.895 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.304 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.591 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:24	0.4	3.314	8.10	0.4	28.0	7.77	3510	0.35	142.6	8.30	無	無
2.洗井中	10:26	0.4	3.311	8.10	0.8	27.9	7.77	3510	0.37	140.5	8.42	〃	〃
3.洗井中	10:28	0.4	3.306	8.10	0.8	27.8	7.77	3500	0.33	138.6	8.33	〃	〃
4.洗井中	10:30	0.4	3.308	8.10	0.8	27.7	7.77	3500	0.35	136.5	8.40	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:32	0.4	3.310	8.10	0.8	27.6	7.77	3500	0.37	135.7	8.31	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：8.10 (公尺)。
2、開始時間：10時33分，結束時間：11時05分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.6	3500	7.77	0.37	4.7	1.8	135.7	0.06
第2次測量	27.6	3500	7.77	0.37	4.7	1.8	135.7	0.06
兩次測值平均值	27.6	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月15日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月19日。

110 年第 4 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 8 **採樣日期：110.10.15**



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

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 10:27
採樣時間(迄)：1101012 10:37
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-40-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	290	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	183	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	16.9	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	33.4	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.37	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.19	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.11	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	<0.005(0.0016)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	<0.01(0.0042)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.024	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0068	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.101	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.394	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	＊甲苯	mg/L	0.00414	NIEA W785.57B		5.0	10
26	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 10:27
採樣時間(迄)：1101012 10:37
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-40-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.113	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：羅明民(ETA-05)、黃仲和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、吳淑芳(ETI-04)、張敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解對自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑責、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-40
測點名稱：環評井9
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 10:27
採樣時間(迄)：1101012 10:37
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-40-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.715	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.6/31.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	491	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.06	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.00)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.57	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.097	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳昱祥 陳昂昇。
採樣日期：110年 10月 12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.3 (℃)，氣壓：1001 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#9。監測井編號：00RX0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料 2.70~11.70	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.090 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.715 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.375 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	10:00	0.1	2.715	7.90	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×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.717	7.90	0.1	31.3	7.51	481	0.80	142.1	6.10	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.719	7.90	0.4	31.5	7.55	484	0.72	130.2	6.02	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.716	7.90	0.4	31.7	7.57	487	0.68	121.6	6.06	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.717	7.90	0.4	31.8	7.58	489	0.64	117.5	6.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.719	7.90	0.4	31.9	7.58	491	0.65	116.8	6.03	〃	〃

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)。

(三)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：7.90 (公尺)。
2、開始時間：10 時27分，結束時間：10 時37分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	31.9	491	7.58	0.65	9.0	0.2	116.8	0.06
第2次測量	31.9	491	7.58	0.65	9.0	0.2	116.8	0.06
兩次測值平均值	31.9	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月12日
中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昇祥 陳昌年。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.3(℃)，氣壓：1001(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井9。監測井編號：00RX0216。
2、樣品編號：LG-TSML-(40)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.90~11.70

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.090 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.715 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.375 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:39	0.4	2.721	7.90	0.4	32.0	7.57	501	0.59	98.6	5.50	無	無
2.洗井中	10:41	0.4	2.717	7.90	0.8	32.0	7.57	503	0.57	95.2	5.35	=	=
3.洗井中	10:43	0.4	2.722	7.90	0.8	32.0	7.57	505	0.54	93.1	5.38	=	=
4.洗井中	10:45	0.4	2.719	7.90	0.8	32.0	7.57	506	0.55	91.6	5.30	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:47	0.4	2.718	7.90	0.8	32.0	7.57	507	0.57	91.1	5.33	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)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：7.90(公尺)。
2、開始時間：10時48分，結束時間：11時52分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.0	507	7.57	0.57	7.9	0.2	91.1	0.06
第2次測量	32.0	507	7.57	0.57	7.9	0.2	91.1	0.06
兩次測值平均值	32.0	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年10月12日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年10月15日。

110 年第 4 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 9 **採樣日期：110.10.12**



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

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	1620	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	487	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	468	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	313	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.92	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0282	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.391	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00092)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：未
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署認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：
   定量採樣類：蘇明氏(ETA-05)、黃任鉅(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡納緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、張敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之一分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，隨無虛偽不實，如有違反，願依有關機關規定接受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) 各人除辦理自身受政府機關委任公務，依屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，即願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：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.104	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	3.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2510	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.96	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.018)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00958)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：32.1 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.104 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.697 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	12:00	0.1	2.104	7.20	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	2.110	7.20	0.1	26.1	7.68	2540	0.71	-166.0	10.4	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	2.110	7.20	0.4	26.2	7.67	>510	0.66	-171.0	9.69	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	>510	0.62	-172.1	9.74	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	2510	0.64	-172.4	9.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	2510	0.60	-172.9	8.76	〃	〃

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)。

(三)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：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時27分，結束時間：12時31分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>6.2	>510	7.67	0.60	7.4	1.7	-172.9	0.03
第2次測量	>6.2	2510	7.67	0.60	7.4	1.7	-172.9	0.03
兩次測值平均值	>6.2	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃舒楨，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：32.1 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.104 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.697 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:36	0.4	2.110	2.20	0.4	26.0	7.68	2520	0.48	-197.2	8.40	無	無
2.洗井中	12:38	0.4	2.110	2.20	0.8	26.0	7.68	2520	0.47	-196.9	8.11	〃	〃
3.洗井中	12:40	0.4	2.110	2.20	0.8	26.0	7.68	2520	0.39	-189.9	8.10	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.4	2.110	2.20	0.8	26.1	7.68	2520	0.36	-192.9	8.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:44	0.4	2.110	2.20	0.8	26.1	7.67	2520	0.38	-193.4	8.22	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：2.20 (公尺)。
2、開始時間：12時45分，結束時間：13時18分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.1	2520	7.67	0.38	4.7	1.3	-192.9	0.03
第2次測量	26.1	2520	7.67	0.38	4.7	1.3	-192.9	0.03
兩次測值平均值	26.1	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日。

110 年第 4 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：110.10.14

<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>

附錄三

110年第4季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 環檢字第020號
高雄市 8樓之一
TEL:(07) 3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:45
採樣時間(迄)：1101015 12:10
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-30-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	5960	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1690	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	1210	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	142	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	4.71	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W418.54C	MDL=0.00013	5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W436.52C	MDL=0.0017	50	100
8	* 氟鹽	mg/L	<0.1(0.0426)	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0022)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0031	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.459	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.919	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00096)	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:45
採樣時間(迄)：1101015 12:10
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-30-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：莊明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲銘(ETA-07)、蔡昀勛(ETA-08)
   無機檢測組：洪菁慈(ETI-03)、簡伽芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，即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公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。

負責人：

實驗室主任：施敏華

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-30
測點名稱：民1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:45
採樣時間(迄)：1101015 12:10
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-30-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.2/27.6℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	60	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8320	NIEA W203.51B		–	–
5	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
6	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
7	無機含氮量	mg/L	4.71	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	4.74	NIEA W423.52C		–	–
9	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
10	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.018)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

附錄3、現場作業紀錄

表 3、地下水測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測 。

專案編號：PJ 11065-(3) 。

校正日期：110 年 10 月 15 日，校正人員：陳亮祥 。

(三)儀器查核標準液：(續)

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2 %)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量，
【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≦5 %】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(℃)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1：CTC-104-W109	101.9	25.9	7.98	99.0
2：CTC-104-W101	101.9	25.7	8.11	99.3

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 58)
【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10 %，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液有效期限	氧化還原電位查核測值(mV)	查核液溫度(℃)
220mV，at25℃	ORP 02 - 99	110 年 10 月 15 日	216.9	28.6

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- H)
【標準液查核測值之允收範圍：☑標準液值(≦10 NTU)±1.5 NTU 或 ☐標準液值(　　)NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號〔LG-TSML-(n)〕(pH 第 1 次測值)-(n：儀器別)	pH 查核標準液測值〔允收範圍：標準值±0.05〕	濁度計之標準液測值〔允收範圍：10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %〕	導電度查核標準液測值 (μmho/cm)〔允收範圍：低濃度配製值±5.0%，一般/高濃渡配製值±2.0%〕
1	LG-TSML-(39) (pH：7.76)-(2) 〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.93 / 28.9 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔10.1 NTU〕 ☑符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1410 (μmho/cm)，at (29.9)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
2	LG-TSML-(30) (pH：7.22)-(2) 〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.92 / 29.7 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔10.2 NTU〕 ☑符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1412 (μmho/cm)，at (29.8)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
3	LG-TSML-(31) (pH：7.87)-(2) 〔測值介於校正範圍：☑是、☐否〕	測值〔8.90 / 30.3 ℃〕 ☑符合、☐不符合	測值〔10.3 NTU〕 ☑符合、☐不符合	☑B.....：查核測值：1414 (μmho/cm)，at (30.5)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☑符合、☐不符合
4	LG-TSML-(　) (pH：_____)-(　) 〔測值介於校正範圍：☐是、☐否〕	測值〔_____ / _____ ℃〕 ☐符合、☐不符合	測值〔_____ NTU〕 ☐符合、☐不符合	☐B.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (____)℃ ☐A、☐C.....：查核測值：_____ (μmho/cm)，at (____)℃ 查核測量結果：☐符合、☐不符合

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年10月15日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳美祥 陳品孚。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民1。監測井編號：00RX0106。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

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

(二)洗井記錄資料：測站為民井-直接採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
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	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)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：11時45分，結束時間：12時10分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.6	8320	7.22	4.37	56.7	4.6	-76.8	0.0
第2次測量	27.6	8320	7.22	4.37	56.7	4.6	-76.8	0.0
兩次測值平均值	27.6	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年10月15日
中環公司審查人員：翁啟博，日期：110年10月19日

110 年第 4 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：民 1 **採樣日期：110.10.15**

	
採樣前	採樣後
	
採樣前(東)	採樣前(西)
	
採樣前(南)	採樣前(北)
無標示牌	
標示牌	

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 12:40
採樣時間(迄)：1101015 13:05
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-31-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	728	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	273	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	216	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	38.1	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.15	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.79	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.10	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0037)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0019)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0039)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0062	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.182	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.061	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
21	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
22	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
25	* 甲苯	mg/L	0.00254	NIEA W785.57B		5.0	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、閻淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 12:40
採樣時間(迄)：1101015 13:05
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-31-A2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣組：莊明良(ETA-05)、曾任超(ETA-06)、王仲能(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡敬芬(ETI-04)、施毓馨(ETI-05)
   有機檢測類：陳毓華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間-對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所容完全依照行政院環境保護署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) 各人皆瞭解如自身受政府機關委託從事公務，即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公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆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：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：民2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A05、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 12:40
採樣時間(迄)：1101015 13:05
收樣時間：1101015 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-31-A2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	30.9	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.9/30.9℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	5.8	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	1290	NIEA W203.51B		–	–
5	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
6	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
7	無機含氮量	mg/L	0.96	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	0.99	NIEA W423.52C		–	–
9	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
10	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

附錄2、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	103.7	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	2	101.0	85~115	–	–	0.5	0~25
濁度	3	101.9	85~115	–	–	0.0	0~25
總溶解固體物	1	102.0	80~120	–	–	2.3	0~10/0~20
總溶解固體物	2	101.0	80~120	–	–	3.4	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	–	–	2.7	0~10/0~20
總硬度	1	99.4	85~115	103.1	80~120	0.4	0~15
總硬度	2	99.4	85~115	101.7	80~120	0.6	0~15
總硬度	3	100.6	85~115	100.1	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	99.2	85~115	100.9	80~120	2.9	0~20
氯鹽	2	103.3	85~115	98.1	80~120	1.2	0~20
氯鹽	3	93.2	85~115	104.2	80~120	1.5	0~20
硫酸鹽	1	100.4	85~115	94.4	80~120	0.5	0~20
硫酸鹽	2	101.9	85~115	103.4	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	93.3	85~115	100.3	80~120	1.6	0~20
硫化物	1	100.1	80~120	107.3	75~125	4.1	0~20
硫化物	2	97.0	80~120	102.2	75~125	0.9	0~20
硫化物	3	105.0	80~120	104.4	75~125	5.6	0~20
氨氮	1	96.4	85~115	99.6	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	92.3	85~115	101.2	85~115	1.0	0~15
氨氮	3	105.8	85~115	99.3	85~115	0.6	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	97.9	75~125	2.2	0~20
亞硝酸鹽氮	2	100.2	80~120	106.0	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	3	97.9	80~120	98.6	75~125	2.6	0~20
硝酸鹽氮	1	99.8	80~120	94.3	75~125	2.4	0~20
硝酸鹽氮	2	101.6	80~120	101.1	75~125	4.9	0~20
硝酸鹽氮	3	100.5	80~120	97.7	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	93.7	80~120	0.0	0~20
氟鹽	2	103.2	85~115	111.8	80~120	7.5	0~20
氟鹽	3	102.7	85~115	100.3	80~120	2.1	0~20
總有機碳	1	97.6	85~115	100.4	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	102.7	85~115	95.9	75~125	0.2	0~15
總酚	1	101.0	85~115	87.0	85~115	1.8	0~15
總酚	2	97.3	85~115	96.2	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.0	85~115	90.2	85~115	6.1	0~15
總酚	4	94.0	85~115	92.6	85~115	7.7	0~15
氰化物	1	94.0	80~120	90.4	75~125	1.2	0~20
氰化物	2	94.2	80~120	100.7	75~125	3.7	0~20
氰化物	3	98.3	80~120	92.5	75~125	5.6	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	96.0	80~120	104.0	80~120	3.8	0~20
鉻	1	100.5	80~120	95.6	80~120	1.5	0~20
銅	1	98.5	80~120	106.5	80~120	2.9	0~20
鎳	1	99.4	80~120	95.4	80~120	1.0	0~20
鉛	1	100.4	80~120	94.4	80~120	7.3	0~20
鋅	1	101.5	80~120	105.3	80~120	0.4	0~20
鐵	1	96.0	80~120	99.6	80~120	2.0	0~20
錳	1	96.8	80~120	100.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	96.0	80~120	108.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	103.0	80~120	106.5	80~120	0.5	0~20
銅	2	103.5	80~120	108.0	80~120	0.9	0~20
鎳	2	99.8	80~120	99.8	80~120	0.2	0~20
鉛	2	98.0	80~120	98.0	80~120	3.3	0~20
鋅	2	103.0	80~120	103.0	80~120	4.9	0~20
鐵	2	99.2	80~120	107.7	80~120	0.0	0~20
錳	2	99.6	80~120	103.9	80~120	0.6	0~20
鎘	3	94.0	80~120	100.0	80~120	3.0	0~20
鉻	3	94.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	96.5	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	95.2	80~120	94.6	80~120	2.6	0~20
鉛	3	97.6	80~120	95.2	80~120	4.7	0~20
鋅	3	92.5	80~120	112.3	80~120	0.4	0~20
鐵	3	95.8	80~120	99.2	80~120	0.4	0~20
錳	3	95.6	80~120	97.8	80~120	2.1	0~20
汞	1	93.0	80~120	96.9	75~125	1.7	0~20
汞	2	92.3	80~120	97.2	75~125	3.5	0~20
汞	3	99.3	80~120	102.4	75~125	2.4	0~20
砷	1	94.5	80~120	87.5	75~125	0.5	0~20
砷	2	89.5	80~120	119.6	75~125	1.2	0~20
砷	3	91.5	80~120	86.2	75~125	9.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	101.0	75~125	89.8	65~135	4.9	0~25
氯乙烯	1	99.0	75~125	91.8	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	1	105.0	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
二氯甲烷	1	107.8	75~125	106.3	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	101.8	75~125	102.5	65~135	0.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	104.8	75~125	105.0	65~135	1.2	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	98.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
氯仿	1	112.3	75~125	111.3	65~135	0.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	106.8	75~125	102.8	65~135	2.6	0~25
1,2-二氯乙烷	1	107.0	75~125	105.0	65~135	0.2	0~25
苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.7	0~25
四氯化碳	1	107.3	75~125	103.8	65~135	2.1	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.0	65~135	0.7	0~25
甲苯	1	108.8	75~125	88.3	65~135	1.7	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	111.3	75~125	109.5	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	109.5	75~125	108.5	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	107.5	75~125	109.8	65~135	0.0	0~25
乙苯	1	108.8	75~125	110.3	65~135	0.7	0~25
間,對-二甲苯	1	110.1	75~125	109.5	65~135	1.4	0~25
鄰-二甲苯	1	109.0	75~125	109.8	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	1	111.3	75~125	113.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	115.0	75~125	116.3	65~135	0.9	0~25
萘	1	99.3	75~125	99.0	65~135	1.8	0~25
甲基第三丁基醚	1	98.0	75~125	93.3	65~135	5.2	0~25
氯甲烷	2	102.3	75~125	89.0	65~135	2.3	0~25
氯乙烯	2	104.0	75~125	93.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	103.3	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
二氯甲烷	2	105.3	75~125	101.8	65~135	1.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	106.8	75~125	105.3	65~135	1.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	105.8	75~125	104.5	65~135	0.0	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	99.5	75~125	95.0	65~135	2.1	0~25
氯仿	2	113.3	75~125	109.8	65~135	1.6	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	108.0	75~125	107.0	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.0	75~125	108.3	65~135	2.6	0~25
苯	2	104.0	75~125	101.5	65~135	1.0	0~25
四氯化碳	2	108.3	75~125	106.8	65~135	0.9	0~25
三氯乙烯	2	102.3	75~125	100.3	65~135	3.0	0~25
甲苯	2	109.5	75~125	103.3	65~135	2.4	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	112.0	75~125	106.8	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	2	108.8	75~125	106.8	65~135	3.1	0~25
氯苯	2	111.8	75~125	109.5	65~135	3.0	0~25
乙苯	2	112.0	75~125	110.3	65~135	0.9	0~25
間,對-二甲苯	2	110.5	75~125	110.5	65~135	3.3	0~25
鄰-二甲苯	2	108.8	75~125	108.5	65~135	3.5	0~25
1,4-二氯苯	2	116.5	75~125	114.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	118.8	75~125	122.5	65~135	6.8	0~25
萘	2	96.5	75~125	95.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	2	92.5	75~125	90.8	65~135	1.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	109.3	75~125	109.8	65~135	4.7	0~25
氯乙烯	3	107.5	75~125	109.8	65~135	3.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	106.5	75~125	107.3	65~135	2.6	0~25
二氯甲烷	3	107.8	75~125	109.5	65~135	0.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	109.5	75~125	111.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	110.8	65~135	1.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	103.5	75~125	105.8	65~135	3.4	0~25
氯仿	3	115.5	75~125	114.3	65~135	1.1	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.8	75~125	113.3	65~135	0.4	0~25
1,2-二氯乙烷	3	110.8	75~125	113.8	65~135	2.9	0~25
苯	3	107.5	75~125	107.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	3	115.0	75~125	113.8	65~135	0.2	0~25
三氯乙烯	3	108.5	75~125	107.5	65~135	0.7	0~25
甲苯	3	111.8	75~125	124.8	65~135	4.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	115.3	75~125	113.0	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	3	111.3	75~125	114.0	65~135	1.8	0~25
氯苯	3	109.5	75~125	111.3	65~135	2.5	0~25
乙苯	3	113.8	75~125	113.5	65~135	1.3	0~25
間,對-二甲苯	3	115.6	75~125	111.8	65~135	1.7	0~25
鄰-二甲苯	3	110.0	75~125	113.5	65~135	2.2	0~25
1,4-二氯苯	3	115.5	75~125	117.0	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	3	121.5	75~125	120.8	65~135	2.5	0~25
萘	3	102.0	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
甲基第三丁基醚	3	101.5	75~125	100.0	65~135	0.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	105.6	75~125	101.0	65~130	1.1	0~25
TPH(C10～C40)	1	92.3	60~125	83.9	55~130	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	2	107.8	75~125	104.9	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	2	80.1	60~125	75.3	55~130	7.8	0~25
TPH(C6～C9)	3	100.3	75~125	99.1	65~130	1.2	0~25
TPH(C10～C40)	3	83.4	60~125	75.0	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.8	60~125	75.7	55~130	4.7	0~25
柴油總碳氫化合物	2	91.3	60~125	83.1	55~130	6.5	0~25
柴油總碳氫化合物	3	80.0	60~125	74.3	55~130	5.2	0~25
甲醛	1	98.1	70~130	99.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	2	101.5	70~130	101.2	60~130	1.3	0~25
甲醛	3	92.7	70~130	98.2	60~130	1.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	91.0	40~120	89.1	30~130	3.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.2	40~120	88.5	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	93.2	40~120	93.0	30~130	1.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	82.3	30~120	39.9	20~120	29	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.7	40~120	79.9	30~130	3.1	0~40
2,4,6-三氯酚	2	81.9	40~120	74.2	30~130	5.3	0~40
五氯酚	2	93.4	40~120	83.8	30~130	2.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.2	30~120	59.0	20~120	7.0	0~40
2,4,5-三氯酚	3	83.1	40~120	88.5	30~130	6.3	0~40
2,4,6-三氯酚	3	64.8	40~120	74.3	30~130	5.5	0~40
五氯酚	3	87.2	40~120	90.0	30~130	0.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	77.2	30~120	60.3	20~120	4.1	0~40

附錄3、現場作業紀錄

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳美祥 陳昌宇。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民乙。監測井編號：00RX0107。
2、樣品編號：LG-TSML-(31)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

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

(二)洗井記錄資料：測站為民井，直接採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
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	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)。

(三)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：12 時40分，結束時間：13 時05 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	30.9	1289	7.89	4.75	64.3	0.6	148.2	0.0
第2次測量	30.9	1289	7.87	4.75	64.3	0.6	148.2	0.0
兩次測值平均值	30.9	－	7.9	－	－	－	－	－

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年10月15日
中環公司審查人員：黃財增，日期：110年10月19日

110 年第 4 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：民 2 **採樣日期：110.10.15**

	
採樣	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	無標示牌
採樣前(北)	標示牌

附錄四

110年第4季
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)之檢測報告書

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

樣品編號：碼3-1
樣品特性：透明無臭有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0007
報告編號：KE110GA000702N1E4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月06日10時16分~12時21分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭敦梓

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.153	水位計法	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註：

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，水位為現場測項，故相關辦理之報告編號以專案編號取代。

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：柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE110GWA0007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：MW31　　採樣人員：曾香琴
實驗室編號：KG2000804　　井篩深度：7.3 ~ 11.3
井位座標：E：165999.450　　N：2630845.582　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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：1.10：10，7.157m 2.10：11，7.153 m 3.10：12，7.153m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 16 分；洗井結束時間：10 時 36 分

井管內徑：7 (inch)	水位面至井口深度：7.153 (m)	井底至井口深度：12.004 (m)
井水深度：9.851 (m)	井水體積：19.707 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：16	0.1	7.153	0.4	7.63/31.8	603	1.19	94.9	5.29	透明雜質有些許	0.00?
(洗井中) 10：20	0.1	7.154	0.4	7.63/31.7	614	1.20	88.3	4.89	〃	0.00?
(洗井中) 10：24	0.1	7.155	0.4	7.67/31.8	618	1.21	86.7	4.72	〃	0.00?
(洗井中) 10：28	0.1	7.157	0.4	7.62/31.8	619	1.23	85.8	4.70	〃	0.00?
(洗井中) 10：32	0.1	7.158	0.4	7.62/31.8	619	1.23	85.4	4.65	〃	0.00?
(洗井後) 10：36	0.1	7.159	0.4	7.64/31.7	620	1.24	85.1	4.61	〃	0.00?
(採樣時) 10：38	0.1	7.160	0.44	7.64/31.8 7.64/31.8 7.64/31.8 ℃	620	1.24	84.7	4.58	〃	0.00?

汲出水總體積：7.84 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：7.159 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 38 分，結束時間：10 時 49 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 殘餘氯：0.28 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：＿＿＿＿ 10/8

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：1CB110GA 0007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：麻3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA000804　　井篩深度：2.3 - 11.3
井位座標：E：165999.450　N：2630894.587　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 10：51，2.160 m 2. 10：52，2.160m 3. 10：53，2.160 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 55 分；洗井結束時間：11 時 00 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.153 (m)	井底至井口深度：12.004 (m)
井水深度：9.851 (m)	井水體積：19.702 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：55	0.5	2.160	0.5	7.64/31.8	620	1.24	84.6	4.58	透明無色無異味	0.001
(洗井中) 10：56	0.5	2.161	0.5	7.63/31.8	620	1.24	84.5	4.12	2	0.008
(洗井中) 10：57	0.5	2.161	0.5	7.63/31.8	621	1.24	84.5	3.84	2	0.008
(洗井中) 10：58	0.5	2.161	0.5	7.64/31.9	621	1.24	84.4	3.64	2	0.008
(洗井中) 10：59	0.5	2.162	0.5	7.64/31.9	621	1.24	84.3	3.61	2	0.009
(洗井後) 11：00	0.5	2.162	0.5	7.66/31.9	622	1.25	84.3	3.59	2	0.009
(採樣時) 11：01	0.5	2.162	40	7.69/31.9 7.69/31.9 7.66/31.9 ℃	622	1.25	84.2	3.57	2	0.009

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.162 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 01 分，結束時間：12 時 21 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (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

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)

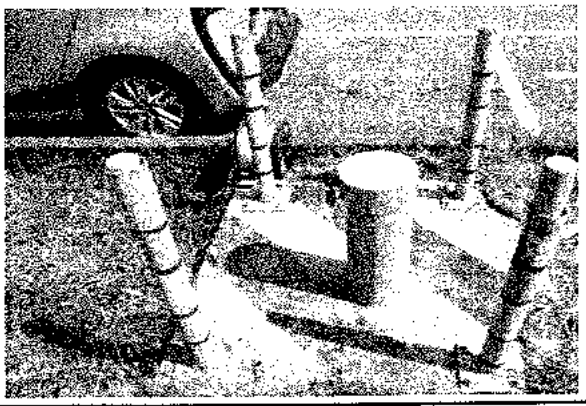
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature]

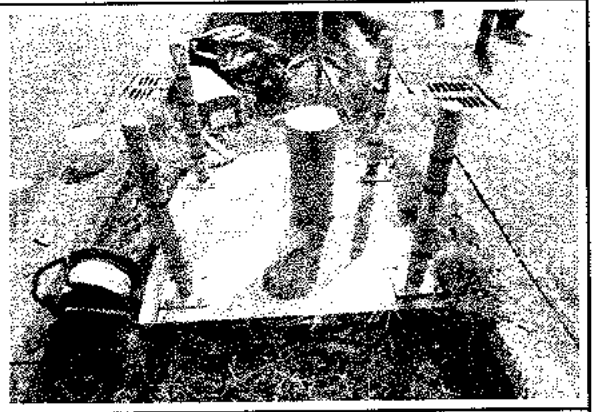
檢驗室專案編號: KE110GA0007

淇荃環保科技有限公司

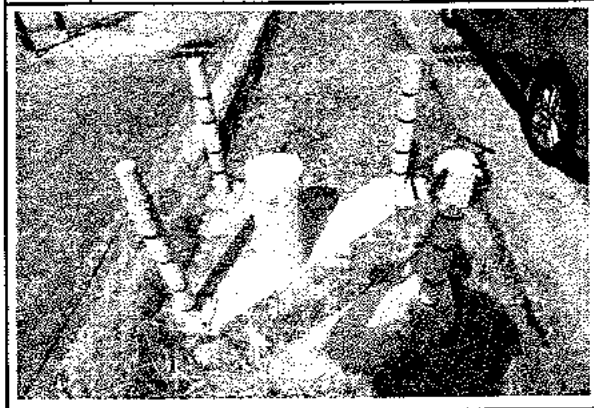
採樣現場記錄－照片說明表



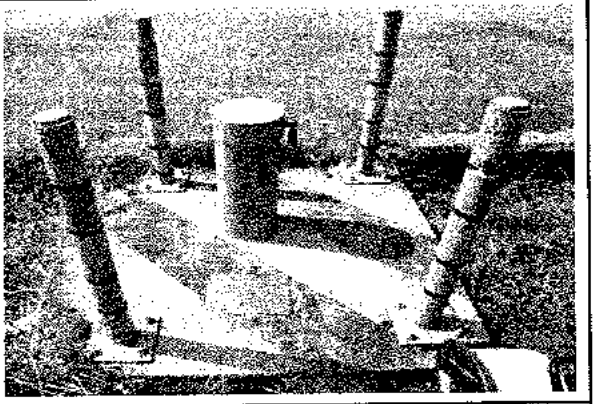
說明:	碼3-1(東)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-1(西)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



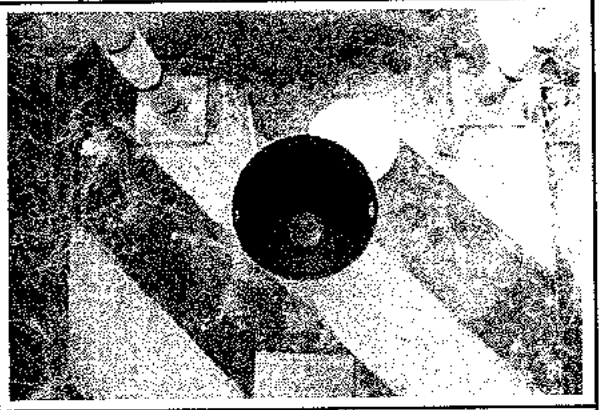
說明:	碼3-1(南)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-1(北)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-1(採樣)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-1(採樣後)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

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

樣品編號：碼3-2
樣品特性：偏紅雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110G70015
報告編號：KE110G7001504N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月13日14時21分~15時10分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.172	水位計法	
以下空白				

聲明書
(一)我保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，水位為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GA0017　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 13 日
井　　號：鹿3-2　　採樣人員：黃建嘉
實驗室編號：KGA001810　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.14：15，2.171 m 2.14：16，2.172 m 3.14：17，2.172 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 21 分；洗井結束時間：14 時 41 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.172 (m)	井底至井口深度：8.554 (m)
井水深度：6.382 (m)	井水體積：12.764 (L)	泵進水口深度：5.363 (m)
井篩長度：6 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 % (mS/cm 黃嘉)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：21	0.1	2.172	0.4	7.29/29.5	2.96	0.67	-68.0	164.3	偏紅 氣泡 有異味	0.000
(洗井中) 14：25	0.1	2.173	0.4	7.28/29.5	2.96	0.62	-73.4	142.8	2	0.001
(洗井中) 14：29	0.1	2.174	0.4	7.28/29.5	2.96	0.62	-74.1	140.3	2	0.002
(洗井中) 14：33	0.1	2.176	0.4	7.29/29.5	2.96	0.61	-74.4	139.7	2	0.004
(洗井中) 14：37	0.1	2.177	0.4	7.32/29.5	2.96	0.60	-74.9	139.5	2	0.005
(洗井後) 14：41	0.1	2.178	0.4	7.33/29.5	2.96	0.60	-75.3	138.6	2	0.006
(採樣時) 14：43	0.1	2.179	0.48	7.35/29.5 / 7.35/29.5 ℃	2.96	0.61	-75.8	138.1	2	0.007

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.178 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 43 分，結束時間：14 時 49 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (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 總酚氣：0.29 ppm
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

CHI CHUAN 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：KE110GA0017　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 13 日
井　　號：鳥3-2　　採樣人員：黃建銘
實驗室編號：KGA00181O　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 14：51，2.179 m 2. 14：52，2.179 m 3. 14：53，2.179 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 54 分；洗井結束時間：14 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.172 (m)	井底至井口深度：8.554 (m)			
井水深度：6.382 (m)	井水體積：12.764 (L)	泵進水口深度：5.363 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (~~μmho/cm~~) ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：54	0.5	2.179	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.3	137.8	偏紅、粉質有異味	0.007
(洗井中) 14：55	0.5	2.181	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.4	135.4	〃	0.009
(洗井中) 14：56	0.5	2.182	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.5	133.2	〃	0.010
(洗井中) 14：57	0.5	2.182	0.5	7.36/25.5	2.96	0.59	-76.5	133.0	〃	0.01
(洗井中) 14：58	0.5	2.182	0.5	7.36/25.5	2.96	0.58	-76.7	132.9	〃	0.010
(洗井後) 14：59	0.5	2.183	0.5	7.38/25.5	2.97	0.58	-76.9	132.4	〃	0.011
(採樣時) 15：00	0.5	2.184	5	7.38/25.5 7.38/25.5 7.38/25.5 7.38/25.5 ℃	2.97	0.57	-77.2	132.1	〃	0.012

汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.183 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 00 分，結束時間：15 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □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

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)

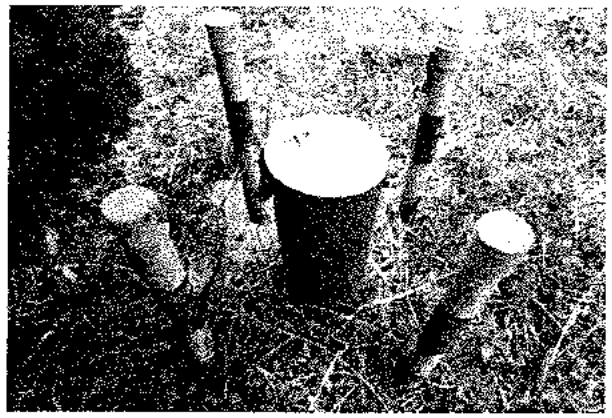
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：鄭敏棋 10/15

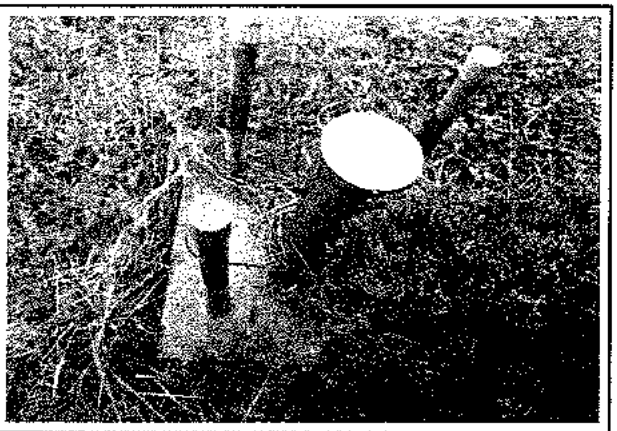
檢驗室專案編號: KE110GA0017

淇荃環保科技有限公司

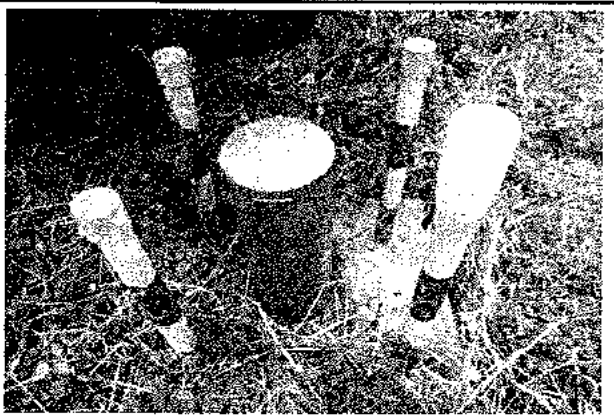
採樣現場記錄－照片說明表



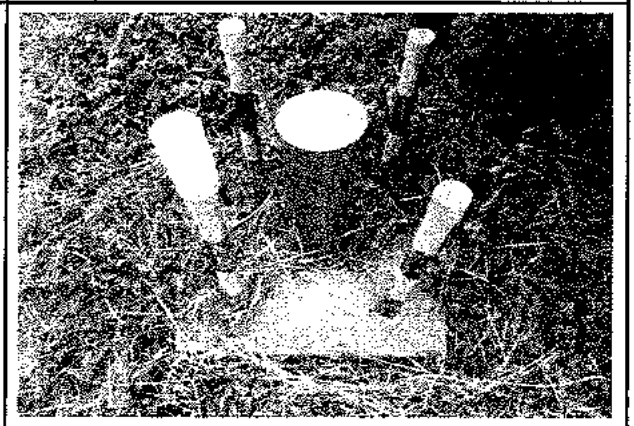
說明:	碼3-2(東)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



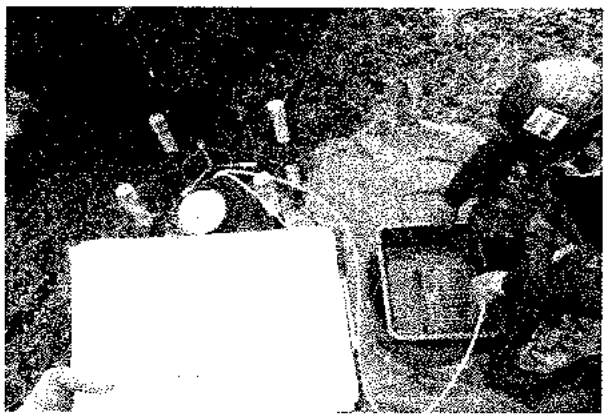
說明:	碼3-2(西)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



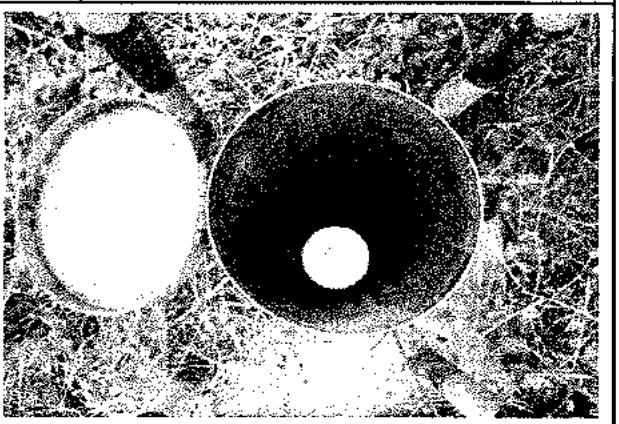
說明:	碼3-2(南)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-2(北)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-2(採樣)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明:	碼3-2(採樣後)
日期:	110.10.13
地點:	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

附錄五

110年第4季
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

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

樣品編號：R-8(4.5期環評井)
樣品特性：透明無味無雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
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：定期檢測

專案編號：KE110GA0009
報告編號：KE110GA0009N註4
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
採樣日期：民國110年10月06日08時48分~10時31分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.357	水位計法	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
水溫	℃	29.7	NIEA W217.51A	
濁度	NTU	5.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	2470	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，水位為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722
傳真:07-3551723
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001001(TBK)
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z03
專案編號：KE110GA0009
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
報告編號：KG110A001001
採樣日期：民國110年10月06日
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭敏樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001002(EBK)
樣品特性：透明無味無雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z03
專案編號：KE110GA0009
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
報告編號：KG110A001002
採樣日期：民國110年10月06日08時21分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並蓋屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001003(FBK)
樣品特性：透明無味無雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z03
專案編號：KE110GA0009
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
報告編號：KG110A001003
採樣日期：民國110年10月06日08時38分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001004【R-8(4.5期環評井)】
樣品特性：透明無味無雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z03/X211012001IU
專案編號：KE110GA0009
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
報告編號：KG110A001004
採樣日期：民國110年10月06日08時48分~10時31分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	<0.00100(0.00034)	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並登屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0069-4-1

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

行程代碼：KEUW211006Z03/X211012001IU
樣品特性：透明無味無雜質
樣品編號：KGA001004【R-8(4.5期環評井)】
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B

專案編號：KE110GA0009
收樣日期：民國110年10月07日14時55分
報告編號：KG110A001004
採樣日期：民國110年10月06日08時48分~10時31分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭啟揮

委外檢測項目

序號				
	1	總溶解固體物	19	總含氮量
	2	總硬度	20	無機含氮量
	3	氯鹽	21	氨氮
	4	氟鹽	22	亞硝酸鹽氮
	5	硫酸鹽	23	硝酸鹽氮
	6	硫化物	24	總酚
	7	油脂	25	總石油碳氫化合物
	8	鋼	26	甲醛
	9	鉛		以下空白
	10	鋅		
	11	鎘		
	12	汞		
	13	鉻		
	14	砷		
	15	鐵		
	16	鎳		
	17	錳		
	18	氰化物		

備註:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行程代碼：KEUW211006Z03/X211012001IU　專案編號：KE110GA0009

樣品編號：KGA001004【R-8(4.5期環評井)】　報告編號：KG110A001004

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	苯	≤2MDL	9.2	0~25	102.0	75~125	87.9	65~135
2	甲苯	≤2MDL	0.8	0~25	94.2	75~125	82.2	65~135
3	間,對-二甲苯	≤2MDL	3.3	0~25	95.3	75~125	80.3	65~135
4	鄰,-二甲苯	≤2MDL	6.5	0~25	100.1	75~125	85.0	65~135
5	乙苯	≤2MDL	8.2	0~25	88.5	75~125	73.5	65~135
6	氯苯	≤2MDL	6.0	0~25	90.0	75~125	82.0	65~135
7	1,4-二氯苯	≤2MDL	7.2	0~25	95.5	75~125	89.4	65~135
8	萘	≤2MDL	3.0	0~25	96.8	75~125	76.6	65~135
9	氯甲烷	≤2MDL	3.9	0~25	99.1	75~125	92.6	65~135
10	二氯甲烷	≤2MDL	9.5	0~25	98.6	75~125	88.4	65~135
11	氯仿	≤2MDL	7.9	0~25	101.8	75~125	93.8	65~135
12	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	10.7	0~25	106.5	75~125	90.0	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	8.3	0~25	106.7	75~125	94.7	65~135
14	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	2.2	0~25	94.5	75~125	94.3	65~135
15	氯乙烯	≤2MDL	11.7	0~25	97.6	75~125	81.5	65~135
16	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	6.5	0~25	93.4	75~125	75.4	65~135
17	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	8.7	0~25	90.9	75~125	74.2	65~135
18	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	10.8	0~25	97.6	75~125	75.9	65~135
19	三氯乙烯	≤2MDL	3.9	0~25	93.8	75~125	79.1	65~135
20	四氯乙烯	≤2MDL	6.7	0~25	89.3	75~125	74.1	65~135
21	四氯化碳	≤2MDL	8.4	0~25	93.0	75~125	77.8	65~135
22	甲基第三丁基醚	≤2MDL	0.6	0~25	91.2	75~125	79.9	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實罪等違反公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。

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：柯雅齡
高雄市大社區[illegible]

備註:

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，未經[illegible]

委託單位報告編號：IU10U0069-4-1；委外單位樣品編號：U101006005。

1/1

CHI CHUAN 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：KE1106H0009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：D-8 (4.5期 環評井)　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA001004　　井篩深度：1.5~7.5
井位座標：E：169530 N：2630520 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 08：42，1.357 m 2. 08：43，1.357 m 3. 08：44，1.357 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 48 分；洗井結束時間：09 時 08 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.357 (m)	井底至井口深度：	11.678 (m)
井水深度：	10.321 (m)	井水體積：	20.642 (L)	泵進水口深度：	4.500 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：48	0.1	1.359	0.4	7.65 / 29.7	2.48	0.19	-49.7	5.69	無色無味無雜質	0.002
(洗井中) 08：52	0.1	1.359	0.4	7.61 / 29.6	2.49	0.12	-48.2	4.98	11	0.002
(洗井中) 08：56	0.1	1.361	0.4	7.65 / 29.7	2.51	0.18	-45.9	5.21	11	0.004
(洗井中) 09：00	0.1	1.362	0.4	7.72 / 29.7	2.48	0.15	-46.2	4.96	11	0.005
(洗井中) 09：04	0.1	1.365	0.4	7.69 / 29.6	2.45	0.12	-48.3	5.25	11	~~0.009~~ 0.008
(洗井後) 09：08	0.1	1.364	0.4	7.62 / 29.6	2.49	0.17	-46.4	5.19	11	0.007
(採樣時) 09：10	0.1	1.364	0.16	7.65 / 29.7 ~~7.65 / 29.7~~ 7.65 / 29.7 ℃	2.47	0.14	-47.3	5.37	11	0.007

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.364 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 10 分，結束時間：09 時 19 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (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 總鐵氧 0.21 mg/L

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 10/8

CHI CHUAN 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：KE1106N0009　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：D-8（4,5期環評井）　　採樣人員：
實驗室編號：KGA001004　　井篩深度：1.5~7.5'
井位座標：E：167530　N：2670520　（☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿）
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09：21，1.358 m 2. 09：22，1.357 m 3. 09：23，1.358 m（水位變化±3cm）

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 24 分；洗井結束時間：09 時 29 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.357 (m)	井底至井口深度：	11.678 (m)
井水深度：	10.321 (m)	井水體積：	20.642 (L)	泵進水口深度：	4.500 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 次 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：24	0.5	1.359	0.5	7.60/29.6	2.41	0.21	-48.2	5.31		0.002
(洗井中) 09：25	0.5	1.361	0.5	7.59/29.7	2.47	0.18	-45.9	5.36	〃	0.004
(洗井中) 09：26	0.5	1.363	0.5	7.62/29.7	2.47	0.17	-44.6	5.37	〃	0.006
(洗井中) 09：27	0.5	1.364	0.5	7.65/29.7	2.45	0.16	-45.9	5.10	〃	0.007
(洗井中) 09：28	0.5	1.366	0.5	7.58/29.6	2.44	0.17	-46.7	4.96	〃	0.009
(洗井後) 09：29	0.5	1.366	0.5	7.61/29.6	2.41	0.19	-47.2	5.07	〃	0.009
(採樣時) 09：30	0.5	1.367	30	7.62/29.7 7.62/29.7 7.62/29.7 ℃	2.45	0.16	-46.5	5.11	〃	0.010

汲出水總體積：33 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.366 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 30 分，結束時間：10 時 31 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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＿＿＿＿

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)

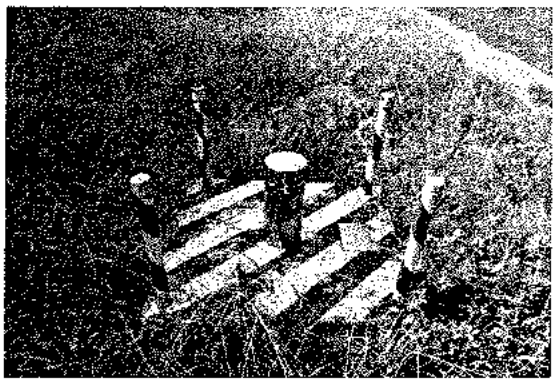
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

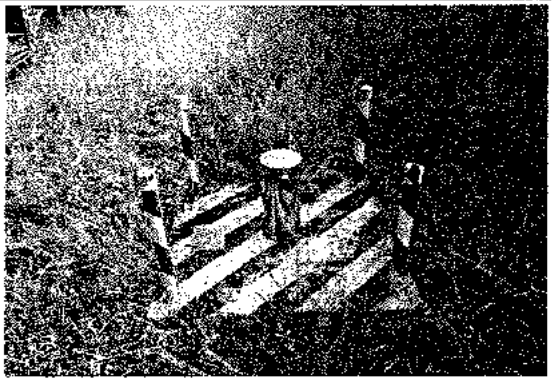
檢驗室專案編號: KE110GA0009

淇荃環保科技有限公司

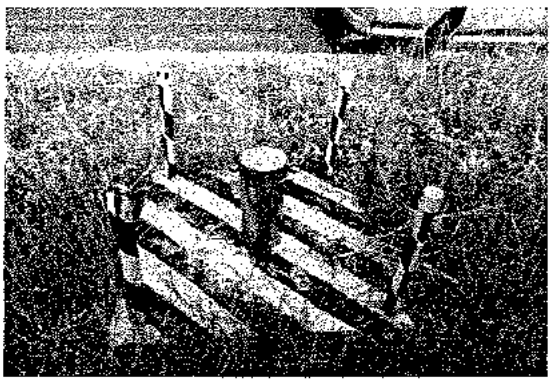
採樣現場記錄－照片說明表



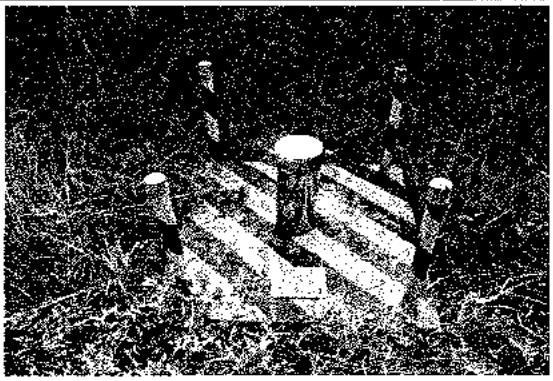
說明:	R-8(4.5期環評井)(東)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(西)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



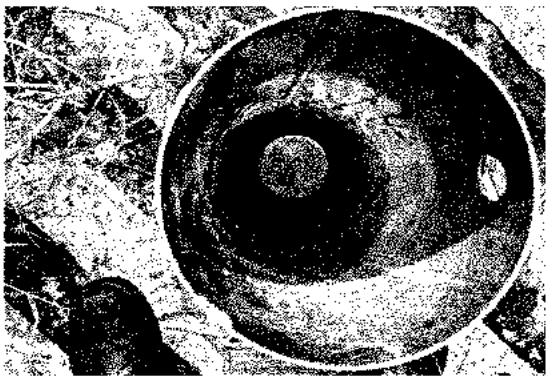
說明:	R-8(4.5期環評井)(南)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(北)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣)
日期:	110.10.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明:	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期:	110.10.06
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

附錄六

110年第4季
六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0191-1-1
委託單位： 台塑科騰化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： HSBC廠2021年Q4地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月16日
收樣時間： 110年11月16日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月30日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0191-1					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0191-1U03						
	樣品編號	U101116019						
	申報編號							
	採樣時間(時:分)	14:11						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	2690					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	1500					NIEA W208.51A	
氨氮	mg/L	0.14					NIEA W437.52C	
總酚	mg/L	0.0052					NIEA W521.52A	
硫酸鹽	mg/L	107					NIEA W430.51C	
氯鹽	mg/L	2.0					NIEA W406.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	0.98					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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，祇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:阮欣屏

檢驗室主管（報告簽署人）：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0191-1-1
委託單位： 台塑科麗化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： HSBC廠2021年Q4地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月16日
收樣時間： 110年11月16日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月30日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0191-1					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0191-1U03						
	樣品編號	U101116019						
	中報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:11						
	單位	檢　　測　　值						
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06					NIEA W436.52C	
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.66					NIEA W413.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鐵（Fe）	mg/L	0.080					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	0.134					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	0.0001					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0019					NIEA W434.54B	
總石油碳氫化合物	mg/L	<QUL(0.250)					NIEA W901.50E	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0191-1-1
委託單位： 台塑科騰化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： HSBC廠2021年Q4地下水
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月16日
收樣時間： 110年11月16日 20:30
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 110年11月30日
聯 絡 人： 朱自芳

檢測項目	專案編號	IU10U0191-1					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0191-1U03						
	樣品編號	U101116019						
	申報編號							
	採樣時間(時:分)	14:11						
	單位	檢　測　值						
總有機碳	mg/L	0.9					NIEA W532.52C	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)					NIEA W785.57B	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)					NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)					NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)					NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)					NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)					NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)					NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)					NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)					NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0191-1-1

備註：

1.報告共 4 頁，分割使用無效。
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QDL值及單位。
4.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。
5.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。
6.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。
7.本報告不得做為申報用途日的使用。



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	IU10U0191-1	採樣日期(年月日)：110/11/16	樣品編號：0191-1 U>3
計畫名稱	HSBC廠2021年Q4地下水		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 蠕動式抽水泵(儀器編號：LA107-921) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：HSBC-1	井口至水位面深度H_1：3.902 公尺	井柱水體積V：6.901 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：4.754 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)：0.852 公尺	水流元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：2.58 至 4.35 公尺，井篩長度(m) 1.5 公尺		洗井設備放置深度：4.12 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	1257	0.42	4.022	1.26	7.29	2529	28.0	0.99	193.5	13.2	a	a	a
洗井中	1258	0.43	4.039	1.29	7.29	2529	28.1	0.80	194.1	13.4	a	a	a
洗井中	1301	0.43	4.041	1.29	7.28	2530	28.1	0.79	194.9	12.1	a	a	a
洗井中	1304	0.42	4.030	1.26	7.28	2530	28.1	0.95	194.9	12.8	a	a	a
洗井中	1307	0.42	4.050	1.26	7.29	2530	28.1	0.94	195.0	11.9	a	a	a
洗井中	1310	0.43	4.047	1.29	7.25	2530	28.1	0.94	195.0	11.9	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1310	*	4.047	23.0	7.29	2530	28.1	0.94	195.0	11.9	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.綠、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、c.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採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：30.65 升

洗井結束時水位面至井口深度：4.047 公尺；水位洩降：0.145 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，最後每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倍井柱水體積換)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次以上得最後連續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時±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible] 110.11.16

審核人員：[illegible] 110.11.24

柏新科技股份有限公司

IU10U0191-1 採樣 照片

	
全景	採樣

附錄七

110年第4季

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之

檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0175-2-1
委託單位： 台鹽出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： -
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月2日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月17日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0176-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MW-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0176-2U03	0176-2U01FB	0176-2U02EB	0176-2U03FB			
	樣品編號	U101102007	U101102005FB	U101102006EB	U101102008FB			
	申報編號	IUUW211102A01 0001	IUUW211102A01 0002	IUUW211102A01 0003	IUUW211102A01 0004			
	採樣時間(時:分)	14:00	-	11:20	12:25			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1200	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	427	-	-	-		NIEA W208.51A	
氰鈉	mg/L	0.70	-	-	-		NIEA W437.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W525.52A	
硫酸鹽	mg/L	74.1	-	-	-		NIEA W430.51C	
氯鹽	mg/L	501	-	-	-		NIEA W406.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W433.52C	

說　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，當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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實執行採樣、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構委任從事公務，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，亦得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:阮欣屏

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281358 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0176-2-1
委託單位： 台灣出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： -
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月2日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月16日
聯 絡 人： 朱瑋芳

檢測項目	專案編號	IU10U0176-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MW-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0176-2U03	0176-2U01TB	0176-2U02EB	0176-2U03FB			
	樣品編號	U201102007	U101102005TB	U101102006EB	U101102008FB			
	申報編號	IUUW211102A01 0001	IUUW211102A01 0002	IUUW211102A01 0003	IUUW211102A01 0004			
	採樣時間(時:分)	14:00	-	11:20	12:25			
	單位	檢測值						
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
氟鹽(以F計)	mg/L	0.40	-	-	-		NIEA W413.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鐵(Fe)	mg/L	0.323	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.212	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0028	-	ND(<0.0016)	-		NIEA W434.54B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W403.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0176-2-1
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： -
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月2日 18:30
採樣方法： NIEA W103.55B
報告日期： 110年11月16日
聯 絡 人： 朱育弄

檢測項目	樣品編號	IU10U0176-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MW-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0176-2U03	0176-2U01TB	0176-2U02EB	0176-2U03FB			
	樣品編號	U101102007	U101102005TB	U101102006EB	U101102008FB			
	申報編號	IUUW211102A01 0001	IUUW211102A01 0002	IUUW211102A01 0003	IUUW211102A01 0004			
	採樣時間(時:分)	14:00	-	11:20	12:25			
	單位	檢測值						
總有機碳	mg/L	0.3	0.2	0.2	0.2		NIEA W532.52C	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
鄰	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0176-2-1

備註：

1.報告共 4 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QDL值及單位。
4.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。
5.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。
6.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。



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： IU10U0176-2-2
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： -
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月2日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月16日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0176-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					
	採樣編號	0176-2U03						
	樣品編號	U101102007						
	採樣時間(時:分)	14:00						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.96					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
氫離子濃度指數	-	7.2 (在水溫29.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1420					NIEA W203.51B(現場測定)	
濁度	NTU	10					NIEA W219.52C(現場測定)	
餘氯	mg/L	0.03					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	

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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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：IU10U0176-2-2
委託單位：台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
計畫名稱：-
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：110年11月2日
收樣時間：110年11月2日 18:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年11月16日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0176-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					
	採樣編號	0176-2U03						
	樣品編號	U101102007						
	採樣時間(時:分)	14:00						
	單位	檢　測　值						
油脂(正己烷抽出物)	mg/L	<0.5					NIEA W506.23B	
無機含氮量	mg/L	0.70					參考NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	1.54					NIEA W423.52C	
甲醛	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)					NIEA W785.57B	
以下空白								

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：IU10U0176-2-2

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QDL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.本報告不得做為申報用途目的使用。



附錄八

110年10月至12月

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

110年10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

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 環檢字第020號
高雄市 8樓之一
TEL:(07) 8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	356	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	233	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	2.04	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0069)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.58	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	<0.01(0.0019)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.6	NIEA W532.52C		10	–
20	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00063)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：木
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   空氣類樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任翔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明倫(ETA-08)
   無機檢測類：洪華燕(ETI-03)、張淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已報行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

〔一〕茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依刑法偽造文書罪相關責任之外，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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：施敏華

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.996	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	3.6	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	194.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/30.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	493	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W433.52A	MDL=0.0032	–	–
10	無機含氮量	mg/L	0.59	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	0.67	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00748)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳昱祥 [illegible]。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8 (℃)，氣壓：1004 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76~10.76

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 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 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.996 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.684 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	13:50	0.1	1.996	6.34	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〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:00	0.1	2.004	6.34	0.1	30.2	7.74	491	3.44	200.1	3.90	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.001	6.34	0.4	30.1	7.75	492	3.52	197.2	3.82	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	1.999	6.34	0.4	30.1	7.75	492	3.60	195.5	3.80	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.005	6.34	0.4	30.1	7.76	493	3.54	194.7	3.85	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	2.003	6.34	0.4	30.1	7.76	493	3.55	194.2	3.87	〃	〃

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)。

(三)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：6.34(公尺)。
2、開始時間：14 時17分，結束時間：14時22分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	30.1	493	7.76	3.55	47.6	0.2	194.2	0.0
第2次測量	30.1	493	7.76	3.55	47.6	0.2	194.2	0.0
兩次測值平均值	30.1	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月12日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110 年 10 月 12 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8 (℃)，氣壓：1004 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76m 10.76

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2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 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.996 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.684 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以 0.4 L/min 採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:24	0.4	2.005	6.34	0.4	30.0	7.75	K94	3.30	195.8	3.88	無	無
2.洗井中	14:26	0.4	2.001	6.34	0.8	30.0	7.74	K94	3.19	195.2	3.80	〃	〃
3.洗井中	14:28	0.4	1.998	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.21	194.6	3.76	〃	〃
4.洗井中	14:30	0.4	2.004	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.26	194.1	3.77	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:32	0.4	2.002	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.25	193.8	3.82	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：6.34 (公尺)。
2、開始時間：14 時 33 分，結束時間：15 時 08 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.0	495	7.74	3.25	43.4	0.2	193.8	0.0
第 2 次測量	30.0	495	7.74	3.25	43.4	0.2	193.8	0.0
兩次測值平均值	30.0	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110 年 10 月 12 日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110 年 10 月 15 日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0027-10-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-10U03	0027-10U01TB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			
	樣品編號	U101006010	U101006008TB	U101006009EB	U101006011FB			
	申報編號	IUUW211006A04 0001	IUUW211006A04 0002	IUUW211006A04 0003	IUUW211006A04 0004			
	採樣時間(時:分)	12:06	-	08:48	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	414	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	270	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	28.6	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	61.3	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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

柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

檢驗室主管
(報告簽署人)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0027-10-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-10U03	0027-10U01TB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			
	樣品編號	U101006010	U101006008TB	U101006009EB	U101006011FB			
	申報編號	IUUW211006A04 0001	IUUW211006A04 C002	IUUW211006A04 0003	IUUW211006A04 0004			
	採樣時間(時:分)	12:06	-	08:48	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.26	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0019	-	<0.0010(0.0032)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	0.193	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/l	0.127	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	1.2	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)	-	-	-		NIEA W801.54B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00089)	-	-	-		NIEA W801.54B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0027-10-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-10U03	0027-10U01TB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			
	樣品編號	U101006010	U101006008TB	U101006009EB	U101006011FB			
	申報編號	IUUW211006A04 0001	IUUW211006A04 0002	IUUW211006A04 0003	IUUW211006A04 0004			
	採樣時間(時:分)	12:06	-	08:48	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)	-	-	-		NIEA W801.54B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0027-10-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-10U03	0027-10U01TB	0027-10U02EB	0027-10U03FB			
	樣品編號	U101006010	U101006008TB	U101006009EB	U101006011FB			
	申報編號	IUUW211006A04 0001	IUUW211006A04 0002	IUUW211006A04 0003	IUUW211006A04 0004			
	採樣時間(時:分)	12:06	-	08:48	10:15			
	單位	檢測值						
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
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： IU10U0027-10-6
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-10U03						
	樣品編號	U101006010						
	採樣時間(時:分)	12:06						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.69					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.8					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	165					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫30.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.8					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	671					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.08					NIEA W406.51A(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

檢驗專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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： IU10U0027-10-6
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-10U03						
	樣品編號	U101006010						
	採樣時間(時:分)	12:06						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.13					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.37					NIEA W423.52C	
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(<0.0110)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0027-10	採樣日期(年月日)：110.10.6	樣品編號：0027-10 U 03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
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採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

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：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.687 公尺	井柱水體積V：22.088 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：12.731 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)：11.044 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：6.50 公尺，☐ 業主指定	

時間		洗水流率 (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或10%飽和度) 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	0905	0.089	1.707	0.445	7.24	646	30.3	1.38	159.1	20.2	a	a	a
洗井中	0910	0.092	1.718	0.460	7.39	667	30.6	0.67	161.6	9.87	a	a	a
洗井中	0915	0.093	1.722	0.465	7.45	670	30.7	0.59	161.2	8.12	a	a	a
洗井中	0920	0.092	1.722	0.460	7.46	670	30.8	0.53	163.8	8.46	a	a	a
洗井中	0925	0.090	1.723	0.450	7.47	672	30.8	0.53	165.7	8.53	a	a	a
洗井中	0930	0.092	1.723	0.460	7.47	671	30.8	0.52	165.1	8.69	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0930	*	1.723	1.80	7.47	671	30.8	0.52	165.1	8.69	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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管感部附近以較大之洗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：4.54 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.723 公尺；水位洩降：0.036 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，每後每0.5倍井柱水體積量測一次，待前後連續3次符合穩定後測錄(若每點數據穩定已5倍井柱水體積時)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗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次前後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。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：　　110.10.6

審核人員：

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	IU10U0027-10	採樣日期(年月日)：110.10.6	樣品編號：0027-10 U 03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
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採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採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：EVA-1		井口至水位面深度H_1：1.687 公尺	井柱水體積V：22.088 升	
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：12.731 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)：11.044 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：6.50 公尺，☐ 業主指定		

時間		洗水流率 (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	1032	0.41	1.720	1.23	7.46	672	31.0	1.02	164.7	9.56	a	a	a
洗井中	1035	0.42	1.723	1.26	7.46	672	30.8	0.61	165.2	8.31	a	a	a
洗井中	1038	0.42	1.723	1.26	7.47	674	30.8	0.57	165.8	8.44	a	a	a
洗井中	1041	0.40	1.725	1.20	7.48	675	30.7	0.55	165.2	8.51	a	a	a
洗井中	1044	0.41	1.724	1.23	7.48	674	30.7	0.55	166.3	8.43	a	a	a
洗井中	1047	0.42	1.725	1.26	7.48	676	30.8	0.56	166.4	8.52	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1047	*	1.725	29.00	7.48	676	30.8	0.56	166.4	8.52	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.綠、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洗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：36.44 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.725 公尺；水位洩降：0.038 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=0.5)、(4吋井=8.1)以井柱水深度(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，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗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次以上得最後連續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），第3次濁度值皆低於 5 NTU視為穩定。

採樣人員：　　記錄人員：楊宇閎　　驗算人員：　　110.10.6

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01FB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	272	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	160	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	11.9	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	80.8	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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) 台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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025 10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.39	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0302)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	1.2	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)	-	-	-		NIEA W801.54B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00089)	-	-	-		NIEA W801.54B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)	-	-	-		NIEA W801.54B	
苯	mg/l	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/l	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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.hargiobal.com.tw

報告編號： IU10U0025-10-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱芳芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢測值						
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
反 1,2 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
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.harglobal.com.tw

報告編號： IU10U0025-10-6
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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

備　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-10U03						
	樣品編號	U101006022						
	採樣時間(時:分)	12:25						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.92					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.2					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	121					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	8.0 (在水溫30.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.5					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	383					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.02					NIEA W408.51B(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。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0025-10-6
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-10U03						
	樣品編號	U101006022						
	採樣時間(時:分)	12:25						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.14					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.19					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0025-10	採樣日期(年月日)：110.10.06	樣品編號：0025-10 U05
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐非W103標準方法取樣			
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：LA107-921) ☐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_1：1.924 公尺		井柱水體積V：69.6519 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐吋		井口至井底深度H_2：10.523 公尺		最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐矮護式 ☑平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：8.599 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：6.17 公尺，☐業主指定			

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	0945	0.081	1.924	0.405	8.00	385.2	32.8	0.38	156.2	3.29	a	a	a
洗井中	0950	0.082	1.924	0.410	7.98	384.5	32.9	0.31	148.2	2.95	a	a	a
洗井中	0955	0.082	1.924	0.410	7.99	383.5	30.2	0.26	140.1	1.73	a	a	a
洗井中	1000	0.081	1.924	0.405	7.98	383.2	30.1	0.25	115.1	1.52	a	a	a
洗井中	1005	0.082	1.924	0.410	7.98	382.5	30.0	0.24	119.2	1.48	a	a	a
洗井中	1010	0.082	1.924	0.410	7.99	382.9	30.0	0.25	121.3	1.37	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1010	*	1.924	1.8	7.99	382.9	30.0	0.25	121.3	1.37	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.綠、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：4.25 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.924 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)
(3吋井=3.5)，(4吋井=5.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取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：穩定流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次以上符最後連續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次濁度讀值數均5 NTU視為穩定。

採樣人員：陳再化　記錄人員：邢育寧　驗算人員：陳再化 110.10.6

審核人員：

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	TU10U0025-10	採樣日期(年月日)：110.10.06	樣品編號：0025-10 U03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 氣震式抽水泵(機器編號：LA107-921) ☐ 離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.924 公尺	井柱水體積V：69.6519 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.523 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐ 隱蓋式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.599 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：6.17 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1055	0.42	1.924	1.26	7.98	382.7	30.1	0.25	121.9	1.39	a	a	a
洗井中	1058	0.43	1.924	1.29	7.99	381.9	30.0	0.26	120.7	1.35	a	a	a
洗井中	1101	0.43	1.924	1.29	7.99	382.5	30.1	0.25	119.8	1.30	a	a	a
洗井中	1104	0.42	1.924	1.26	7.98	383.6	30.1	0.25	119.2	1.27	a	a	a
洗井中	1107	0.43	1.924	1.29	7.98	383.9	30.0	0.26	119.3	1.25	a	a	a
洗井中	1110	0.43	1.924	1.29	7.99	384.2	30.0	0.25	119.2	1.21	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1110	*	1.924	29.0	7.99	384.2	30.0	0.25	119.2	1.21	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.灰、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採樣新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、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)；洗出水總體積：36.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.924 公尺；水位洩降：0.0 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：抽錄3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔約0.5倍井柱水體積量測一次，待連續連續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：設定洗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5±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。

採樣人員：陳再欣　記錄人員：許育寧　驗算人員：陳再欣 110.10.6

審核人員：莊 110.10.14 致凱

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW211014A05、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 14:52
採樣時間(迄)：1101014 15:36
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101222
報告編號：ET110PJ65-3-08-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
2	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
3	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
4	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
5	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
6	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
7	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
8	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
9	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任叔(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 甲苯測值為110年12月7日重新採樣分析之測值。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負相關刑責及連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人執業時負有全部之機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罰、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，並遵守之，不得有違反貪污治罪條例之適用對象、解釋與範圍之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1101014 14:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1101014 15:36
樣品編號：	LG-TSML-08	收樣時間：	1101015 10:00
測點名稱：	0L1井1	報告日期：	1101111
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	ET110PJ65-3-08-A5N
行程代碼：	ETUW211014A05、ETUW211014000	聯 絡 人：	賴映方
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.369	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	-71.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	1800	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽名無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主管校核簽名：蘇明民(ETA-05)、黃仕銘(ETA-06)、王作銳(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   無線檢測類：洪肯庶(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依刑法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）每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，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：[illegible]、王[illegible]。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：28.5 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井1。監測井編號：06210(0)。
2、樣品編號：LG-TSML-(06)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.036 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.369 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.667 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	14:25	0.1	1.369	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×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:35	0.1	1.385	4.50	0.1	29.0	7.49	1858	1.55	-58.9	25.5	無	無
2.洗井中	14:39	0.1	1.385	4.50	0.4	29.0	7.50	1860	1.44	-60.2	20.1	〃	〃
3.洗井中	14:43	0.1	1.385	4.50	0.4	29.0	7.50	1861	1.38	-70.4	17.5	〃	〃
4.洗井中	14:47	0.1	1.380	4.50	0.4	29.1	7.51	1862	1.36	-70.7	17.2	〃	〃
5.洗井中	:				重複4								
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:51	0.1	1.386	4.50	0.4	29.1	7.51	1863	1.35	-71.0	17.1	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)。

(三)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：4.50 (公尺)。
2、開始時間：14時57分，結束時間：15時36分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.1	1863	7.51	1.35	17.5	0.9	-71.0	—
第2次測量	29.1	1863	7.51	1.35	17.5	0.9	-71.0	—
兩次測值平均值	29.1	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：0L1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A05、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 13:29
採樣時間(迄)：1101014 14:12
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101222
報告編號：ET110PJ65-3-10-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
2	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
3	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
4	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
5	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
6	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
7	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
8	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.041	NIEA W901.50B		5.0	10
9	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 甲苯測值為110年12月7日重新採樣分析之測值。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所有之檢驗結果係依環境檢驗相關法規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，願接受機關所為裁罰及連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人總結[illegible]本公司為特許行政事務代行機構之公務員，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關刑罪。公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，[illegible]貪污治罪條例之適用對象，願受相關法律之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1101014 13:29
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1101014 14:12
樣品編號：	LG-TSML-10	收樣時間：	1101015 10:00
測點名稱：	0L1井3	報告日期：	1101111
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-3-10-A5N
行程代碼：	ETUW211014A05、ETUW211014000	聯 絡 人：	賴映方
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測採準	管制標準
1	水位	m	0.725	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	-159.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.9	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	502	NIEA W203.51B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   主要採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡的時(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡紅芬(ETI-04)、莊敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）為保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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，就執行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，在瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：玩采津 王冠芳。
採樣日期：110 年 10 月 14 日。
天候狀況：□晴、□陰、□陰偶雨、☑雨，氣溫：28.2 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0b1井3。監測井編號：0b210603。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5-7.5

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.854 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.725 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.129 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	13:02	0.1	0.725	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×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:12	0.1	0.742	4.50	0.1	28.9	7.40	495	1.45	140.5	15.6	無	無
2.洗井中	13:16	0.1	0.742	4.50	0.4	28.9	7.91	498	1.27	154.7	13.6	〃	〃
3.洗井中	13:20	0.1	0.742	4.50	0.4	29.0	7.91	500	1.22	158.6	13.1	〃	〃
4.洗井中	13:24	0.1	0.743	4.50	0.4	29.0	7.92	501	1.20	159.1	12.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:28	0.1	0.743	4.50	0.4	29.0	7.92	502	1.18	159.4	12.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：19 (公升)。

(三)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：4.50 (公尺)。
2、開始時間：13時29分，結束時間：14時12分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總鹼鹼(mg/L)
第1次測量	29.0	502	7.92	1.18	15.3	0.2	159.4	—
第2次測量	29.0	502	7.92	1.18	15.3	0.2	159.4	—
兩次測值平均值	29.0	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：玩采津，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃郁婷，日期：110年10月15日

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衡路236-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 10:32
採樣時間(迄)：1101013 10:42
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-12-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	4300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	518	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	1750	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	491	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.04	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.92	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	<0.01(0.0034)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0031)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0034	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.01(0.0053)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.199	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00035)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：
1. 本報告已由環保署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：林明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、林鴻峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉涓(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為鄰,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業務公正、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）各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，並瞭解刑法上對刑罰、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 10:32
採樣時間(迄)：1101013 10:42
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-12-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，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)、黃仕裕(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
   無機檢測類：洪等燕(ETI-03)、簡和晉(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(OL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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。
7. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願放棄機關所受損失賠償並遵守相關責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）各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，並瞭解刑法上關刑罰，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，本人願依法負貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1101013 10:32
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1101013 10:42
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1101014 10:40
測點名稱：OL2-1　　報告日期：1101118
採樣地點：雲林縣參來鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET110PJ65-3-12-A5N
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000　　聯 絡 人：賴映方
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.100	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	177.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/26.7℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.15	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	7110	NIEA W203.51B		–	–
8	總鹼氧	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	2.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	2.70	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃仲柏(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪黃燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622o101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0~12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.860 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.100 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.760 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	10:05	0.1	2.100	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×3÷抽水速率〕：(　二　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:15	0.1	2.106	7.50	0.1	26.6	7.82	7070	0.41	180.6	1.30	無	無
2.洗井中	10:19	0.1	2.108	7.50	0.4	26.6	7.82	7080	0.36	182.4	1.20	〃	〃
3.洗井中	10:23	0.1	2.101	7.50	0.4	26.6	7.82	7090	0.35	180.7	1.09	〃	〃
4.洗井中	10:27	0.1	2.107	7.50	0.4	26.7	7.82	7100	0.33	178.2	1.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:31	0.1	2.106	7.50	0.4	26.7	7.82	7110	0.37	177.6	1.13	〃	〃

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)。

(三)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：10時32分，結束時間：10時42分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.7	7110	7.82	0.37	4.6	3.9	177.6	0.07
第2次測量	26.7	7110	7.82	0.37	4.6	3.9	177.6	0.07
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年10月13日
中環公司審查人員：黃群傳，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳美祥、陳昌平。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1010 (mba)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622010101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0~12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.860 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.100 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.760 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:44	0.4	2.110	7.50	0.4	26.7	7.83	7120	0.33	176.2	1.20	無	無
2.洗井中	10:46	0.4	2.103	7.50	0.8	26.7	7.83	7120	0.33	175.7	1.11	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.4	2.115	7.50	0.8	26.7	7.83	7130	0.34	175.3	1.29	〃	〃
4.洗井中	10:50	0.4	2.109	7.50	0.8	26.7	7.83	7130	0.35	174.6	1.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:52	0.4	2.107	7.50	0.8	26.7	7.83	7140	0.33	174.8	1.17	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：10 時53 分，結束時間：11 時53 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.7	7140	7.83	0.33	4.3	3.9	174.8	0.07
第2次測量	26.7	7140	7.83	0.33	4.3	3.9	174.8	0.07
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年10月15日。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 環檢字第020號
高雄市 8樓之一
TEL:(07) 3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣時間(起)：1101013 13:06
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1101013 13:11
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1101014 10:40
測點名稱：0L2-2　　報告日期：1101111
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET110PJ65-3-13-A5
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000　　聯 絡 人：賴映方
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	1080	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	327	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	260	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	258	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.81	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.85	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	<0.005(0.0036)	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0005	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.042	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.065	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00071)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續　下　頁

備　註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 13:06
採樣時間(迄)：1101013 13:11
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-13-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.012)	NIEA W901.50B	MDL=0.012	5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備 註：
1. 本報告已由環保署認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：蔡明良(ETA-05)、黃郁婷(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本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，視政府機關所受損失願負違背職責責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 各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，公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 13:06
採樣時間(迄)：1101013 13:11
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-13-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.765	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.4	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	73.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.25	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1870	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	0.82	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	0.83	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昊祥 陳昂章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062202。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92m10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	13 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.765 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.012 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	12:39	0.1	1.765	6.42	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:49	0.1	1.773	6.42	0.1	29.4	7.61	1889	0.36	82.2	1.20	無	無
2.洗井中	12:53	0.1	1.772	6.42	0.4	29.4	7.61	1885	0.33	79.5	1.05	〃	〃
3.洗井中	12:57	0.1	1.770	6.42	0.4	29.4	7.67	1880	0.37	77.3	1.09	〃	〃
4.洗井中	13:01	0.1	1.769	6.42	0.4	29.4	7.66	1875	0.33	75.1	1.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:05	0.1	1.768	6.42	0.4	29.4	7.66	1871	0.31	73.7	1.04	〃	〃

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)。

(三)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：6.42(公尺)。
2、開始時間：13 時06分，結束時間：13 時11 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.4	1871	7.66	0.31	4.1	0.9	73.7	0.08
第 2 次測量	29.4	1871	7.66	0.31	4.1	0.9	73.7	0.08
兩次測值平均值	29.4	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昊祥，日期：110年10月13
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年10月15

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昇祥 黃昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062206O2。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.92m 10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.765	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.012	(m)			

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:13	0.4	1.774	6.42	0.4	29.4	7.66	1862	0.30	70.1	1.10	無	無
2.洗井中	13:15	0.4	1.770	6.42	0.8	29.4	7.66	1855	0.28	65.2	1.03	〃	〃
3.洗井中	13:17	0.4	1.775	6.42	0.8	29.4	7.67	1850	0.33	61.3	1.24	〃	〃
4.洗井中	13:19	0.4	1.773	6.42	0.8	29.5	7.67	1846	0.29	59.5	1.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:21	0.4	1.770	6.42	0.8	29.5	7.67	1842	0.30	59.1	1.21	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)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：6.42(公尺)。
2、開始時間：13時22分，結束時間：13時52分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.5	1842	7.67	0.30	4.0	0.9	59.1	0.08
第2次測量	29.5	1842	7.67	0.30	4.0	0.9	59.1	0.08
兩次測值平均值	29.5	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	1450	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	737	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	166	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	599	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.16	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.38	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	<0.01(0.0042)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0188	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.704	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
20	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00086)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04，ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   立氣採樣師：程明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡納緯(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁慈(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，並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或分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如有填寫或所載關委任政事公務，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公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。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[redacted]8樓之一
TEL:(07)[redacted]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.558	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-92.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.4/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	5.5	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1940	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	0.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	0.30	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀綠(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

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

樣品編號：R-1
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000501N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日09時06分~11時10分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.031	水位計法	
水溫	°C	34.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	16.8	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	753	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.28	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000601(TBK)
樣品特性：透明雜質有異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000601
採樣日期：民國110年10月05日
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000602(EBK)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000602
採樣日期：民國110年10月05日08時40分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由鄰、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000603(FBK)
樣品特性：透明雜質有異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000603
採樣日期：民國110年10月05日08時55分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敘樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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，公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000604(R-1)
樣品特性：透明雜質有異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A00060403
採樣日期：民國110年10月05日09時06分~11時10分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敏樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並登屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0063-4-5、IU10U0063-4-6。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE1109A0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：K-1　　採樣人員：黃香源
實驗室編號：KGA000604　　井篩深度：1.86~10.86
井位座標：E：169140　　N：2637557　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09：00，2.030 m 2. 09：01，2.031 m 3. 09：02，2.031m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)	井底至井口深度：10.328 (m)
井水深度：8.347 (m)	井水體積：67.611 (L)	泵進水口深度：6.205 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：06	0.1	2.031	0.4	7.35/34.0	783	1.48	12.8	11.14	透明、無異味	0.000
(洗井中) 09：10	0.1	2.033	0.4	7.37/34.0	756	1.58	15.3	9.58	〃	0.002
(洗井中) 09：14	0.1	2.034	0.4	7.36/34.0	754	1.58	15.8	6.37	〃	0.003
(洗井中) 09：18	0.1	2.035	0.4	7.36/34.0	755	1.59	16.0	6.24	〃	0.004
(洗井中) 09：22	0.1	2.036	0.4	7.35/34.0	756	1.59	16.2	6.02	〃	0.005
(洗井後) 09：26	0.1	2.037	0.4	7.37/34.0	754	1.59	16.3	5.84	〃	0.006
(採樣時) 09：28	0.1	2.037	0.76	7.37/34.0 / 7.37/34.0 / 7.37/34.0℃	753	1.59	16.8	5.71	〃	0.006

汲出水總體積：2.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.037 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 28 分，結束時間：09 時 38 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 溶解氧 0.28 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭欽樺

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：KE110GW0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-1　　採樣人員：陳香蕙
實驗室編號：KGW000604　　井篩深度：1.86-10.86
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67□97 ☑_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 09：40，2.037 m　2. 09：41，2.037 m　3. 09：42，2.037 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 44 分；洗井結束時間：09 時 49 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)		井底至井口深度：10.378 (m)		
井水深度：8.347 (m)	井水體積：67.611 (L)		泵進水口深度：6.205 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：44	0.5	2.037	0.5	7.37/34.2	755	1.59	16.8	5.53	透明、無味、有雜質	0.006
(洗井中) 09：45	0.5	2.037	0.5	7.37/34.2	754	1.60	16.9	4.92	〃	0.006
(洗井中) 09：46	0.5	2.037	0.5	7.37/34.3	752	1.61	17.0	4.37	〃	0.006
(洗井中) 09：47	0.5	2.038	0.5	7.36/34.3	752	1.61	17.0	4.03	〃	0.007
(洗井中) 09：48	0.5	2.038	0.5	7.35/34.3	751	1.61	17.1	3.78	〃	0.007
(洗井後) 09：49	0.5	2.038	0.5	7.35/34.3	751	1.61	17.1	2.43	〃	0.007
(採樣時) 09：50	0.5	2.039	4.0	7.35/34.3 / 7.35/34.3℃	751	1.62	17.2	2.41	2	0.008

汲出水總體積：47 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.038 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：11 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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_____

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭銘祥 10/7

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昱祥、黃昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98m 10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.720 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.558 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.162 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	14:20	0.1	1.558	6.48	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.1	1.562	6.48	0.1	28.4	7.40	1957	0.27	-93.1	2.09	無	無
2.洗井中	14:34	0.1	1.560	6.48	0.4	28.4	7.41	1953	0.25	-93.6	2.20	〃	〃
3.洗井中	14:38	0.1	1.559	6.48	0.4	28.3	7.41	1944	0.24	-92.8	2.11	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.1	1.564	6.48	0.4	28.3	7.41	1940	0.26	-92.2	2.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:46	0.1	1.563	6.48	0.4	28.3	7.41	1936	0.25	-92.5	2.17	〃	〃

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)。

(三)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：6.48(公尺)。
2、開始時間：14時47分，結束時間：14時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.3	1936	7.41	0.25	3.3	0.9	-92.5	0.09
第2次測量	28.3	1936	7.41	0.25	3.3	0.9	-92.5	0.09
兩次測值平均值	28.3	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳言祥 許易年。
採樣日期：110 年 10 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：0622OL03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98~10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.720 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.558 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.162 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:54	0.4	1.566	6.48	0.4	28.3	7.42	1920	0.28	-92.1	2.03	無	無
2.洗井中	14:56	0.4	1.560	6.48	0.8	28.3	7.42	1915	0.25	-91.8	2.22	=	=
3.洗井中	14:58	0.4	1.569	6.48	0.8	28.3	7.42	1910	0.22	-91.5	2.05	=	=
4.洗井中	15:00	0.4	1.563	6.48	0.8	28.3	7.42	1906	0.26	-91.1	2.23	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:02	0.4	1.565	6.48	0.8	28.3	7.42	1901	0.25	-90.3	2.15	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：6.48(公尺)。
2、開始時間：15 時03 分，結束時間：15 時33 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	28.3	1901	7.42	0.25	3.3	0.9	-90.3	0.09
第 2 次測量	28.3	1901	7.42	0.25	3.3	0.9	-90.3	0.09
兩次測值平均值	28.3	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳言祥，日期：110 年10 月13 日。
中環公司審查人員：崔群博，日期：110 年10 月15 日。

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

樣品編號：R-2
樣品特性：透明雜質無味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000503N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日11時46分~13時06分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆揮

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.673	水位計法	
水溫	°C	31.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	106	氧化還原電位計	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.9	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	432	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.24	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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，並除解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.採品並未進入檢驗室，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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000605(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000605
採樣日期：民國110年10月05日11時20分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000606(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠焜製事業部
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000606
採樣日期：民國110年10月05日11時35分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000607(R-2)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A00060703
採樣日期：民國110年10月05日11時46分~13時06分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽樟

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0064-4-5、IU10U0064-4-6。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU　　專案編號：KE110GA0005

樣品特性：透明雜質無異味　　收樣日期：民國110年10月06日13點50分

樣品編號：KGA000607(R-2)　　報告編號：KG110A00060703

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　採樣日期：民國110年10月05日11時46分~13時06分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告日期：民國110年11月10日

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　聯絡人：鄭啟禪

採樣方法：NIEAW103.56B

委外檢測項目				
序號	1	總溶解固體物	19	總含氮量
	2	總硬度	20	無機含氮量
	3	氯鹽	21	氨氮
	4	氟鹽	22	亞硝酸鹽氮
	5	硫化物	23	硝酸鹽氮
	6	油脂	24	甲醛
	7	銅	25	總有機碳
	8	鉛	26	2,4,5-三氯酚
	9	鋅	27	2,4,6-三氯酚
	10	鎘	28	五氯酚
	11	汞	29	總石油碳氫化合物
	12	鉻		以下空白
	13	砷		
	14	鐵		
	15	鎳		
	16	錳		
	17	硫酸鹽		
	18	氰化物		

備註：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

行 程 代 碼 ：KEUW211005Z00/X211015000IU　專 案 編 號 ：KE110GA0005

樣 品 編 號 ：KGA000607(R-2)　報 告 編 號 ：KG110A00060703

序號	檢驗項目	空白分析	重複分析(%)		查核分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	苯	≤2MDL	5.9	0~25	111.9	75~125	105.8	65~135
2	甲苯	≤2MDL	3.9	0~25	107.1	75~125	93.0	65~135
3	間, 對-二甲苯	≤2MDL	9.9	0~25	106.9	75~125	103.9	65~135
4	鄰-二甲苯	≤2MDL	6.7	0~25	109.7	75~125	107.1	65~135
5	乙苯	≤2MDL	9.0	0~25	99.0	75~125	95.9	65~135
6	氯苯	≤2MDL	5.9	0~25	96.4	75~125	90.9	65~135
7	1,4-二氯苯	≤2MDL	4.1	0~25	99.8	75~125	94.9	65~135
8	萘	≤2MDL	5.9	0~25	96.4	75~125	90.9	65~135
9	氯甲烷	≤2MDL	0.6	0~25	110.9	75~125	124.1	65~135
10	二氯甲烷	≤2MDL	0.3	0~25	97.5	75~125	100.3	65~135
11	氯仿	≤2MDL	7.8	0~25	106.9	75~125	101.7	65~135
12	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	2.7	0~25	109	75~125	103.7	65~135
13	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	7.4	0~25	108.5	75~125	101.0	65~135
14	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	3.4	0~25	95.3	75~125	99.2	65~135
15	氯乙烯	≤2MDL	6.8	0~25	108.9	75~125	125.5	65~135
16	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	7.9	0~25	114.2	75~125	113.5	65~135
17	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.3	0~25	102.7	75~125	90.5	65~135
18	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	4.9	0~25	105.2	75~125	99.2	65~135
19	三氯乙烯	≤2MDL	5.6	0~25	103.8	75~125	100.1	65~135
20	四氯乙烯	≤2MDL	5.1	0~25	102.8	75~125	105.8	65~135
21	四氯化碳	≤2MDL	5.3	0~25	104.9	75~125	107.2	65~135
22	甲基第三丁基醚	≤2MDL	0.7	0~25	96.7	75~125	92.2	65~135
	以下空白							

聲明書：

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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所為之行政處分及刑事責任。

(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、公務員登載不實罪及公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，願受最嚴之法律制裁。

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：柯雅齡

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註:

1.本報告僅對當時檢測之樣品負責。

2.本樣品除VOCs外其他測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。

委託單位報告編號：IU10U0064-4-5、IU10U0064-4-6；委外單位樣品編號：U101005020。

1/1

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：KE 110 G A 0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 10月 05日
井　　號：K-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG A000609　　井篩深度：1.73 - 10.73
井位座標：E：168759　　N：2632637　　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 11：40，1.672 m 2. 11：41，1.673m 3. 11：42，1.673 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 46 分；洗井結束時間：12 時 06 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.673 (m)	井底至井口深度：9.631 (m)
井水深度：7.958 (m)	井水體積：64.460 (L)	泵進水口深度：6.230 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：46	0.1	1.673	0.4	7.46/30.9	4272	1.19	109.4	13.99	透明、無臭無味	0.000
(洗井中) 11：50	0.1	1.674	0.4	7.48/31.0	4231	1.19	108.8	10.03	=	0.001
(洗井中) 11：54	0.1	1.676	0.4	7.44/31.0	4231	1.13	108.2	9.87	=	0.003
(洗井中) 11：58	0.1	1.677	0.4	7.45/31.0	4233	1.14	107.7	9.74	=	0.004
(洗井中) 12：02	0.1	1.678	0.4	7.45/31.0	4232	1.14	107.1	9.42	=	0.005
(洗井後) 12：06	0.1	1.678	0.4	7.46/31.0	4232	1.15	106.5	9.15	=	0.005
(採樣時) 12：08	0.1	1.679	0.48	7.47/31.0 7.47/31.0 7.47/31.0℃	4232	1.15	106.0	8.93	=	0.006

汲出水總體積：7.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.678 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 08 分，結束時間：12 時 14 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 溶解氧 0.24 mg/L

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

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：KE110GA005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-7　　採樣人員：詹香雅
實驗室編號：KGA000609　　井篩深度：1.77 ~ 10.77
井位座標：E：168759　　N：2637677　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 17：16，1.679 m 2. 17：17，1.679 m 3. 17：18，1.679 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：17 時 20 分；洗井結束時間：17 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.677 (m)	井底至井口深度：9.671 (m)
井水深度：7.958 (m)	井水體積：64.460 (L)	泵進水口深度：6.230 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 17：20	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	433	1.15	105.8	8.93	透明無雜質無異味	0.006
(洗井中) 17：21	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	435	1.15	105.4	8.90	〃	0.006
(洗井中) 17：22	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	435	1.15	105.1	8.90	〃	0.006
(洗井中) 17：23	0.5	1.679	0.5	7.49/31.0	436	1.15	105.0	8.84	〃	0.006
(洗井中) 17：24	0.5	1.680	0.5	7.48/31.1	434	1.16	104.8	8.81	〃	0.007
(洗井後) 17：25	0.5	1.680	0.5	7.45/31.1	433	1.16	104.6	8.72	〃	0.009
(採樣時) 17：26	0.5	1.681	20	7.44/31.1 7.44/31.1 7.46/31.1 ℃	435	1.16	104.5	8.60	〃	0.008

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.680 (m)
採樣資料【開始時間：17 時 26 分，結束時間：17 時 06 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

詹香雅

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

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

樣品編號：R-3
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000505N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日13時47分~15時15分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.807	水位計法	
水溫	°C	29.2	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	136	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	6.9	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	732	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.29	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採品編號：KGA000608(EBK)
採品特性：透明離質無味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000608
採樣日期：民國110年10月05日13時21分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000609(FBK)
樣品特性：透明雜質無味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000609
採樣日期：民國110年10月05日13時36分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000610(R-3)
樣品特性：透明雜質無味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A00061003
採樣日期：民國110年10月05日13時47分~15時15分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敏樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	<0.00100(0.00042)	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	0.00103	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0065-4-5、IU10U0065-4-6。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE1109A0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：K-3　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG A00060910　　井篩深度：1.15－10.25
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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:1.13：41，1.806 m 2.13：42，1.809 m 3.13：43，1.809 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 47 分；洗井結束時間：14 時 09 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.809 (m)	井底至井口深度：	9.837 (m)
井水深度：	8.030 (m)	井水體積：	65.043 (L)	泵進水口深度：	5.822 (m)
井篩長度：	9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：47	0.1	1.809	0.4	7.55/29.2	735	1.55	138.1	11.52	透明無雜質無味	0.000
(洗井中) 13：51	0.1	1.808	0.4	7.58/29.2	733	1.56	137.4	8.34	〃	0.001
(洗井中) 13：55	0.1	1.809	0.4	7.57/29.3	732	1.56	137.2	7.33	〃	0.000
(洗井中) 13：59	0.1	1.811	0.4	7.59/29.3	732	1.57	137.0	7.25	〃	0.002
(洗井中) 14：03	0.1	1.812	0.4	7.59/29.3	731	1.58	136.6	7.12	〃	0.003
(洗井後) 14：07	0.1	1.813	0.4	7.59/29.2	730	1.58	136.2	7.03	〃	0.004
(採樣時) 14：09	0.1	1.813	0.48	7.58/29.2 7.58/29.2 7.58/29.2℃	732	1.58	136.0	6.87	〃	0.004

汲出水總體積：1.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.813 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 09 分，結束時間：14 時 15 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (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 ☑其它溶解氧 = 0.29 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[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：KE1109#0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 10月 05日
井　　號：R-7　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA 000610　　井篩深度：1.75～10.75
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 14:17，1.812 m 2. 14:18，1.813 m 3. 14:19，1.813 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 21 分；洗井結束時間：14 時 26 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.807 (m)	井底至井口深度：9.837 (m)
井水深度：8.030 (m)	井水體積：65.043 (L)	泵進水口深度：5.82 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:21	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	733	1.58	135.8	6.87	透明無雜質無氣味	0.006
(洗井中) 14:22	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	734	1.58	135.4	6.75	2	0.006
(洗井中) 14:23	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	733	1.58	135.4	6.62	2	0.006
(洗井中) 14:24	0.5	1.813	0.5	7.56/29.2	733	1.59	135.3	6.60	2	0.006
(洗井中) 14:25	0.5	1.814	0.5	7.55/29.2	732	1.59	135.4	6.61	2	0.007
(洗井後) 14:26	0.5	1.814	0.5	7.56/29.3	734	1.59	135.2	6.54	2	0.007
(採樣時) 14:27	0.5	1.815	20	7.55/29.3 7.56/29.4 7.56/29.3℃	735	1.60	135.1	6.35	2	0.008

汲出水總體積：27 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.814 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 27 分，結束時間：15 時 15 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

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

採品編號：R-5
採品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0006
報告編號：KE110GA000602N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日11時17分~12時47分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.018	水位計法	
水溫	°C	28.2	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	37.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	4160	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	5.0	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.25	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000705(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000705
採樣日期：民國110年10月05日10時58分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000706(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廢煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000706
採樣日期：民國110年10月05日11時07分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆榕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000707(R-5)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01/X211018000IU
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A00070703
採樣日期：民國110年10月05日11時17分~12時47分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	0.01950	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0067-4-5、IU10U0067-4-6。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KC110GA0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：D-5　　採樣人員：
實驗室編號：KGA000707　　井篩深度：1,584.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 11：11，2,018 m 2. 11：12，2,18 m 3. 11：13，2,018 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 17 分；洗井結束時間：11 時 37 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2,018 (m)	井底至井口深度：12.163 (m)
井水深度：8.145 (m)	井水體積：65.975 (L)	泵進水口深度：6.091 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % mS/Cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：17	0.1	2.020	0.4	7.98/28.2	4.14	0.68	40.7	5.64		0.002
(洗井中) 11：21	0.1	2.023	0.4	7.92/28.3	4.16	0.76	38.4	4.96	11	0.005
(洗井中) 11：25	0.1	2.022	0.4	7.88/28.2	4.13	0.72	36.7	5.29	11	0.004
(洗井中) 11：29	0.1	2.022	0.4	7.92/28.3	4.14	0.74	39.5	4.88	11	0.004
(洗井中) 11：33	0.1	2.023	0.4	7.89/28.2	4.20	0.79	38.5	5.29	11	0.005
(洗井後) 11：37	0.1	2.023	0.4	7.86/28.3	4.17	0.68	36.2	5.61	11	0.005
(採樣時) 11：39	0.1	2.023	0.1	7.89/28.2	4.16	0.72	37.3	5.02	11	0.005

汲出水總體積：3.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.023 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 39 分，結束時間：11 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 總鉻量 0.25 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

CHI CHUAN 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：KE1106A006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 10 月 25 日
井　　號：12-5　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KG1100207　　井篩深度：1.58~10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 11：47，2.018 m 2. ：48，2.018 m 3. 11：49，2.018 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 50 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.018 (m)	井底至井口深度：10.163 (m)
井水深度：8.145 (m)	井水體積：65.995 (L)	泵進水口深度：6.091 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：50	0.5	2.021	0.5	7.81/28.1	4.20	0.75	39.2	5.61	[redacted]	0.003
(洗井中) 11：51	0.5	2.023	0.5	7.84/28.2	4.16	0.71	41.7	5.25	11	0.005
(洗井中) 11：52	0.5	2.024	0.5	7.76/28.2	4.14	0.74	42.7	4.92	11	0.006
(洗井中) 11：53	0.5	2.024	0.5	7.82/28.2	4.20	0.76	40.2	5.36	11	0.006
(洗井中) 11：54	0.5	2.027	0.5	7.81/28.1	4.13	0.72	38.5	5.12	11	0.009
(洗井後) 11：55	0.5	2.028	0.5	7.78/28.1	4.17	0.74	39.1	5.44	11	0.010
(採樣時) 11：56	0.5	2.028	24	7.76/28.1 7.76/28.1 7.76/28.1 ℃	4.20	0.70	38.2	4.99	11	0.010

汲出水總體積：27 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.028 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 56 分，結束時間：12 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0013-10-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-10U03	0013-10U01TB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			
	樣品編號	U101005029	U101005027TB	U101005028EB	U101005030FB			
	申報編號	IUUW211005A02 0001	IUUW211005A02 0002	IUUW211005A02 0003	IUUW211005A02 0004			
	採樣時間(時:分)	11:55	-	09:03	10:20			
	單位	檢測值						
總溶解固體物	mg/L	748	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	386	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	69.1	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	52.1	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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。

簽發章用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0013-10-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-10U03	0013-10U01TB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			
	樣品編號	U101005029	U101005027TB	U101005028EB	U101005030FB			
	申報編號	IUUW211005A02 0001	IUUW211005A02 0002	IUUW211005A02 0003	IUUW211005A02 0004			
	採樣時間 (時:分)	11:55	-	09:03	10:20			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.47	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/l	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	0.262	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	0.169	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	1.2	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)	-	-	-		NIEA W801.54B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00089)	-	-	-		NIEA W801.54B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0013-10-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-10U03	0013-10U01TB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			
	樣品編號	U101005029	U101005027TB	U101005028EB	U101005030FB			
	申報編號	IUUW211005A02 0001	IUUW211005A02 0002	IUUW211005A02 0003	IUUW211005A02 0004			
	採樣時間(時:分)	11:55	-	09:03	10:20			
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)	-	-	-		NIEA W801.54B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：IU10U0013-10-5
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
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：110年10月5日
收樣時間：110年10月5日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月25日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-10U03	0013-10U01TB	0013-10U02EB	0013-10U03FB			
	樣品編號	U101005029	U101005027TB	U101005028EB	U101005030FB			
	申報編號	IUUW211005A02 0001	IUUW211005A02 0002	IUUW211005A02 0003	IUUW211005A02 0004			
	採樣時間(時:分)	11:55	-	09:03	10:20			
	單位	檢測值						
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
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： IU10U0013-10-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-10U03						
	樣品編號	U101005029						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.85					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.3					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	85.4					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫30.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2.6					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1320					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.02					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。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0013-10-6
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-10U03						
	樣品編號	U101005029						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.19					NIEA W433.57A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.41					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0013-10	採樣日期(年月日)： 110 10.5	樣品編號： 0013-10 U03
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：	☑ W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣		
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： LA101-641) ☐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： 1.846 公尺	井柱水體積V： 73.6209 升		
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.935 公尺	最少洗井柱水體積3V： * 升		
監測井型式：	☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.089 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 公尺	洗井設備放置深度： 7.200 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或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	0925	0.082	1.842	0.41	7.82	1255	30.4	2.59	137.7	10.5	a	a	a
洗井中	0930	0.084	1.845	0.42	7.53	1342	30.3	1.58	85.7	7.53	a	a	a
洗井中	0935	0.083	1.847	0.415	7.52	1321	30.2	1.52	75.3	6.12	a	a	a
洗井中	0940	0.084	1.849	0.42	7.53	1319	30.3	1.53	88.8	5.15	a	a	a
洗井中	0945	0.083	1.847	0.415	7.53	1320	30.3	1.51	86.2	5.17	a	a	a
洗井中	0950	0.085	1.847	0.425	7.54	1322	30.3	1.44	85.4	5.1	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0950	*	1.849	1.8	7.54	1322	30.3	1.44	85.4	5.11	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.紺、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： 4.305 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.849 公尺；水位洩降： 0.001 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3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。

採樣人員： 張志宇 記錄人員： 莊承益 驗算人員： 張志宇 110.10.5

審核人員： 莊 110.10.13 致凱

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	IU10U0013-10	採樣日期(年月日)： 110.10.5	樣品編號： 0013-10 U03
計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠		
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採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣		
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： LA101-641) ☐ 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：	1.846 公尺	井柱水體積V：	93.6209 升
井管內徑：	☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	10.935 公尺	最少洗井抽水體積3V：	* 升
監測井型式：	☐ 隔離式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：	9.089 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 公尺	洗井設備放置深度：	9.200 公尺， ☐ 管主指定		

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	1032	0.42	1.846	1.26	7.53	1311	30.3	1.49	88.2	5.18	a	a	a
洗井中	1035	0.44	1.849	1.32	7.52	1308	30.2	1.42	79.4	5.15	a	a	a
洗井中	1038	0.42	1.850	1.26	7.52	1305	30.2	1.38	78.2	5.16	a	a	a
洗井中	1041	0.45	1.851	1.35	7.53	1309	30.3	1.34	81.5	5.13	a	a	a
洗井中	1044	0.44	1.851	1.32	7.52	1310	30.3	1.33	82.8	5.14	a	a	a
洗井中	1047	0.45	1.850	1.35	7.52	1311	30.3	1.31	84.6	5.12	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1047	〃	1.850	29	7.52	1311	30.3	1.31	84.6	5.12	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.綠、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：	36.86 升
洗井結束時水位面至井口深度：	1.850 公尺；	水位洩降：	0.004 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，隨後每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(若參數無提定已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3分鐘量測水位1次，直到水位變化1/10公分以下之穩定狀態為止，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。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：
吳振宇	莊孟益	吳振宇 110.10.5

審核人員：

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:02
採樣時間(迄)：1101014 10:10
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-03-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	330	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	234	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	1.36	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	121	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W437.52C	MDL=0.0022	0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.51	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.49	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.001(0.0006)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.01(0.0055)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	<0.01(0.0053)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:02
採樣時間(迄)：1101014 10:10
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-03-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.040	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃保裕(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、閔淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO 03)、林曉娉(ETO 05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本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，我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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：詹前華

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:02
採樣時間(迄)：1101014 10:10
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-03-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.129	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	3.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	141.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.3/28.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.35	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	492	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	0.51	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	0.65	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(3)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.9(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]井3。監測井編號：06310101。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.5~10.5 m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.792 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.129 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>37 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.663 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	09:35	0.1	2.129	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×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:45	0.1	2.134	7.00	0.1	28.5	7.34	502	2.30	145.5	2.12	無	無
2.洗井中	09:49	0.1	2.133	7.00	0.4	28.7	7.33	499	2.23	141.2	2.44	〃	〃
3.洗井中	09:53	0.1	2.133	7.00	0.4	28.9	7.33	496	2.20	139.0	2.17	〃	〃
4.洗井中	09:57	0.1	2.133	7.00	0.4	28.9	7.33	494	2.12	140.1	2.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:01	0.1	2.133	7.00	0.4	28.9	7.33	492	2.10	141.2	2.19	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)。

(三)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：10時02分，結束時間：10時10分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.9	492	7.33	2.10	40.2	0.2	141.2	0.0
第2次測量	28.9	492	7.33	2.10	40.2	0.2	141.2	0.0
兩次測值平均值	28.9	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：曲兆輝 劉彭傳。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.9 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：放塘井3。監測井編號：0631010/01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5~10.5

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.792 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.129 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>37 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.663 (m)		

(二)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〕。
一般項目以0.4 L/min速率採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:15	0.4	>1.137	7.00	0.4	28.7	7.37	488	3.20	140.8	3.46	無	無
2.洗井中	10:17	0.4	>1.138	7.00	0.8	28.7	7.38	486	3.17	141.2	3.22	〃	〃
3.洗井中	10:19	0.4	>1.138	7.00	0.8	28.7	7.37	483	3.16	140.5	3.28	〃	〃
4.洗井中	10:21	0.4	>1.138	7.00	0.8	28.7	7.37	483	3.12	140.1	3.20	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:23	0.4	>1.138	7.00	0.8	28.7	7.37	483	3.15	139.8	3.24	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)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：10 時24分，結束時間：11 時24分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.7	483	7.37	3.15	40.7	0.2	139.8	0.0
第2次測量	28.7	483	7.37	3.15	40.7	0.2	139.8	0.0
兩次測值平均值	28.7	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：曲兆輝，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：劉彭傳，日期：110年10月15日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　測　值						
經溶解固體物	mg/L	1230	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	420	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	154	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	151	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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，亦關於刑法上之公務員，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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.70	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0019	-	<0.0010(0.0003)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.8	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)	ND(<0.1544)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)	-	-	-		NIEA W801.54B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00089)	-	-	-		NIEA W801.54B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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.haoglobal.com.tw

報告編號： IU10U0038-10-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱商芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW21100BA05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢測值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)	-	-	-		NIEA W801.54B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　測　值						
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W765.57B	
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： IU10U0038-10-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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

案　　別： -
採樣時間： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-10U03						
	樣品編號	U101008045						
	採樣時間(時:分)	11:01						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.59					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	3.2					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	175					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫28.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	3.7					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1860					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.15					NIEA W408.51A(現場測定)	

聲　明　書

(一) 並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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0038-10-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱鳳芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-10U03						
	樣品編號	U101008045						
	採樣時間(時:分)	11:01						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.13					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.31					NIEA W423.52C	
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(<0.0110)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0038-10	採樣日期(年月日)： 110.10.8	樣品編號： 0038-10 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井符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： 海濱-1	井口至水位面深度H_1： 1.591 公尺	井柱水體積V： 25.176 升	
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.892 公尺	最少洗井柱水體積3V： 2 升	
監測井型式： ☐ 傳統式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.28 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) 9.10 公尺		洗井設備放置深度： 6.49 公尺， ☐ 業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 13% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或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	0825	0.081	1.599	0.41	7.31	1849	28.9	3.97	169.6	3.89	a	a	a
洗井中	0830	0.083	1.621	0.415	7.35	1853	28.9	3.39	170.1	3.14	a	a	a
洗井中	0835	0.083	1.625	0.415	7.36	1835	28.9	3.26	172.6	2.93	a	a	a
洗井中	0840	0.082	1.633	0.41	7.37	1857	28.9	3.17	174.9	2.92	a	a	a
洗井中	0845	0.082	1.639	0.41	7.37	1838	28.9	3.16	175.0	2.92	a	a	a
洗井中	0850	0.083	1.641	0.415	7.37	1858	28.9	3.15	175.0	2.91	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0850	*	1.641	1.80	7.37	1858	28.9	3.15	175.0	2.91	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、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，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設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、設出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 1 (次/分鐘)；設出水總體積： 4.275 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.641 公尺；水位洩降： 0.05 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，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，將最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積換)即可採樣。

註2 微洗井：設定洗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。

採樣人員： 張宇閎　記錄人員： 高先文　驗算人員： 張宇閎 110.10.8

審核人員：

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	IU10U0038-10	採樣日期(年月日)： 110.10.8	樣品編號： 0038-10 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
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採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣			
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：	海污-1	井口至水位面深度H_1：	1.591 公尺	井柱水體積V：	95.196 升
井管內徑：	☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	10.872 公尺	最少洗井柱水體積3V：	2 升
監測井型式：	☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：	9.281 公尺	水流元容積：	300 mL
井篩範圍(m)：	1.59 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		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)+10%或 ±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	0933	0.42	1.634	1.26	7.70	1805	29.3	2.74	199.6	4.5	a	a	a
洗井中	0936	0.43	1.645	1.29	7.51	1821	29.4	1.58	197.9	3.2	a	a	c
洗井中	0939	0.42	1.653	1.26	7.42	1829	29.4	1.27	198.0	2.1	a	a	a
洗井中	0941	0.42	1.655	1.26	7.39	1832	29.4	1.26	198.3	2.1	a	a	a
洗井中	0944	0.43	1.669	1.29	7.39	1833	29.4	1.26	179.0	2.0	a	a	a
洗井中	0947	0.43	1.650	1.29	7.39	1833	29.4	1.26	179.0	2.0	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0949	"	1.650	29.0	7.39	1833	29.4	1.26	179.0	2.0	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.綠、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： 36.65 升	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=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)
洗井結束時水位面至井口深度： 1.650 公尺；水位洩降： 0.039 公尺	

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽總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(若參數原穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定最小流率開始，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次以上將最後連續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。

採樣人員： 楊宗閔　　記錄人員： 高仲誠　　驗算人員： 楊宗閔 110.10.8

審核人員：

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

樣品編號	：塑涼-井6	專案編號	：KE110GA0003
樣品特性	：透明無臭無異味	報告編號	：KE110GA000301N114
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	採樣日期	：民國110年10月04日08時55分~10時00分
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	報告日期	：民國110年11月10日
採樣方法	：NIEAW103.56B	聯絡人	：鄭歆梯
檢測目的	：定期檢測		

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.287	水位計法	
pH值	-	7.8(29.5℃)	NIEA W424.53A	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
導電度	μmho/cm	1800	NIEA W203.51B	
氧化還原電位	mV	190	氧化還原電位計	

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所填之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000401(TBK)
樣品特性：透明離質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A000401
採樣日期：民國110年10月04日
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000402(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A000402
採樣日期：民國110年10月04日08時12分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000403(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A000403
採樣日期：民國110年10月04日08時44分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000404(塑煉-井6)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01/X211013000IU
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A00040402
採樣日期：民國110年10月04日08時55分~10時00分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	0.00479	NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	0.00451	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	<0.00100(0.00034)	NIEA W785.57B	
甲基第三丁基醚	mg/L	<0.00100(0.00094)	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0075-4-3。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KC110GA0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 04 日
井　　號：湖嶼-#6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KC000404　　井篩深度：0.7~9.7
井位座標：E：168278　N：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 08：49，2.287 m 2. 08：50，2.287 m 3. 08：51，2.287 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 55 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.287 (m)	井底至井口深度：	8.593 (m)
井水深度：	6.306 (m)	井水體積：	12.612 (L)	泵進水口深度：	5.440 (m)
井篩長度：	9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：55	0.1	2.291	0.4	7.88/29.6	1872	1.00	187.3	54.05	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 08：59	0.1	2.290	0.4	7.86/29.6	1815	0.81	200.3	52.84	〃	0.003
(洗井中) 09：03	0.1	~~2.292~~ 2.292	0.4	7.85/29.5	1806	0.79	193.4	51.69	〃	0.004
(洗井中) 09：07	0.1	2.292	0.4	7.82/29.4	1800	0.74	187.4	53.27	〃	0.005
(洗井中) 09：11	0.1	2.293	0.4	7.81/29.5	1803	0.79	191.5	51.95	〃	0.006
(洗井後) 09：15	0.1	2.293	0.4	7.85/29.5	1805	0.75	192.7	51.66	〃	0.006
(採樣時) 09：17	0.1	2.292	0.4	7.82/29.5 7.82/29.5 7.82/29.5℃	1804	0.78	193.5	52.44	〃	0.005

汲出水總體積：1.80 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.293 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 17 分，結束時間：09 時 23 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 總鐵氧量 0.31 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible]

CHI CHUAN 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：KC1106A0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 04 日
井　　號：埋崁-#6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：L6A000404　　井篩深度：0.7~9.7
井位座標：E：168295　N：2672692　(☑TWD □67 □97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 09：25，2.288 m 2. 09：26，2.287 m 3. 09：27，2.287m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 28 分；洗井結束時間：09 時 37 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.287 (m)	井底至井口深度：6.393 (m)
井水深度：6.306 (m)	井水體積：12.612 (L)	泵進水口深度：5.442 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：25	0.5	2.291	0.5	7.81 / 29.6	1799	0.71	189.1	49.25	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 09：27	0.5	2.292	0.5	7.84 / 29.8	1796	0.74	184.5	51.07	〃	0.005
(洗井中) 09：30	0.5	2.292	0.5	7.87 / 29.5	1794	0.67	186.7	48.29	〃	0.005
(洗井中) 09：31	0.5	2.293	0.5	7.82 / 29.6	1795	0.72	185.6	47.99	〃	0.006
(洗井中) 09：32	0.5	2.293	0.5	7.80 / 29.5	1799	0.74	184.2	48.26	〃	0.006
(洗井後) 09：33	0.5	2.295	0.5	7.82 / 29.6	1794	0.70	184.7	48.07	〃	0.008
(採樣時) 09：34	0.5	2.295	12	7.84/29.6　7.82/29.6　7.82/29.6 ℃	1796	0.72	186.1	47.92	〃	0.008

汲出水總體積：15 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.295 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 34 分，結束時間：10 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible]

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

樣品編號：塑煉-井7　　專案編號：KE110GA0003

樣品特性：透明無臭無異味　　報告編號：KE110GA000303N註4

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　採樣日期：民國110年10月04日10時32分~11時51分

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　報告日期：民國110年11月10日

採樣方法：NIEAW103.56B　　聯絡人：鄭啟神

檢測目的：定期檢測

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.996	水位計法	
pH值	-	7.6(31.1℃)	NIEA W424.53A	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
導電度	μmho/cm	739	NIEA W203.51B	
氧化還原電位	mV	185	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000405(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A000405
採樣日期：民國110年10月04日10時16分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽祥

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

舉明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000406(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A000406
採樣日期：民國110年10月04日10時25分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000407(塑煉-井7)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211004Z01/X211013000IU
專案編號：KE110GA0003
收樣日期：民國110年10月05日15點10分
報告編號：KG110A00040702
採樣日期：民國110年10月04日10時32分~11時51分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	<0.00100(0.00058)	NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	0.00115	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0076-4-3。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KT-110GWA0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 04 日
井　　號：龍德-井7　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：K6WA0004-07　　井篩深度：0.7-19.7
井位座標：E：168175　N：2633472 (☑TWD ☐67☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 10：26，1.996 m 2. 10：27，1.996 m 3. 10：28，1.996 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 32 分；洗井結束時間：10 時 52 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.996 (m)	井底至井口深度：	19.809 (m)
井水深度：	6.813 (m)	井水體積：	17.626 (L)	泵進水口深度：	5.403 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：32	0.1	1.999	2.4	7.51/31.1	741	1.58	196.4	47.19	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 10：36	0.1	2.002	0.4	7.55/31.0	738	0.71	192.6	45.75	〃	0.006
(洗井中) 10：40	0.1	2.003	2.4	7.62/31.1	740	0.72	171.7	46.24	〃	0.007
(洗井中) 10：44	0.1	2.002	2.4	7.49/31.2	741	0.69	188.2	44.58	〃	0.006
(洗井中) 10：48	0.1	2.004	2.4	7.57/31.2	745	0.74	186.9	45.99	〃	0.008
(洗井後) 10：52	0.1	2.005	0.4	7.60/31.1	740	0.71	188.5	43.96	〃	0.009
(採樣時) 10：54	0.1	2.005	5.24	7.64/31.1 7.62/31.1 7.62/31.1 ℃	739	2.73	184.7	44.85	〃	0.009

汲出水總體積：7.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.005 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 54 分，結束時間：11 時 51 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 總鉻量 0.28 mg/L
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）=0.5I×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible] 10/6

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

樣品編號：碼1
樣品特性：透明異味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0012
報告編號：KE110GA001201N124
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月07日09時41分~11時45分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.339	水位計法	
水溫	℃	29.5	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	80.0	氧化還原電位計	
pH值	-	7.1	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1060	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	34.0	NIEA W219.52C	
總鉻氫	mg/L	0.29	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：柯雅齡

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：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001301(TBK)
樣品特性：透明異味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211007Z01
專案編號：KE110GA0012
收樣日期：民國110年10月08日15點20分
報告編號：KG110A001301
採樣日期：民國110年10月07日
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001302(EBK)　　行程代碼：KEUW211007Z01

樣品特性：透明異味無雜質　　專案編號：KE110GA0012

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：民國110年10月08日15點20分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG110A001302

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月07日09時15分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月11日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭敦祥

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註.

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001303(FBK)
樣品特性：透明異味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211007Z01
專案編號：KE110GA0012
收樣日期：民國110年10月08日15點20分
報告編號：KG110A001303
採樣日期：民國110年10月07日09時30分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟揮

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001304(碼1)　　行程代碼：KEUW211007Z01/X211012004IU

樣品特性：透明異味無雜質　　專案編號：KE110GA0012

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：民國110年10月08日15點20分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG110A00130403

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月07日09時41分~11時45分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月11日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785 57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785 57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0079-4-5、IU10U0079-4-6。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：K611004A001V　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年10月07日
井　　號：碼1　　採樣人員：曾重雄
實驗室編號：K604001304　　井篩深度：1.77~10.77
井位座標：E：166536.994　N：2633154.854　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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：1.09：35，2.338 m 2.09：36，2.339 m 3.09：37，2.339 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 41 分；洗井結束時間：10 時 01 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.339 (m)		井底至井口深度：10.617 (m)		
井水深度：8.278 (m)	井水體積：67.05L (L)		泵進水口深度：6.428 (m)		
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：41	0.1	2.339	0.4	7.18/29.3	1060	1.09	67.7	41.36	透明無異味	0.000
(洗井中) 09：45	0.1	2.340	0.4	7.17/29.5	1060	1.04	79.6	35.43	2	0.001
(洗井中) 09：49	0.1	2.341	0.4	7.15/29.4	1058	1.03	80.3	34.92	2	0.002
(洗井中) 09：53	0.1	2.342	0.4	7.14/29.5	1057	1.04	80.5	34.75	2	0.003
(洗井中) 09：57	0.1	2.343	0.4	7.12/29.5	1056	1.04	80.4	34.73	2	0.004
(洗井後) 10：01	0.1	2.345	0.4	7.13/29.5	1055	1.03	80.3	34.12	2	0.006
(採樣時) 10：03	0.1	2.346	0.76	7.13/29.5 7.13/29.5 7.13/29.5 ℃	1057	1.03	80.0	34.02	2	0.007

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.345 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 03 分，結束時間：10 時 13 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □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：溶解氧：0.29 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：鄭敦樺 10/8

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：KE110GB001Y　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年10月07日
井　　號：BH1　　採樣人員：曾書傳
實驗室編號：KGB001304　　井篩深度：1.77－10.17
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 10：15，2.346m 2. 10：16，2.346 m 3. 10：17，2.346 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10時19分；洗井結束時間：10時25分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.339 (m)	井底至井口深度：10.617 (m)
井水深度：8.278 (m)	井水體積：67.052 (L)	泵進水口深度：6.478 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：19	0.5	2.346	0.5	7.13/29.4	1058	1.02	79.6	33.95	透明無雜質	0.007
(洗井中) 10：20	0.5	2.346	0.5	7.16/29.5	1092	1.12	80.3	31.42	〃	0.007
(洗井中) 10：21	0.5	2.346	0.5	7.16/29.4	1093	1.13	80.5	31.13	〃	0.007
(洗井中) 10：22	0.5	2.347	0.5	7.17/29.5	1093	1.13	81.3	31.04	〃	0.008
(洗井中) 10：23	0.5	2.347	0.5	7.17/29.4	1095	1.12	81.7	31.00	〃	0.008
(洗井後) 10：24	0.5	2.348	0.5	7.17/29.4	1097	1.12	82.3	30.93	〃	0.009
(採樣時) 10：25	0.5	2.349	37	7.16/29.4 7.16/29.4 7.16/29.4 ℃	1097	1.12	82.4	30.78	〃	0.016

汲出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.348 (m)
採樣資料【開始時間：10時25分，結束時間：11時45分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (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＿＿＿＿
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：＿＿＿＿

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

樣品編號：碼2
樣品特性：紅色雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0012
報告編號：KE110GA001204N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月07日13時28分~14時44分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.456	水位計法	
水溫	℃	30.2	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	85.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.1	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	758	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	372	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.27	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	KGA001305(EBK)	行程代碼	KEUW211007Z01
樣品特性	紅色雜質有異味	專案編號	KE110GA0012
委託單位	台塑石化股份有限公司碼槽處	收樣日期	民國110年10月08日15點20分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	KG110A001305
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月07日13時02分
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年11月11日
檢測目的	定期檢測	聯絡人	鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關內部文件。

地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時，則以[illegible]檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡

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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001306(FBK)
樣品特性：紅色雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211007Z01
專案編號：KE110GA0012
收樣日期：民國110年10月08日15點20分
報告編號：KG110A001306
採樣日期：民國110年10月07日13時17分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
溴	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001307(碼2)　　行程代碼：KEUW211007Z01/X211012004IU

樣品特性：紅色雜質有異味　　專案編號：KE110GA0012

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：民國110年10月08日15點20分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG110A00130703

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月07日13時28分~14時44分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月11日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0082-4-5、IU10U0082-4-6。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

附錄

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE110CJ0012　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 07 日
井　　號：碼2　　採樣人員：曾秉琛
實驗室編號：KCJ00130?　　井篩深度：1.80－10.80
井位座標：E：165955.432　N：2633192.438　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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:1.13：27，2.456m 2.13：33，2.456m 3.13：24，2.456m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 28 分；洗井結束時間：13 時 48 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.456 (m)	井底至井口深度：10.669 (m)
井水深度：8.211 (m)	井水體積：66.509 (L)	泵進水口深度：6.562 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.□微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：28	0.1	2.456	0.4	7.10/30.1	757	0.87	87.1	425.3	灰色稍濁有異味	0.000
(洗井中) 13：32	0.1	2.457	0.4	7.09/30.1	757	0.84	86.8	378.4	〃	0.001
(洗井中) 13：36	0.1	2.457	0.4	7.06/30.1	757	0.83	86.4	377.3	〃	0.001
(洗井中) 13：40	0.1	2.458	0.4	7.04/30.1	758	0.83	86.2	377.1	〃	0.002
(洗井中) 13：44	0.1	2.459	0.4	7.05/30.2	758	0.82	86.0	376.4	〃	0.003
(洗井後) 13：48	0.1	2.460	0.4	7.05/30.1	758	0.82	85.7	375.8	〃	0.004
(採樣時) 13：50	0.1	2.462	0.48	7.06/30.2℃	758	0.82	85.5	374.2	〃	0.006

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.460 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 50 分，結束時間：13 時 56 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (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 ☑其它溶解氧 =0.27 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：＿＿＿＿

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：KE1109A0012　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 07 日
井　　號：A02　　採樣人員：曾士修
實驗室編號：KQA001307　　井篩深度：1,100 - 10,180
井位座標：E：165955.432　N：2633192.438　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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，　m 2.13：59，　m 3.14：00，　m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 02 分；洗井結束時間：14 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.456 (m)	井底至井口深度：10.667 (m)
井水深度：8.211 (m)	井水體積：66.509 (L)	泵進水口深度：6.562 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：02	0.5	2.462	0.5	7.06/30.2	758	0.82	85.4	325.6	淺色 無味 無雜質	0.006
(洗井中) 14：03	0.5	2.464	0.5	7.03/30.2	758	0.82	85.4	325.2	〃	0.006
(洗井中) 14：04	0.5	2.463	0.5	7.04/30.2	759	0.82	85.2	324.8	〃	0.007
(洗井中) 14：05	0.5	2.463	0.5	7.05/30.1	759	0.82	85.1	323.6	〃	0.007
(洗井中) 14：06	0.5	2.463	0.5	7.05/30.1	759	0.81	84.9	323.1	〃	0.007
(洗井後) 14：07	0.5	2.463	0.5	7.03/30.2	760	0.81	84.7	322.7	〃	0.007
(採樣時) 14：08	0.5	2.464	1.9	7.03/30.2 7.03/30.2 7.03/30.2℃	760	0.81	84.6	322.5	〃	0.008

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.463 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 08 分，結束時間：14 時 44 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

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

樣品編號：碼2-1
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0013
報告編號：KE110GA001301N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月07日15時16分~16時33分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭歆棒

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.237	水位計法	
水溫	℃	27.7	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	131	氧化還原電位計	
pH值	-	7.2	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	3620	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	19.1	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.21	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001401(TBK)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211007Z00
專案編號：KE110GA0013
收樣日期：民國110年10月08日15點30分
報告編號：KG110A001401
採樣日期：民國110年10月07日
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	KGA001402(EBK)	行程代碼	KEUW211007Z00
樣品特性	透明離質有異味	專案編號	KE110GA0013
委託單位	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	收樣日期	民國110年10月08日15點30分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	KG110A001402
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月07日14時50分
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年11月12日
檢測目的	定期檢測	聯絡人	鄭歆禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785 57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
苄	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785 57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	KGA001403(FBK)	行程代碼	KEUW211007Z00
樣品特性	透明雜質有異味	專案編號	KE110GA0013
委託單位	台塑石化股份有限公司塑化碼措處	收樣日期	民國110年10月08日15點30分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	KG110A001403
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月07日15時05分
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年11月12日
檢測目的	定期檢測	聯絡人	鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001404(碼2-1)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211007Z00/X211012003IU
專案編號：KE110GA0013
收樣日期：民國110年10月08日15點30分
報告編號：KG110A00140402
採樣日期：民國110年10月07日15時16分~16時33分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0083-4-5、IU10U0083-4-6。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE110GA0013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 07 日
井　　號：張21　　採樣人員：曾孝博
實驗室編號：KGA001004　　井篩深度：2.3-11.3
井位座標：E：166140.062　N：2632345.465　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 15：10，2.237m 2. 15：11，2.236m 3. 15：12，2.237m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 16 分；洗井結束時間：15 時 36 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.237 (m)	井底至井口深度：12.492 (m)
井水深度：10.235 (m)	井水體積：2.047 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 ~~(μmho/cm)~~ ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：16	0.1	2.237	0.4	7.15/27.6	3.62	1.10	134.7	23.01	透明無色無味	0.000
(洗井中) 15：20	0.1	2.238	0.4	7.17/27.6	3.62	1.08	132.4	~~23.39~~ 20.39	〃	0.001
(洗井中) 15：24	0.1	2.239	0.4	7.17/27.6	3.62	1.07	132.0	19.84	〃	0.002
(洗井中) 15：28	0.1	2.241	0.4	7.18/27.6	3.62	1.06	131.8	19.53	〃	0.004
(洗井中) 15：32	0.1	2.242	0.4	7.21/27.6	3.61	1.06	131.4	19.42	〃	0.005
(洗井後) 15：36	0.1	2.243	0.4	7.20/27.7	3.62	1.06	131.0	19.15	〃	0.006
(採樣時) 15：38	0.1	2.244	0.52	7.19/27.7 7.20/27.7 ℃	3.62	1.07	130.8	19.08	〃	0.007

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.243 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 38 分，結束時間：15 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (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 溶解氧：0.21 mg/L

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：＿＿＿＿

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：KE110GA0013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 07 日
井　　號：孫 21　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA001404　　井篩深度：7.3-11.3
井位座標：E：166,40.062　N：2637345.465　(☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 15:47，2.243m 2. 15:48，2.244m 3. 15:49，2.244 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 51 分；洗井結束時間：15 時 56 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.237 (m)	井底至井口深度：12.492 (m)
井水深度：10.235 (m)	井水體積：20.490 (L)	泵進水口深度：6800 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:51	0.5	2.244	0.5	7.20/27.7	3.62	1.07	130.5	19.02	透明、無色味	0.007
(洗井中) 15:52	0.5	2.244	0.5	7.20/27.7	3.62	1.07	130.2	18.84	2	0.007
(洗井中) 15:53	0.5	2.245	0.5	7.20/27.6	3.61	1.07	130.0	18.72	2	0.008
(洗井中) 15:54	0.5	2.245	0.5	7.21/27.6	3.62	1.07	130.0	18.72	2	0.008
(洗井中) 15:55	0.5	2.246	0.5	7.21/27.6	3.61	1.07	129.9	18.63	2	0.009
(洗井後) 15:56	0.5	2.246	0.5	7.22/27.6	3.61	1.06	129.7	18.42	2	0.009
(採樣時) 15:57	0.5	2.247	18	7.22/27.6 7.21/27.6℃	3.61	1.05	129.4	18.40	2	0.010

汲出水總體積：21 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.246 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 57 分，結束時間：16 時 33 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature] 10/8

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

樣品編號：碼3-1
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0007
報告編號：KE110GA00070INIE4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月06日10時16分~12時21分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭敦樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.153	水位計法	
水溫	℃	31.8	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	84.7	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	620	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	4.6	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.28	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	KGA000801(TBK)	行程代碼	KEUW211006Z01
樣品特性	透明雜質有異味	專案編號	KE110GA0007
委託單位	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	收樣日期	民國110年10月07日14點50分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	KG110A000801
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年10月06日
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年11月12日
檢測目的	定期檢測	聯絡人	鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	：KGA000802(EBK)	行程代碼	：KEUW211006Z01
樣品特性	：透明雜質有異味	專案編號	：KEI10GA0007
委託單位	：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	收樣日期	：民國110年10月07日14點50分
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	：KG110A000802
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國110年10月06日09時50分
採樣方法	：NIEAW103.56B	報告日期	：民國110年11月12日
檢測目的	：定期檢測	聯絡人	：鄭欽禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000803(FBK)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z01
專案編號：KE110GA0007
收樣日期：民國110年10月07日14點50分
報告編號：KG110A000803
採樣日期：民國110年10月06日10時05分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000804(碼3-1)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z01/X211021000IU
專案編號：KE110GA0007
收樣日期：民國110年10月07日14點50分
報告編號：KG110A00080402
採樣日期：民國110年10月06日10時16分~12時21分
報告日期：民國110年11月12日
聯絡人：鄭敏樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	<0.0600	NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
萘	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	<0.0200	NIEA W785.57B	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.03929	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

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：
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0084-4-5、IU10U0084-4-6。
8.丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：ET101571
9.KGA000804因濃度過高(基值干擾)，稀釋20倍定量上機，當檢測值為ND時，分析結果以"小於方法定量極限*稀釋倍數"表示。

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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE110GWA0007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：MW31　　採樣人員：曾香琴
實驗室編號：KG2000804　　井篩深度：7.3 ~ 11.3
井位座標：E：165999.450　　N：2630845.582　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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：1.10：10，7.157m 2.10：11，7.153 m 3.10：12，7.153m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 16 分；洗井結束時間：10 時 36 分

井管內徑：7 (inch)	水位面至井口深度：7.153 (m)	井底至井口深度：12.004 (m)
井水深度：9.851 (m)	井水體積：19.707 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：16	0.1	7.153	0.4	7.63/31.8	603	1.19	94.9	5.29	透明雜質有些許	0.00?
(洗井中) 10：20	0.1	7.154	0.4	7.63/31.7	614	1.20	88.3	4.89	〃	0.00?
(洗井中) 10：24	0.1	7.155	0.4	7.67/31.8	618	1.21	86.7	4.72	〃	0.00?
(洗井中) 10：28	0.1	7.157	0.4	7.62/31.8	619	1.23	85.8	4.70	〃	0.00?
(洗井中) 10：32	0.1	7.158	0.4	7.62/31.8	619	1.23	85.4	4.65	〃	0.00?
(洗井後) 10：36	0.1	7.159	0.4	7.64/31.7	620	1.24	85.1	4.61	〃	0.00?
(採樣時) 10：38	0.1	7.160	0.44	7.64/31.8 7.64/31.8 7.64/31.8 ℃	620	1.24	84.7	4.58	〃	0.00?

汲出水總體積：7.84 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：7.159 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 38 分，結束時間：10 時 49 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 殘餘氯：0.28 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：＿＿＿＿ 10/8

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：1CB110GA 0007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：麻3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA000804　　井篩深度：2.3 - 11.3
井位座標：E：165999.450　N：2630894.587　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 10：51，2.160m 2. 10：52，2.160m 3. 10：53，2.160m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 55 分；洗井結束時間：11 時 00 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.153 (m)	井底至井口深度：12.004 (m)
井水深度：9.851 (m)	井水體積：19.702 (L)	泵進水口深度：6.800 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：55	0.5	2.160	0.5	7.64/31.8	620	1.24	84.6	4.58	透明無色無味	0.001
(洗井中) 10：56	0.5	2.161	0.5	7.63/31.8	620	1.24	84.5	4.12	2	0.008
(洗井中) 10：57	0.5	2.161	0.5	7.63/31.8	621	1.24	84.5	3.84	2	0.008
(洗井中) 10：58	0.5	2.161	0.5	7.64/31.9	621	1.24	84.4	3.64	2	0.008
(洗井中) 10：59	0.5	2.162	0.5	7.64/31.9	621	1.24	84.3	3.61	2	0.009
(洗井後) 11：00	0.5	2.162	0.5	7.66/31.9	622	1.25	84.3	3.59	2	0.009
(採樣時) 11：01	0.5	2.162	40	7.69/31.9 7.69/31.9 7.66/31.9 ℃	622	1.25	84.2	3.57	2	0.009

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.162 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 01 分，結束時間：12 時 21 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (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

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

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

樣品編號：碼3-2
樣品特性：偏紅雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0017
報告編號：KE110GA001703N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月13日14時21分~15時10分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.172	水位計法	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-75.8	氧化還原電位計	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2960	NIEA W203.51B	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001808(EBK)
樣品特性：偏紅雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211013Z02
專案編號：KE110GA0017
收樣日期：民國110年10月14日14點00分
報告編號：KG110A001808
採樣日期：民國110年10月13日14時00分
報告日期：民國110年11月17日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	：KGA001809(FBK)	行程代碼	：KEUW211013Z02
樣品特性	：偏紅雜質有異味	專案編號	：KE110GA0017
委託單位	：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處	收樣日期	：民國110年10月14日14點00分
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號	：KG110A001809
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國110年10月13日14時12分
採樣方法	：NIEAW103.56B	報告日期	：民國110年11月17日
檢測目的	：定期檢測	聯絡人	：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，致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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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: 柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001810(碼3-2)　　行程代碼：KEUW211013Z02/X211019001IU

樣品特性：偏紅雜質有異味　　專案編號：KE110GA0017

委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處　　收樣日期：民國110年10月14日14點00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG110A001810

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月13日14時21分~15時10分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月17日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

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：柯雅齡

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏斯科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0085-4

8.丙烯腈測項委由中環科技事業股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：ET101659

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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GA0017　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 13 日
井　　號：鵝3-2　　採樣人員：黃建嘉
實驗室編號：KGA001810　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.14：15，2.171 m 2.14：16，2.172 m 3.14：17，2.172 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 21 分；洗井結束時間：14 時 41 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.172 (m)	井底至井口深度：8.554 (m)
井水深度：6.382 (m)	井水體積：12.764 (L)	泵進水口深度：5.363 (m)
井篩長度：6 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 % (mS/cm 黃嘉)	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：21	0.1	2.172	0.4	7.29/29.5	2.96	0.67	-68.0	164.3	偏紅 氣泡 有異味	0.000
(洗井中) 14：25	0.1	2.173	0.4	7.28/29.5	2.96	0.62	-73.4	142.8	2	0.001
(洗井中) 14：29	0.1	2.174	0.4	7.28/29.5	2.96	0.62	-74.1	140.3	2	0.002
(洗井中) 14：33	0.1	2.176	0.4	7.29/29.5	2.96	0.61	-74.4	139.7	2	0.004
(洗井中) 14：37	0.1	2.177	0.4	7.32/29.5	2.96	0.60	-74.9	139.5	2	0.005
(洗井後) 14：41	0.1	2.178	0.4	7.33/29.5	2.96	0.60	-75.3	138.6	2	0.006
(採樣時) 14：43	0.1	2.179	0.48	7.35/29.5 7.35/29.5 7.35/29.5 ℃	2.96	0.61	-75.8	138.1	2	0.007

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.178 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 43 分，結束時間：14 時 49 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (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 總酚氣：0.29 ppm

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

CHI CHUAN 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：KE110GA0017　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 13 日
井　　號：鴻3-2　　採樣人員：黃建銘
實驗室編號：KGA00181O　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：165732　　N：2630415　　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 14：51，2.179 m 2. 14：52，2.179 m 3. 14：53，2.179 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 54 分；洗井結束時間：14 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.172 (m)	井底至井口深度：8.554 (m)			
井水深度：6.382 (m)	井水體積：12.764 (L)	泵進水口深度：5.363 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (~~μmho/cm~~) ±3 % ms/m	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：54	0.5	2.179	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.3	137.8	偏紅、粉質有異味	0.007
(洗井中) 14：55	0.5	2.181	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.4	135.4	2	0.009
(洗井中) 14：56	0.5	2.182	0.5	7.35/25.5	2.96	0.60	-76.5	133.2	2	0.010
(洗井中) 14：57	0.5	2.182	0.5	7.36/25.5	2.96	0.59	-76.5	133.0	2	0.01
(洗井中) 14：58	0.5	2.182	0.5	7.36/25.5	2.96	0.58	-76.7	132.9	2	0.010
(洗井後) 14：59	0.5	2.183	0.5	7.38/25.5	2.97	0.58	-76.9	132.4	2	0.011
(採樣時) 15：00	0.5	2.184	5	7.38/25.5 7.38/25.5 7.38/25.5 ℃	2.97	0.57	-77.2	132.1	、	0.012

汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.183 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 00 分，結束時間：15 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □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

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭敏棋 10/15

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	882	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	545	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	114	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	156	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0081)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	10.3	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.21	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.01(0.0016)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	<0.01(0.0067)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	<0.001(0.0006)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	<0.01(0.0080)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.039	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C		10	–
20	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00042)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：米
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.030)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
			以 下 空 白				

備 註：
1. 本報告已由環保署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)、曾仙毅(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明娟(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡紅芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚靖(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表環樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，將負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：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211015A04、ETUW211015000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101015 11:47
採樣時間(迄)：1101015 11:57
收樣時間：1101005 16:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-32-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.513	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	47.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.2/31.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.65	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	10.3	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	10.4	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00681)	NIEA W782.52B		–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065(3)。
採樣人員：黃品輝 許家琦。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX01L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(2.6~11.6 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.303 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.513 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.790 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	11:20	0.1	2.573	7.10	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×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:30	0.1	2.522	7.10	0.1	31.1	7.11	1386	1.01	61.2	11.4	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.13	1393	1.14	46.7	11.7	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	2.523	7.10	0.4	31.3	7.14	1394	1.20	46.0	10.2	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.15	1395	1.24	45.4	10.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:46	0.1	2.522	7.10	0.4	31.3	7.16	1373	1.26	47.1	10.4	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)。

(三)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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：11時47分，結束時間：11時57分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	31.3	1373	7.16	1.26	17.1	0.6	47.1	0.0
第2次測量	31.3	1373	7.16	1.26	17.1	0.6	47.1	0.0
兩次測值平均值	31.3	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃品輝，日期：110年10月15日
中環公司審查人員：黃群陽，日期：110年10月19日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：曹名陣、[illegible]。
採樣日期：110年10月15日。
天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX01L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☒整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(2.6~11.6 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.303 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.513 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.790 (m)		

(二)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〕。
一般流量以0.4 L/min 連續採樣
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:02	0.4	2.526	7.10	0.4	31.2	7.24	1375	1.46	51.2	11.4	無	無
2.洗井中	12:04	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.27	1374	1.39	46.2	10.8	〃	〃
3.洗井中	12:06	0.4	2.526	7.10	0.8	31.1	7.28	1373	1.42	44.9	11.1	〃	〃
4.洗井中	12:08	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.29	1373	1.43	42.2	10.7	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:10	0.4	2.525	7.10	0.8	31.1	7.30	1373	1.44	44.0	10.8	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：12時11分，結束時間：12時12分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	31.1	1373	7.30	1.44	19.4	0.6	44.0	0.0
第2次測量	31.1	1373	7.30	1.44	19.4	0.6	44.0	0.0
兩次測值平均值	31.1		7.3	—	—	—		

中環現場審查人員：曹名陣，日期：110年10月15日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月19日。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署環檢所許可文件 環檢字第020號
高雄市[redacted]號8樓之一
TEL:(07)[redacted]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:33
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-37-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	2830	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1530	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	145	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1590	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0022)	NIEA W437.52C	MDL=0.0022	0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.51	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.65	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	<0.01(0.0037)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.467	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0167	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.073	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	5.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00039)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、閻淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:33
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-37-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	0.00242	NIEA W785.57B		0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.049	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署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：
   空氣檢測類：蘇明良(ETA-05)、黃怡禎(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀靖(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及本關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業將公正、誠實進行採樣、檢測，結果虛偽不實，如有違反，願自負機關所受損失賠償連帶刑責責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 各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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：施敏華

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A07、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:33
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-37-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.529	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.5	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	123.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	6.5/28.5℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3020	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
9	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	6.56	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	6.97	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00793)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任相(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：110 年 10 月 14 日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3~7.3 m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.501 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.529 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.972 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	12:00	0.1	1.529	5.02	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	1.542	5.02	0.1	28.5	6.70	3060	1.10	141.2	7.44	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.62	3040	1.04	132.8	7.16	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	1.543	5.02	0.4	28.5	6.57	3020	1.00	126.4	7.23	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.55	3020	0.96	124.8	7.17	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	1.542	5.02	0.4	28.5	6.52	3020	0.94	123.7	7.20	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)。

(三)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：5.02(公尺)。
2、開始時間：12 時 29 分，結束時間：12 時 33 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.5	3020	6.52	0.94	12.0	1.6	123.7	0.0
第2次測量	28.5	3020	6.52	0.94	12.0	1.6	123.7	0.0
兩次測值平均值	28.5	—	6.5	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 10 月 15 日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-6（7）。
採樣人員：黃弘暐、[illegible]。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.4(℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.7 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.501 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.529 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.972 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般以0.4 L/min 速率採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:38	0.4	1.546	5.02	0.4	28.5	6.56	3010	0.96	126.4	8.22	無	無
2.洗井中	12:40	0.4	1.547	5.02	0.8	28.5	6.56	3010	0.90	119.1	7.45	〃	〃
3.洗井中	12:42	0.4	1.548	5.02	0.8	28.4	6.57	3020	0.82	117.4	7.47	〃	〃
4.洗井中	12:44	0.4	1.548	5.02	0.8	28.4	6.57	3010	0.80	115.2	7.51	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.4	1.546	5.02	0.8	28.4	6.57	3010	0.78	114.8	7.48	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：5.02(公尺)。
2、開始時間：12時47分，結束時間：13時17分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.4	3010	6.57	0.78	10.0	1.6	114.8	0.0
第2次測量	28.4	3010	6.57	0.78	10.0	1.6	114.8	0.0
兩次測值平均值	28.4	—	6.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃弘暐，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 環檢字第020號
高雄市 [illegible] 號8樓之一
TEL:(07) [illegible] 3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	339	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	444	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	215	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.08	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.84	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.010	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0367	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.174	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.093	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00099)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.57B		0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，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)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明鏘(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表環境品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表環境品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指環檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依有關機關所定損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人聲明如自身或代理機關委任從事公務，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公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。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 10:47
採樣時間(迄)：1101014 10:52
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-38-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.079	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-48.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/27.0℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2270	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.29	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00746)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：[illegible] 林育年。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00R×0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.989 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>> (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.079 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.910 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	10:20	0.1	2.079	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×3÷抽水速率〕：(—)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	2.084	7.40	0.1	27.1	7.68	2250	1.32	-38.1	8.66	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.69	2270	1.26	-46.4	8.26	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.20	-48.2	8.10	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.14	-46.9	7.98		
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	2.084	7.40	0.4	27.0	7.70	2270	1.12	-48.0	7.88	〃	〃

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)。

(三)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：10時47分，結束時間：10時52分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.0	2270	7.70	1.12	14.1	1.1	-48.0	0.05
第2次測量	27.0	2270	7.70	1.12	14.1	1.1	-48.0	0.05
兩次測值平均值	27.0	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：林育年，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1011 (Mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.989 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.079 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.910 (m)		

(二)洗井記錄資料：　一般項目次0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:56	0.4	2.084	7.40	0.4	26.9	7.12	2340	1.01	-124.0	7.94	無	無
2.洗井中	10:58	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2340	0.96	-121.0	7.88	〃	〃
3.洗井中	11:00	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.92	-120.6	7.70	〃	〃
4.洗井中	11:02	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.92	-120.1	7.66	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:04	0.4	2.084	7.40	0.8	26.9	7.13	2350	0.90	-119.2	7.60	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：23.6 (公升)。

(三)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：11時05分，結束時間：11時35分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.9	2350	7.13	0.90	11.2	1.2	-119.2	0.05
第2次測量	26.9	2350	7.13	0.90	11.2	1.2	-119.2	0.05
兩次測值平均值	26.9	—	7.1	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	1620	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	487	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	468	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	313	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.91	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.92	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0282	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.391	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.292	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.8	NIEA W532.52C		10	–
20	＊2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.54B	MDL=0.00051	1.85	3.7
21	＊2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00056)	NIEA W801.54B	MDL=0.00056	0.05	0.1
22	＊五氯酚	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W801.54B	MDL=0.00043	0.04	0.08
23	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
24	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00092)	NIEA W785.57B		5.0	10
25	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
26	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A5
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.032)	NIEA W901.50B		5.0	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：莊明民(ETA-05)、黃世裕(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本標示"*"者表示本報告可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署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，願放棄機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 委人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪，公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 12:27
採樣時間(迄)：1101014 12:31
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-41-A5N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.104	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-172.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	3.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2510	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.96	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00958)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：32.1 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.7~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.104 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.697 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	12:00	0.1	2.104	7.20	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.1	2.110	7.20	0.1	26.1	7.68	2540	0.71	-166.0	10.4	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	2.110	7.20	0.4	26.2	7.67	>510	0.66	-171.0	9.69	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	>510	0.62	-172.1	9.74	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	2510	0.64	-172.4	9.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	2.110	7.20	0.4	>6.2	7.67	2510	0.60	-172.9	8.76	〃	〃

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)。

(三)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：7.20 (公尺)。
2、開始時間：12時27分，結束時間：12時31分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>6.2	>510	7.67	0.60	7.4	1.7	-172.9	0.03
第2次測量	>6.2	2510	7.67	0.60	7.4	1.7	-172.9	0.03
兩次測值平均值	>6.2	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃舒楨，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：32.1 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.801 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.104 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.697 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:36	0.4	2.110	2.20	0.4	26.0	7.68	2520	0.48	-197.2	8.40	無	無
2.洗井中	12:38	0.4	2.110	2.20	0.8	26.0	7.68	2520	0.47	-196.9	8.11	〃	〃
3.洗井中	12:40	0.4	2.110	2.20	0.8	26.0	7.68	2520	0.39	-189.9	8.10	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.4	2.110	2.20	0.8	26.1	7.68	2520	0.36	-192.9	8.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:44	0.4	2.110	2.20	0.8	26.1	7.67	2520	0.38	-193.4	8.22	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：2.20 (公尺)。
2、開始時間：12時45分，結束時間：13時18分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.1	2520	7.67	0.38	4.7	1.3	-192.9	0.03
第2次測量	26.1	2520	7.67	0.38	4.7	1.3	-192.9	0.03
兩次測值平均值	26.1	—	7.7	—	—	—	—	

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日。

110年11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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW211111000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211111
收樣時間：＊
報告日期：20211123
報告編號：ET110PJ65-4N-05
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.10	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	145.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/26.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1030	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

簽章人：　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(4)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年11月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.76-10.76

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.693 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	70 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.124 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	210 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.569 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	10:09	0.1	2.124	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×3÷抽水速率)：(二)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:19	0.1	2.127	6.40	0.1	25.9	7.32	1021	1.44	153.6	0.15	無	無
2.洗井中	10:23	0.1	2.127	6.40	0.4	26.0	7.33	1025	1.26	149.9	6.78	〃	〃
3.洗井中	10:27	0.1	2.127	6.40	0.4	26.0	7.33	1027	1.19	146.5	6.45	〃	〃
4.洗井中	10:31	0.1	2.127	6.40	0.4	26.1	7.34	1028	1.16	146.1	6.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:35	0.1	2.127	6.40	0.4	26.1	7.34	1029	1.14	145.8	6.11	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.1	1029	7.34	1.14	14.1	0.4	145.8	0.0
第2次測量	26.1	1029	7.34	1.14	14.1	0.4	145.8	0.0
兩次測值平均值	26.1	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年11月16日。

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： IU10U0027-11
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月3日 10:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月15日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-11					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-11U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	08:38~08:53						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.84					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.6					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	188					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.3 (在水溫26.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	647					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

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：阮欣屏

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	IU10U0027-11	採樣日期(年月日)： 110.11.2	樣品編號： 0027-11 U01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(ST1) ☑ 微洗井(ST2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐ 貝勒管 ☑ 氣震式抽水泵(機器編號： LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料			
井號： EVA-1	井口至水位面深度H_1： 1.845 公尺	井柱水體積V： 19.782 升	
井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.736 公尺	最少洗井柱水體積3V： * 升	
監測井型式： ☐ 壓蓋式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.891 公尺	水流元容積： 300 mL	
非篩範圍(m)： 2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m) 9 公尺		洗井設備放置深度： 6.500 公尺， ☐ 業主指定	

時間		抽水流率 (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	0838	0.42	1.859	1.26	6.84	429.8	27.8	2.51	194.2	53.1	a	a	a
洗井中	0841	0.44	1.869	1.32	7.26	615	28.1	2.10	190.4	21.4	a	a	a
洗井中	0844	0.43	1.895	1.29	7.27	642	28.2	1.85	188.5	19.8	a	a	a
洗井中	0847	0.42	1.877	1.26	7.28	643	28.2	1.64	189.2	18.4	a	a	a
洗井中	0850	0.44	1.880	1.32	7.28	645	28.2	1.59	186.3	18.8	a	a	a
洗井中	0853	0.43	1.881	1.29	7.29	647	28.2	1.57	187.5	18.1	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0853	*	1.881	*	7.29	647	28.2	1.57	187.5	18.1	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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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： 7.74 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.881 公尺；水位洩降： 0.036 公尺

井柱水體積公式：(m^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=0.5)、(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：抽稱3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每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(若未數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為最小泵率開始，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次以上且最後連續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。

採樣人員： 楊宇翔 記錄人員： 莊孝叡 驗算人員： 楊宇翔 110.11.2

審核人員： 莊 110.11.08 致凱

1107040

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： IU10U0025-11
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月3日 10:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月15日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-11					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-11U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:37~09:52						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.61					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.1					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	190					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.3 (位水溫29.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	425					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

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：阮欣屏

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	IU10U0025-11	採樣日期(年月日)： 1900/4/19 110.11.2	樣品編號： 0025-11 U 01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐非W103標準方法取樣

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：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.608 公尺	井柱水體積V：72.357 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.541 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)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m) 8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.015 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (umho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或±10%或0.1mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (或±3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0937	0.41	1.610	1.23	7.19	389.2	29.5	2.34	171.4	9.89	a	a	a
洗井中	0940	0.43	1.619	1.29	7.26	421.4	29.2	2.05	184.9	8.05	a	a	a
洗井中	0943	0.42	1.625	1.26	7.27	425.8	29.1	1.94	181.8	6.98	a	a	a
洗井中	0946	0.44	1.628	1.32	7.27	423.1	29.1	1.92	185.4	6.64	a	a	a
洗井中	0949	0.42	1.630	1.26	7.28	424.5	29.1	1.85	188.5	6.58	a	a	a
洗井中	0952	0.43	1.632	1.29	7.28	425.2	29.1	1.81	189.5	6.54	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0952	*	1.632	*	7.28	425.2	29.1	1.81	189.5	6.54	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.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、流出水總體積、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)；流出水總體積：7.65 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.632 公尺；水位洩降 0.024 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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每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：設定低水流率慢慢小流量開始，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。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：　　110.11.2

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣日期：20211111
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-TSML-08　　報告日期：20211123
測點名稱：0L1井1　　報告編號：ET110PJ65-4N-08
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　採樣方法：NIEA W103.56B
行程代碼：ETUW211110001　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	141.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/25.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2240	NIEA W203.51B		–	–

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

簽署人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(4)。
採樣人員：王永淨 [illegible]。
採樣日期：110年11月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.8(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0U1A1。監測井編號：0U210L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(B)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.5-9.5 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.039 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.382 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.655 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	12:09	0.1	1.382	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×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:19	0.1	1.394	4.50	0.1	25.9	7.49	2190	1.59	154.1	15.8	無	無
2.洗井中	12:23	0.1	1.394	4.50	0.4	25.0	7.50	2210	1.39	145.9	15.1	〃	〃
3.洗井中	12:27	0.1	1.394	4.50	0.4	25.0	7.50	2220	1.32	142.5	14.5	〃	〃
4.洗井中	12:31	0.1	1.395	4.50	0.4	25.1	7.51	2230	1.30	141.8	14.3	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:35	0.1	1.395	4.50	0.4	25.1	7.51	2240	1.29	141.4	14.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	25.1	2240	7.51	1.29	15.6	1.1	141.4	—
第2次測量	25.1	2240	7.51	1.29	15.6	1.1	141.4	—
兩次測值平均值	25.1	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永淨，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110年11月16日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：0L1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211110001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211111
收樣時間：＊
報告日期：20211123
報告編號：ET110PJ65-4N-10
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.20	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	145.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/24.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	422	NIEA W203.51B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

報告人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：毛永津 邱冠芳。
採樣日期：110年11月11日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.6 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：01井3。監測井編號：0b2101-03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☑髒亂(情況描述：15-7.5　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.854 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.284 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.570 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	11:28	0.1	1.284	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×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:38	0.1	1.296	4.50	0.1	24.6	7.90	414	1.41	158.6	9.88	無	無
2.洗井中	11:42	0.1	1.296	4.50	0.4	24.7	7.91	418	1.29	149.5	9.57	〃	〃
3.洗井中	11:46	0.1	1.296	4.50	0.4	24.7	7.91	420	1.25	146.1	9.26	〃	〃
4.洗井中	11:50	0.1	1.296	4.50	0.4	24.8	7.92	421	1.24	145.7	9.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:54	0.1	1.296	4.50	0.4	24.8	7.92	422	1.23	145.4	9.11	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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.8	422	7.92	1.23	14.8	0.1	145.4	—
第2次測量	24.8	422	7.92	1.23	14.8	0.1	145.4	—
兩次測值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：毛永津，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110年11月16日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣日期：20211110
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-TSML-12　　報告日期：20211123
測點名稱：0L2-1　　報告編號：ET110PJ65-4N-12
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　採樣方法：NIEA W103.56B
行程代碼：ETUW211110006　　聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	167.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/26.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	7090	NIEA W203.51B		–	–

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任舶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平 [illegible]。
採樣日期：110年 11 月 10 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.2 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0~12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.858 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.986 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>40 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.872 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	10:20	0.1	1.986	2.50	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×3÷抽水速率〕：(二)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	1.992	2.50	0.1	26.4	2.86	7140	0.46	176.4	3.76	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	1.992	2.50	0.4	26.4	2.90	7120	0.42	170.2	3.14	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.992	2.50	0.4	26.3	2.91	7110	0.39	169.3	3.19	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.992	2.50	0.4	26.3	2.91	7110	0.38	168.2	3.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	1.992	2.50	0.4	26.3	2.91	7090	0.40	167.4	3.02	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量								
第 2 次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月10日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：110年11月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20211110
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-13	報告日期：	20211123
測點名稱：	0L2-2	報告編號：	ET110PJ65-4N-13
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	ETUW211110006	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	71.3	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/27.7°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1860	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：110年11月10日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：19.3 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0Lz-2。監測井編號：0622020L02。
2、樣品編號：LG-TSML-(17)。
3、環境描述：(1)監測井銷扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92～10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.760 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.971 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.789 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	11：00	0.1	1.971	6.76	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)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	11：10	0.1	1.978	6.76	0.1	27.9	7.72	1864	0.32	66.3	2.66	無	無
2.洗井中	11：14	0.1	1.978	6.76	0.4	27.8	7.74	1862	0.36	69.2	2.54	〃	〃
3.洗井中	11：18	0.1	1.978	6.76	0.4	27.8	7.74	1856	0.40	70.4	2.73	〃	〃
4.洗井中	11：22	0.1	1.978	6.76	0.4	27.7	7.75	1854	0.42	70.6	2.69	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：26	0.1	1.978	6.76	0.4	27.7	7.75	1856	0.45	71.3	2.56	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總鉻濃 (mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年11月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211110006

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211110
收樣時間：＊
報告日期：20211123
報告編號：ET110PJ65-4N-14
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-106.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/27.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1950	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：110年 11 月 10 日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.7 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-> 。監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98~10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.723 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	74 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.685 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>>> (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.038 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	11:40	0.1	1.685	6.48	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:50	0.1	1.690	6.48	0.1	27.4	7.36	1946	0.26	-101.2	2.64	無	無
2.洗井中	11:54	0.1	1.690	6.48	0.4	27.2	7.39	1951	0.24	-104.6	2.46	〃	〃
3.洗井中	11:58	0.1	1.690	6.48	0.4	27.2	7.40	1954	0.21	-105.1	2.40	〃	〃
4.洗井中	12:02	0.1	1.690	6.48	0.4	27.3	7.41	1950	0.20	-106.0	2.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:06	0.1	1.690	6.48	0.4	27.3	7.41	1949	0.18	-106.9	2.30	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年11月12日。

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

樣品編號：R-I
樣品特性：透明無味雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000101N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日08時58分~09時18分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.1(29.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	457	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	67.3	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辦識之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：ZE110613B0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日

井　　號：P2-1　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：1.86~10.86

井位座標：E：169140　N：2673252　(☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

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. 08：52，2.246 m 2. 08：53，2.246 m 3. 08：54，2.246 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 58 分；洗井結束時間：09 時 18 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.246 (m)	井底至井口深度：10.410 (m)
井水深度：8.164 (m)	井水體積：66.128 (L)	泵進水口深度：6.328 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：58	0.1	2.249	0.4	7.14/29.2	479	1.75	75.7	28.13	黃褐味雜質	0.003
(洗井中) 09：02	0.1	2.251	0.4	7.16/29.3	461	1.71	67.1	26.81	〃	0.005
(洗井中) 09：06	0.1	2.253	0.4	7.20/29.3	465	1.64	69.2	27.25	〃	0.007
(洗井中) 09：10	0.1	2.253	0.4	7.13/29.3	438	1.59	66.8	25.97	〃	0.007
(洗井中) 09：14	0.1	2.255	0.4	7.17/29.2	460	1.62	69.9	26.45	〃	0.009
(洗井後) 09：18	0.1	2.254	0.4	7.14/29.2	457	1.60	67.3	27.03	〃	0.008
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.254 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：X (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_____

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 11/5

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

樣品編號：R-2
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103 56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000102N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日09時44分~10時04分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(28.9℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	95.2	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	64.3	氧化還原電位計	
以下空白				

說明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未送入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所需之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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：KE110913001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日
井　　號：R-2　　採樣人員：廖承翔
實驗室編號：*　　井篩深度：1.73~10.73
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09:38，1.942m 2. 09:39，1.942m 3. 09:40，1.942m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 44 分；洗井結束時間：10 時 04 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.942 (m)	井底至井口深度：	9.599 (m)
井水深度：	7.657 (m)	井水體積：	6.022 (L)	泵進水口深度：	5.771 (m)
井篩長度：	9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:44	0.1	1.943	0.4	7.62/28.8	98.1	2.45	67.2	15.49	透明無味無雜質	0.001
(洗井中) 09:48	0.1	1.946	0.4	7.60/28.9	98.5	2.43	65.4	13.99	〃	0.004
(洗井中) 09:52	0.1	1.946	0.4	7.63/28.9	96.4	2.38	66.0	14.51	〃	0.004
(洗井中) 09:56	0.1	1.948	0.4	7.59/28.9	94.7	2.41	64.9	13.99	〃	0.006
(洗井中) 10:00	0.1	1.949	0.4	7.61/28.9	94.3	2.39	65.7	14.28	〃	0.007
(洗井後) 10:04	0.1	1.949	0.4	7.64/28.9	95.2	2.39	64.3	14.69	〃	0.007
(採樣時) :	〃			〃 / 〃 ℃	〃					

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.949 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

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

樣品編號：R-3
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000105N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日13時56分~14時16分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(27.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	913	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	46.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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 XHIOGB0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日

井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]

實驗室編號：X　　井篩深度：1.75~11.75

井位座標：E：168140 N：2632089 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

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. 13：50，1.709 m 2. 13：51，1.709 m 3. 13：52，1.709 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 56 分；洗井結束時間：14 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.709 (m)	井底至井口深度：9.837 (m)
井水深度：8.108 (m)	井水體積：65.675 (L)	泵進水口深度：6.250 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：56	0.1	1.733	0.4	7.63/27.8	916	2.16	48.7	30.77	透明無味無雜質	0.024
(洗井中) 14：00	0.1	1.735	0.4	7.58/27.7	913	2.03	46.3	28.83	〃	0.006
(洗井中) 14：04	0.1	1.738	0.4	7.66/27.8	910	2.10	47.7	29.66	〃	0.009
(洗井中) 14：08	0.1	1.738	0.4	7.60/27.8	914	2.14	45.8	28.54	〃	0.009
(洗井中) 14：12	0.1	1.740	0.4	7.57/27.8	910	2.08	46.3	29.03	〃	0.011
(洗井後) 14：16	0.1	1.741	0.4	7.54/27.7	913	2.06	46.7	28.78	〃	0.012
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.741 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (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_____

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 11/5

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

採品編號：R-5
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000106N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日14時43分~15時03分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(26.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2780	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-24.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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。
經無虛偽不實，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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：K5110GB001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日
井　　號：R-5　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.58m~10.58
井位座標：E：167518　N：2652195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.14：37，2.099 m 2.14：38，2.100 m 3.14：39，2.099 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 43 分；洗井結束時間：15 時 03 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.099 (m)	井底至井口深度：	10.058 (m)
井水深度：	7.959 (m)	井水體積：	64.468 (L)	泵進水口深度：	6.099 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	X (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：43	0.1	2.101	0.4	7.69/26.1	2.81	2.54	-19.2	44.63	透明含吐雜質	0.002
(洗井中) 14：47	0.1	2.105	0.4	7.61/26.1	2.79	2.34	-26.5	42.83	〃	0.006
(洗井中) 14：51	0.1	2.106	0.4	7.58/26.2	2.80	2.29	-24.1	44.07	〃	0.007
(洗井中) 14：55	0.1	2.108	0.4	7.62/26.2	2.84	2.31	-21.3	43.26	〃	0.009
(洗井中) 14：59	0.1	2.109	0.4	7.65/26.2	2.81	2.24	-23.0	43.96	〃	0.010
(洗井後) 15：03	0.1	2.109	0.4	7.60/26.1	2.78	2.27	-24.7	43.09	〃	0.010
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.109 (m)

採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 11/5

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： IU10U0013-11
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計量名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月3日 10:35
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月15日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-11					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-11U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:27~10:42						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.99					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	133					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.6 (在水溫28.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1180					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

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：阮欣屏

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	IU10U0013-11	採樣日期(年月日)： 110.11.2	樣品編號： 0013-11 U 01
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103採準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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： 灰塘#1	井口至水位面深度H_1： 1.989 公尺	井柱水體積V： 72.365 升	
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.923 公尺	最少洗井柱水體積3V： * 升	
監測井型式： ☐ 隨越式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.934 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 2.7 至 11.9 公尺，井篩長度(m) 9 公尺		洗井設備放置深度： 7.200 公尺，☐ 業主指定	

	時間	及水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 13% (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	1027	0.43	1.994	1.29	7.61	1225	29.1	2.42	165.4	21.5	a	a	a
洗井中	1030	0.44	1.997	1.32	7.58	1208	28.9	2.15	141.5	16.4	a	a	a
洗井中	1033	0.43	1.996	1.29	7.56	1195	28.9	1.98	135.4	13.2	a	a	a
洗井中	1036	0.45	1.996	1.35	7.56	1192	28.9	1.81	129.8	13.5	a	a	a
洗井中	1039	0.43	1.995	1.29	7.55	1188	28.9	1.79	128.9	12.8	a	a	a
洗井中	1042	0.44	1.996	1.32	7.55	1185	28.9	1.75	132.9	12.5	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1042	*	1.996	*	7.55	1185	28.9	1.75	132.9	12.5	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。且不需要填下面資訊(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： 1.996 公尺；水位洩降： 0.007 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)
(=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)、(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，間隔每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：設定汲水流率感從最小流率開始，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。

採樣人員： 楊宗勳 記錄人員： 杜承益 驗算人員： 楊宗勳 110.11.2

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW211110000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211110
收樣時間：＊
報告日期：20211123
報告編號：ET110PJ65-4N-03
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	154.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/28.3°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	518	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：110年 11月 10日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：19.4 (℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰塘井3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.5~10.5 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.798 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.343 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.455 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	09:40	0.1	2.343	7.07	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:50	0.1	2.346	7.07	0.1	28.4	2.40	516	2.66	150.2	4.39	無	無
2.洗井中	09:54	0.1	2.346	7.07	0.4	28.4	2.38	519	2.72	152.4	4.16	〃	〃
3.洗井中	09:58	0.1	2.346	7.07	0.4	28.3	2.38	520	2.74	153.9	3.98	〃	〃
4.洗井中	10:02	0.1	2.346	7.07	0.4	28.3	2.37	519	2.76	154.7	3.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:06	0.1	2.346	7.07	0.4	28.3	2.37	518	2.79	154.9	3.84	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110年11月12日。

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： IU10U0038-11
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年11月2日
收樣時間： 110年11月3日 10:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年11月15日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-11					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-11U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:47~15:02						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.68					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.1					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	2.1					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	172					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫29.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1380					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

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：阮欣屏

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	IC10U0038-11	採樣日期(年月日)： 110.11.2	樣品編號： 0038-11 U01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用二廠		
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採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣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： 海汽-1	井口至水位面深度H_1： 1.682 公尺	井柱水體積V： 74.674 升
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.901 公尺	最少洗井柱水體積3V： * 升
監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.219 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 公尺	洗井設備放置深度： 6.490 公尺， ☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或ppm) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1447	0.41	1.682	1.25	7.51	1350	28.5	2.55	185.7	11.5	a	a	a
洗井中	1450	0.43	1.684	1.29	7.46	1342	29.0	2.21	176.8	11.8	a	a	a
洗井中	1453	0.41	1.686	1.25	7.44	1369	29.0	2.16	174.2	10.9	a	a	a
洗井中	1456	0.42	1.685	1.26	7.43	1375	29.1	2.14	172.9	10.2	a	a	a
洗井中	1459	0.43	1.684	1.29	7.42	1378	29.1	2.13	171.8	10.4	a	a	a
洗井中	1502	0.42	1.684	1.26	7.42	1379	29.1	2.12	172.0	10.5	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1502	*	1.684	*	7.42	1379	29.1	2.12	172.6	10.5	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，則將潛水泵或貝勒管方式，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： 7.56 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.684 公尺；水位洩降： 0.002 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：抽總3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每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(若含數值穩定已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5分鐘至少量測水位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次以上符合最後連續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。

採樣人員： 楊宗凱 記錄人員： 杜秉睿 驗算人員： 楊宗凱 110.11.2

審核人員：

CHI CHUAN 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：LC1106B0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日
井　號：湖西-#6　　採樣人員：
實驗室編號：*　　井篩深度：0.7~9.7
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.10：28，2.420 m 2.10：29，2.420 m 3.10：30，2.420 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 34 分；洗井結束時間：10 時 54 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.420 (m)		井底至井口深度：8.552 (m)		
井水深度：6.132 (m)	井水體積：12.264 (L)		泵進水口深度：5.486 (m)		
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：34	0.1	2.423	0.4	7.43/27.8	1510	2.47	70.9	26.17	黃棕無味無雜質	0.003
(洗井中) 10：38	0.1	2.425	0.4	7.41/27.8	1508	2.41	70.4	25.91	〃	0.005
(洗井中) 10：42	0.1	2.427	0.4	7.45/27.7	1506	2.44	70.1	25.66	〃	0.007
(洗井中) 10：46	0.1	2.427	0.4	7.40/27.7	1509	2.40	70.3	24.97	〃	0.007
(洗井中) 10：50	0.1	2.430	0.4	7.41/27.8	1507	2.37	69.2	24.68	〃	0.010
(洗井後) 10：54	0.1	2.431	0.4	7.38/27.8	1505	2.39	71.3	24.88	〃	0.011
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.431 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

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

樣品編號：塑練-井6
樣品特性：透明無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000103N[R1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日10時34分~10時54分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.4(27.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1500	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	71.3	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路[illegible]

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

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

樣品編號：塑煉-井7
樣品特性：透明無味雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0001
報告編號：KE110GB000104N[R2.4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月01日13時17分~13時37分
報告日期：民國110年11月15日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.4(27.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	714	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	34.1	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，犹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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅針當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KL110613-0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 01 日
井　　號：湖鏈-#1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：0.7~7.7
井位座標：E：168175　N：2633472　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 13：11，2.121 m 2. ：12，2.131 m 3. ：13，2.131 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 17 分；洗井結束時間：13 時 37 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.131 (m)	井底至井口深度：	8.770 (m)
井水深度：	6.639 (m)	井水體積：	13.278 (L)	泵進水口深度：	5.451 (m)
井篩長度：	7 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：17	0.1	2.134	0.4	7.57/27.6	719	2.31	38.1	53.13	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 13：21	0.1	2.134	0.4	7.43/27.5	719	2.24	35.7	49.67	〃	0.003
(洗井中) 13：25	0.1	2.137	0.4	7.50/27.6	717	2.32	32.7	47.59	〃	0.006
(洗井中) 13：29	0.1	2.136	0.4	7.45/27.6	713	2.27	34.6	46.12	〃	0.005
(洗井中) 13：33	0.1	2.137	0.4	7.47/27.5	712	2.34	33.8	47.60	〃	0.006
(洗井後) 13：37	0.1	2.137	0.4	7.44/27.6	714	2.36	34.1	46.83	〃	0.006
(採樣時)：				/　/　℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.137 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

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

樣品編號：碼1
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0002
報告編號：KE110GB000201N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月02日10時04分~10時24分
報告日期：民國110年11月16日
聯絡人：鄭啟禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.2(29.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1050	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	62.3	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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，並瞭解刑法上瀆利罪、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.帳品並未進入檢驗室，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。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110613000L　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 02 日
井　　號：右風1　　採樣人員：
實驗室編號：＊ 166536.994　　井篩深度：1.77~13.77
井位座標：E：~~166536.994~~ 166536.994　N：2633154.854　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 09：58，2.442 m 2. 09：59，2.442 m 3. 10：00，2.442 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 04 分；洗井結束時間：10 時 24 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.442 (m)	井底至井口深度：10.566 (m)
井水深度：8.124 (m)	井水體積：65.804 (L)	泵進水口深度：6.504 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：04	0.1	2.445	0.4	7.24/29.2	1057	1.31	67.8	59.21	黃褐色 味 雜質	0.003
(洗井中) 10：08	0.1	2.447	0.8	7.23/29.1	1052	1.22	65.1	57.65	〃	0.001
(洗井中) 10：12	0.1	2.447	1.2	7.21/29.1	1055	1.24	62.1	56.22	〃	0.003
(洗井中) 10：16	0.1	2.449	1.6	7.26/29.1	1058	1.20	67.0	55.79	〃	0.002
(洗井中) 10：20	0.1	2.450	2.0	7.20/29.2	1051	1.26	62.9	56.01	〃	0.001
(洗井後) 10：24	0.1	2.450	2.4	7.24/29.2	1056	1.23	62.3	55.83	〃	0.001
(採樣時) ：				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.450 (m)

採樣資料【開始時間：＊ 時 ＊ 分，結束時間：＊ 時 ＊ 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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＿＿＿＿

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

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

樣品編號：碼2
樣品特性：黃色無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0002
報告編號：KE110GB000202N[註3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月02日09時09分~09時29分
報告日期：民國110年11月16日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.0(27.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	609	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	37.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GB002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 02 日
井　號：石西 2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.8~10.8
井位座標：E：165955.432 N：2633192.438 (☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 09：03，2.612 m 2. 09：04，2.612 m 3. 09：05，2.612 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 09 分；洗井結束時間：09 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.612 (m)	井底至井口深度：10.640 (m)
井水深度：8.028 (m)	井水體積：65.027 (L)	泵進水口深度：6.626 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.□微洗井-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：□貝勒管 □氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：09	0.1	2.615	0.4	7.02/27.2	621	1.78	45.5	75.07	無色無味無雜質	0.003
(洗井中) 09：13	0.1	2.614	0.4	7.00/27.2	609	1.61	40.1	70.61	〃	0.002
(洗井中) 09：17	0.1	2.616	0.4	6.97/27.3	611	1.59	39.7	68.59	〃	0.004
(洗井中) 09：21	0.1	2.616	0.4	7.02/27.2	607	1.64	35.2	68.07	〃	0.004
(洗井中) 09：25	0.1	2.619	0.4	7.04/27.2	605	1.61	39.7	69.25	〃	0.007
(洗井後) 09：29	0.1	2.619	0.4	7.00/27.2	609	1.58	37.9	68.34	〃	0.007
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.619 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted] 11/5

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

樣品編號：碼2-1
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0003
報告編號：KE110GB000303N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月02日14時47分~15時07分
報告日期：民國110年11月16日
聯絡人：鄭啟棒

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8(26.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	54.6	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	62.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KL110GB0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 02 日
井　　號：雲2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：2.3~11.3
井位座標：E：166748.062　N：2672345.465　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 14：41，2.396 m 2. 14：42，2.396 m 3. 14：43，2.396 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 47 分；洗井結束時間：15 時 07 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.396 (m)	井底至井口深度：	12.475 (m)
井水深度：	10.079 (m)	井水體積：	20.158 (L)	泵進水口深度：	9.436 (m)
井篩長度：	9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:47	0.1	2.399	2.4	7.88 /26.1	55.0	2.38	67.8	39.84	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 14:51	0.1	2.399	2.4	7.90 /26.2	57.2	2.20	65.9	36.89	〃	0.003
(洗井中) 14:55	0.1	2.402	2.4	7.86 /26.2	55.4	2.17	64.4	35.24	〃	0.006
(洗井中) 14:59	0.1	2.405	2.4	7.82 /26.1	53.9	2.22	64.1	36.15	〃	0.009
(洗井中) 15:03	0.1	2.406	2.4	7.85 /26.2	56.3	2.15	65.3	34.99	〃	0.010
(洗井後) 15:07	0.1	2.408	2.4	7.80 /26.2	54.6	2.18	62.9	35.27	〃	0.012
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.408 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature]

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

樣品編號：碼3-1
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0003
報告編號：KE110GB000301N[註1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月02日11時22分~11時42分
報告日期：民國110年11月16日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(29.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	729	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	70.3	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註：

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GB0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 11月 02日
井　　號：麻3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：2.3~11.3
井位座標：E：165999.450　N：2630840.582　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 11：16，2.289 m 2. 11：17，2.289 m 3. 11：18，2.289 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 22 分；洗井結束時間：11 時 42 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.289 (m)	井底至井口深度： 12.238 (m)
井水深度： 9.949 (m)	井水體積： 19.498 (L)	泵進水口深度： 6.800 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 2.4 (L)	現場儀器量測頻率： 4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：22	0.1	2.291	0.4	7.59/29.9	739	2.38	72.7	23.24	黃褐色無味雜質	0.002
(洗井中) 11：26	0.1	2.293	0.4	7.51/29.8	732	2.41	72.4	21.97	〃	0.004
(洗井中) 11：30	0.1	2.294	0.4	7.54/29.9	734	2.34	70.8	22.65	〃	0.005
(洗井中) 11：34	0.1	2.295	0.4	7.49/29.9	731	2.40	71.4	23.08	〃	0.006
(洗井中) 11：38	0.1	2.297	0.4	7.56/29.8	728	2.31	72.9	21.99	〃	0.008
(洗井後) 11：42	0.1	2.297	0.4	7.52/29.8	729	2.35	70.3	22.68	〃	0.008
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.297 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

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

樣品編號：碼3-2
樣品特性：黃色無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GB0003
報告編號：KE110GB000302N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年11月02日13時35分~13時55分
報告日期：民國110年11月16日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(27.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	8750	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-62.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE1106B30003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 11 月 02 日
井　　號：雲3-2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.5~7.5
井位座標：E：165732　N：2630415　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.13：29，2.217 m 2.13：30，2.217 m 3.13：31，2.217 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 35 分；洗井結束時間：13 時 55 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.217 (m)		井底至井口深度：8.468 (m)		
井水深度：6.251 (m)	井水體積：12.502 (L)		泵進水口深度：5.343 (m)		
井篩長度：6 (m)	水流元容積：2.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (~~μmho/cm~~) ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：35	0.1	2.218	2.4	7.36/27.6	8.86	2.12	-70.3	141.9	黃色無味雜質	0.001
(洗井中) 13：39	0.1	2.221	2.4	7.37/27.5	8.79	2.20	-68.2	135.2	〃	0.004
(洗井中) 13：43	0.1	2.222	2.4	7.42/27.5	8.74	2.21	-65.5	131.4	〃	0.005
(洗井中) 13：47	0.1	2.224	2.4	7.44/27.6	8.79	2.18	-64.3	128.6	〃	0.007
(洗井中) 13：51	0.1	2.227	2.4	7.49/27.5	8.73	2.25	-61.8	127.3	〃	0.010
(洗井後) 13：55	0.1	2.227	2.4	7.51/27.5	8.75	2.20	-62.9	126.9	〃	0.010
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.227 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted]

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20211108
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-32	報告日期：	20211123
測點名稱：	環評井1	報告編號：	ET110PJ65-4N-32
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	ETUW211108000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	102.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/28.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1210	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：施敏華

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(4)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年11月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：>9.2 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0108。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.6-11.6 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.273 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>1 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.054 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.219 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	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	2.054	9.10	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:42	0.1	2.065	9.10	0.1	28.6	7.40	12.01	1.25	115.4	9.89	無	無
2.洗井中	10:46	0.1	2.065	9.10	0.4	28.7	7.41	12.04	1.02	108.6	9.46	〃	〃
3.洗井中	10:50	0.1	2.065	9.10	0.4	28.7	7.41	12.08	0.95	103.5	9.11	〃	〃
4.洗井中	10:54	0.1	2.065	9.10	0.4	28.8	7.42	12.10	0.91	102.8	9.07	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:58	0.1	2.065	9.10	0.4	28.8	7.42	12.11	0.88	102.4	9.05	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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.8	12.11	7.42	0.88	11.4	0.4	102.4	0.28
第2次測量	28.8	12.11	7.42	0.88	11.4	0.4	102.4	0.28
兩次測值平均值	28.8	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年11月8日。
中環公司審查人員：黃[illegible]，日期：110年11月16日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20211111
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-37	報告日期：	20211123
測點名稱：	環評井6	報告編號：	ET110PJ65-4N-37
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	ETUW211111000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	151.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/25.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2980	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(4)。
採樣人員：王永津 王翊芳。
採樣日期：110年11月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6。監測井編號：00RX013。
2、樣品編號：LG-TSML-(29)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.3-7.3 m) □無資料		井管內徑	☑2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	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.556	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.939	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	10:50	0.1	1.556	5.05	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〕：(二)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.1	1.569	5.05	0.1	>5.6	7.37	2910	1.28	164.8	17.7	無	無
2.洗井中	11:04	0.1	1.569	5.05	0.4	>5.7	7.38	2940	1.12	156.5	15.5	〃	〃
3.洗井中	11:08	0.1	1.569	5.05	0.4	>5.7	7.38	2960	1.09	152.2	14.7	〃	〃
4.洗井中	11:12	0.1	1.570	5.05	0.4	>5.8	7.39	2970	1.04	151.7	14.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:16	0.1	1.570	5.05	0.4	>5.8	7.39	2980	1.02	151.4	14.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	>5.8	2980	7.39	1.02	13.2	1.7	151.4	0.02
第2次測量	>5.8	2980	7.39	1.02	13.2	1.7	151.4	0.02
兩次測值平均值	>5.8	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永津，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：110年11月16日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20211111
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-38	報告日期：	20211123
測點名稱：	環評井7	報告編號：	ET110PJ65-4N-38
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	ETUW211111001	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.80	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-39.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/26.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2140	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：110年11月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.0 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：DORX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(36)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.9~11.9

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.984	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>>	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.114	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.870	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	11:45	0.1	2.114	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×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:55	0.1	2.130	7.40	0.1	26.2	7.96	2160	0.96	-43.2	4.66	無	無
2.洗井中	11:59	0.1	2.130	7.40	0.4	26.1	7.98	2140	0.92	-41.0	4.21	〃	〃
3.洗井中	12:03	0.1	2.130	7.40	0.4	26.1	7.98	>150	0.88	-40.6	4.06	〃	〃
4.洗井中	12:07	0.1	2.130	7.40	0.4	26.0	7.99	>140	0.84	-39.9	3.96	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:11	0.1	2.130	7.40	0.4	26.0	7.99	2140	0.84	-39.2	3.90	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：詹舜博，日期：110年11月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	20211111
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-41	報告日期：	20211123
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET110PJ65-4N-41
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	ETUW211111000	聯 絡 人：	李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-163.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/25.9°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2610	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
3. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

負責人： 實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(4)。
採樣人員：林育平、[illegible]。
採樣日期：110年 11月 11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：23.4 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：00RxL017。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.9~11.7

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.804	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>>	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.146	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.658	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	12:25	0.1	2.146	2.20	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:35	0.1	2.154	2.20	0.1	>5.9	7.69	>560	0.69	-154.0	9.88	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	2.154	2.20	0.4	>6.0	7.72	>580	0.66	-159.0	9.64	〃	〃
3.洗井中	12:43	0.1	2.154	2.20	0.4	>6.0	7.73	>580	0.64	-161.2	9.43	〃	〃
4.洗井中	12:47	0.1	2.154	2.20	0.4	>5.9	7.73	>590	0.63	-162.9	9.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	2.154	2.20	0.4	>5.9	7.73	>610	0.60	-163.4	9.21	〃	〃

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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年11月11日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年11月12日。

110年12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

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW211208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211208
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-05
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	125.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/25.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1060	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(5)。
採樣人員：[illegible]　[illegible]。
採樣日期：110年12月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：10.6-10.76

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.674 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.986 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.688 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	10:20	0.1	1.986	6.33	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	1.989	6.33	0.1	25.1	7.30	1046	1.27	138.6	7.92	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	1.989	6.33	0.4	25.2	7.31	1050	1.18	129.4	7.25	〃	〃
3.洗井中	10:38	0.1	1.989	6.33	0.4	25.2	7.31	1052	1.12	126.2	6.84	〃	〃
4.洗井中	10:42	0.1	1.989	6.33	0.4	25.3	7.32	1054	1.09	125.8	6.72	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:46	0.1	1.989	6.33	0.4	25.3	7.32	1055	1.07	125.4	6.66	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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月8日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：110年12月13日。

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： IU10U0027-12
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年12月1日
收樣時間： 110年12月2日 09:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年12月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-12					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-12U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:02~09:17						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.98					水位計(現場測定)	
水溫	℃	24.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.2					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	248					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫24.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	677					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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	IU10U0027-12	採樣日期(年月日)：110.12.1	樣品編號：0027-12 U 01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
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採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣

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：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.980 公尺	井柱水體積V：19.542 升		
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.751 公尺	最少洗井柱水體積3V：　　升		
	監測井型式：☐ 潛盆式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.771 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：6.50 公尺，☐ 業主指定		

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 13% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.1mg/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	0902	0.43	1.997	1.29	7.41	612	24.4	2.03	225.8	49.2	bf	a	b
洗井中	0905	0.44	2.005	1.32	7.38	663	24.7	1.26	237.4	44.1	bf	a	b
洗井中	0908	0.42	2.015	1.26	7.39	673	24.8	1.21	241.2	41.9	bf	a	b
洗井中	0911	0.41	2.023	1.23	7.37	676	24.9	1.22	245.9	42.3	bf	a	b
洗井中	0914	0.43	2.027	1.29	7.37	678	24.9	1.20	247.3	42.1	bf	a	b
洗井中	0917	0.42	2.030	1.26	7.37	677	24.9	1.21	248.0	41.2	bf	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	0919	*	2.030	/	7.37	677	24.9	1.21	248.0	41.2	bf	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、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：765 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.030 公尺；水位洩降：0.050 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7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5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次以上持最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度訂±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。

採樣人員：楊宇勳　記錄人員：楊宇勳　驗算人員：杜淨益 110.12.

採樣管理員：楊莉莉

審核人員：

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： IU10U0025-12
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年12月1日
收樣時間： 110年12月2日 09:35
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年12月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-12					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-12U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:12~10:27						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.72					水位計(現場測定)	
水溫	℃	24.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.6					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	173					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.6 (在水溫24.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	229					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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	IU10U0025-12	採樣日期(年月日)：110.12.1	樣品編號：0025-12 U 01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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(機具編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(機具編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.719 公尺	井柱水體積V：71.434 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.538 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)：8.819 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：6.06 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	1012	0.41	1.722	1.23	7.62	224.3	23.0	2.67	178.1	5.91	a	a	a
洗井中	1015	0.43	1.725	1.29	7.57	227.1	23.9	1.91	174.3	3.11	a	a	a
洗井中	1018	0.43	1.728	1.29	7.55	227.9	24.1	1.68	172.8	2.94	a	a	a
洗井中	1021	0.40	1.729	1.20	7.55	229.8	24.2	1.61	172.8	2.91	a	a	a
洗井中	1024	0.41	1.730	1.23	7.55	228.4	24.2	1.59	172.6	2.94	a	a	a
洗井中	1027	0.41	1.730	1.23	7.55	229.4	24.2	1.58	173.0	2.84	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1029	*	1.730	—	7.55	229.4	24.2	1.58	173.0	2.84	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.綠、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：7.47 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.730 公尺；水位洩降：0.011 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=0.5)，(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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後每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：設定汲水流率應以最小流率開始，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，進行洗井作業最少量測5次以上符合最後連續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時±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：楊宇閎　記錄人員：楊宇閎　驗算人員：程承益 110.12.1

審核人員：

品管員楊莉莉 110.12.08

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-08
測點名稱：0L1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211207000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211207
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-08
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	128.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/24.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2350	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5/3連)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110 年 12 月 7 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.1 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OW井1。監測井編號：obz1061。
2、樣品編號：LG-TSML-(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(15.15 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.035 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.217 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.818 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	10:42	0.1	1.217	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×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:52	0.1	1.235	4.50	0.1	24.6	7.50	2280	1.62	144.7	12.2	無	無
2.洗井中	10:56	0.1	1.235	4.50	0.4	24.7	7.51	2310	1.50	135.4	10.18	〃	〃
3.洗井中	11:00	0.1	1.235	4.50	0.4	24.7	7.51	2330	1.41	129.2	10.1	〃	〃
4.洗井中	11:04	0.1	1.236	4.50	0.4	24.8	7.52	2340	1.36	128.5	9.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.1	1.236	4.50	0.4	24.8	7.52	2350	1.33	128.1	9.91	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)。

(三)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：4.50 (公尺)。
2、開始時間：11 時09分，結束時間：11 時13分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.8	2350	7.52	1.33	16.1	1.2	128.1	—
第2次測量	24.8	2350	7.52	1.23	16.1	1.2	128.1	—
兩次測值平均值	24.8	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 12 月 13 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：0L1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211207000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211207
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-10
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	135.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25.0°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	434	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
(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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211208
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-12
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	155.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/25.9°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	7180	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：[illegible]　王國芳。
採樣日期：110 年 12 月 8 日。
天候狀況：凸晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：17.8 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220601。
2、樣品編號：LG-TSML-(17)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：凸是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：凸整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、凸否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(310-12.00 m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.855 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	81 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.922 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	243 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.933 (m)		

(二)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)凸微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	10:59	0.1	1.922	7.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，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〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:09	0.1	1.926	7.50	0.1	25.7	7.91	7110	0.79	166.7	4.02	無	無
2.洗井中	11:13	0.1	1.926	7.50	0.4	25.8	7.92	7140	0.66	159.4	3.86	〃	〃
3.洗井中	11:17	0.1	1.926	7.50	0.4	25.8	7.92	7160	0.58	156.5	3.65	〃	〃
4.洗井中	11:21	0.1	1.926	7.50	0.4	25.9	7.93	7190	0.54	156.1	3.59	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:25	0.1	1.926	7.50	0.4	25.9	7.93	7180	0.52	155.8	3.52	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0 (公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量								
第 2 次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 12 月 8 日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 12 月 13 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211208
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-13
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	80.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/26.0°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1830	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
(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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

自責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：[illegible]　[illegible]。
採樣日期：110年12月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：012-2。監測井編號：0b22012。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92-10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.961 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.902 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.859 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	11:36	0.1	1.902	6.42	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:46	0.1	1.905	6.42	0.1	25.8	7.35	1821	0.79	92.6	3.25	無	無
2.洗井中	11:50	0.1	1.905	6.42	0.4	25.9	7.26	1825	0.65	84.7	3.11	〃	〃
3.洗井中	11:54	0.1	1.905	6.42	0.4	25.9	7.26	1827	0.58	81.5	3.02	〃	〃
4.洗井中	11:58	0.1	1.905	6.42	0.4	26.0	7.27	1828	0.55	80.9	3.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:02	0.1	1.905	6.42	0.4	26.0	7.27	1829	0.53	80.5	3.01	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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量								
第 2 次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月8日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年12月13日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211208000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211208
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-14
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-112.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1930	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年12月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-3。監測井編號：062220003。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.721 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.529 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.192 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	12:14	0.1	1.529	6.48	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〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:24	0.1	1.536	6.48	0.1	26.0	7.40	1925	0.59	-98.2	3.02	無	無
2.洗井中	12:28	0.1	1.536	6.48	0.4	26.1	7.41	1928	0.45	-108.7	2.82	〃	〃
3.洗井中	12:32	0.1	1.536	6.48	0.4	26.1	7.41	1930	0.39	-111.9	2.75	〃	〃
4.洗井中	12:36	0.1	1.536	6.48	0.4	26.2	7.42	1931	0.36	-112.2	2.71	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:40	0.1	1.536	6.48	0.4	26.2	7.42	1932	0.32	-112.5	2.68	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0 (公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年12月13日。

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

樣品編號：R-1
樣品特性：透明無味雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0001
報告編號：KE110GC000101N[R2-1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月01日09時08分~09時28分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.1(26.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	804	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	150	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

CHI CHUAN 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：KE110GWC0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 01 日
井　　號：R-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：[illegible] 1.86 ~ 10.86
井位座標：E：169147　N：2632552　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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:1.09：02，2.447 m 2.09：03，2.448 m 3.09：04，2.448 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 08 分；洗井結束時間：09 時 28 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.448 (m)	井底至井口深度：10.547 (m)
井水深度：8.099 (m)	井水體積：65.602 (L)	泵進水口深度：6.498 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：08	0.1	2.450	0.4	7.15/26.8	802	2.29	165.3	23.72	透明無味無雜質	0.002
(洗井中) 09：12	0.1	2.452	0.4	7.17/26.7	800	2.14	159.3	22.45	1	0.004
(洗井中) 09：16	0.1	2.453	0.4	7.13/26.8	801	2.03	157.2	21.94	1	0.005
(洗井中) 09：20	0.1	2.455	0.4	7.17/26.8	802	2.01	152.7	22.39	1	0.007 0.007
(洗井中) 09：24	0.1	2.455	0.4	7.14/26.7	800	2.06	151.4	21.83	1	0.007 0.007
(洗井後) 09：28	0.1	2.458	0.4	7.11/26.7	804	2.01	153.3	22.16	1	0.010
(採樣時)		"		/ / / ℃	"	"		"		

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.458 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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＿＿＿＿

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/13

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

樣品編號：R-2
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0001
報告編號：KE110GC000103N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月01日11時16分~11時36分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(26.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	407	NIEA W203 51B	
溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	156	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關研議之報告編號以專案編號取代。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GC0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 01 日
井　　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.77~10.73
井位座標：E：168759　　N：2632637　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 11：10，2.146 m 2. 11：11，2.146 m 3. 11：12，2.146 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 16 分；洗井結束時間：11 時 31 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.146 (m)		井底至井口深度：9.667 (m)		
井水深度：7.521 (m)	井水體積：60.920 (L)		泵進水口深度：5.907 (m)		
井篩長度：7 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：16	0.1	2.149	0.4	7.57/26.8	409	2.15	163.2	31.45	土褐色味無雜質	0.003
(洗井中) 11：20	0.1	2.151	0.4	7.51/26.8	408	2.10	160.7	27.07	〃	0.005
(洗井中) 11：24	0.1	2.152	0.4	7.54/26.7	406	2.12	158.2	25.27	〃	0.006
(洗井中) 11：28	0.1	2.154	0.4	7.56/26.7	405	2.14	156.7	26.81	〃	0.008
(洗井中) 11：32	0.1	2.156	0.4	7.52/26.7	402	2.09	158.7	27.14	〃	0.010
(洗井後) 11：36	0.1	2.156	0.4	7.58/26.8	407	2.11	156.1	26.09	〃	0.010
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.156 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature]

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

採 品 編 號 ：R-3
樣 品 特 性 ：透明雜質無異味
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 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
採 樣 方 法 ：NIEAW103.56B
檢 測 目 的 ：其他環保法規

專 案 編 號 ： KE110GC0001
報 告 編 號 ： KE110GC000105N[11.4]
收 樣 日 期 ： *
採 樣 日 期 ： 民國110年12月01日14時31分~14時51分
報 告 日 期 ： 民國110年12月13日
聯 絡 人 ： 鄭歆禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.9(25.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1010	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	71.2	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，並相關所識之報告編號以專案編號取代。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GC0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 01 日
井　　號：R-3　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.95~10.95
井位座標：E：168640　N：2672089　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 14：25，1.958 m 2. 14：26，1.958 m 3. 14：27，1.958 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 31 分；洗井結束時間：14 時 51 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.958 (m)	井底至井口深度：	7.942 (m)
井水深度：	7.984 (m)	井水體積：	64.670 (L)	泵進水口深度：	5.950 (m)
井篩長度：	9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：31	0.1	1.961	0.4	7.51/25.7	1037	1.85	76.5	24.82	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 14：35	0.1	1.963	0.4	7.58/25.7	1018	1.88	74.2	23.87	〃	0.005
(洗井中) 14：39	0.1	1.965	0.4	7.82/25.6	1011	1.86	72.9	22.65	〃	0.007
(洗井中) 14：43	0.1	1.965	0.4	7.84/25.6	1008	1.87	71.0	22.89	〃	0.007
(洗井中) 14：47	0.1	1.968	0.4	7.86/25.6	1004	1.82	70.8	21.92	〃	0.010
(洗井後) 14：51	0.1	1.968	0.4	7.88/25.6	1007	1.80	71.2	23.01	〃	0.010
(採樣時)		4		1 1 1 ℃	(7			17		

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.968 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 12/8

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

樣品編號：R-5
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0001
報告編號：KE110GC000106N[SE4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月01日15時17分~15時37分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(23.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2600	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	89.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110901C0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 12月 01日
井　　號：R-5　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.58~13.58
井位座標：E：187518　　N：2672195　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 15：11，2.268 m 2. 15：12，2.268 m 3. 15：13，2.268 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 17 分；洗井結束時間：15 時 37 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.268 (m)	井底至井口深度：	10.110 (m)
井水深度：	7.842 (m)	井水體積：	63.520 (L)	泵進水口深度：	6.189 (m)
井篩長度：	7 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (~~μmho/cm~~) ±3 % mS/cm 高毅科	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：17	0.1	2.271	0.4	7.54/23.9	2.65	2.23	103.1	37.54	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 15：21	0.1	2.274	0.4	7.51/23.8	2.63	1.92	91.2	32.69	〃	0.006
(洗井中) 15：25	0.1	2.274	0.4	7.48/23.8	2.61	1.85	89.4	33.11	〃	0.006
(洗井中) 15：29	0.1	2.277	0.4	7.45/23.9	2.64	1.81	90.2	32.15	〃	0.009
(洗井中) 15：33	0.1	2.278	0.4	7.50/23.8	2.65	1.80	91.5	33.59	〃	0.010
(洗井後) 15：37	0.1	2.277	0.4	7.47/23.8	2.60	1.80	89.7	32.03	〃	0.009
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.277 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

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： IU10U0013-12
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年12月1日
收樣時間： 110年12月2日 09:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年12月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-12					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-12U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:21~11:36						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.14					水位計(現場測定)	
水溫	℃	21.4					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	76.4					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫21.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	465					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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	IU10U0013-12	採樣日期(年月日)：110.12.1	樣品編號：0013-12 U 01
計畫名稱	麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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：灰塘#1	井口至水位面深度H_1：2.136 公尺	井柱水體積V：71.272 升
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.935 公尺	最少洗井柱水體積3V：　　升
監測井型式：☐ 膨脹式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.799 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		設定流率(L/min)	水位深度(m)	累計抽出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.1mg/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	1121	0.40	2.141	1.20	7.59	431.2	20.6	2.16	133.1	10.4	a	a	a
洗井中	1124	0.38	2.145	1.14	7.52	451.8	21.2	1.62	94.7	9.12	a	a	a
洗井中	1127	0.40	2.145	1.20	7.48	460.4	21.4	1.50	78.1	8.51	a	a	a
洗井中	1130	0.40	2.146	1.20	7.48	463.4	21.4	1.46	73.2	8.31	a	a	a
洗井中	1133	0.39	2.146	1.17	7.47	462.9	21.4	1.44	73.4	8.22	a	a	a
洗井中	1136	0.39	2.146	1.17	7.47	464.6	21.4	1.44	76.4	8.13	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1136	*	2.146		7.47	464.6	21.4	1.44	76.4	8.13	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.綠、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，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設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、設出水總體積、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)；設出水總體積：7.08 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.146 公尺；水位洩降：0.010 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)
(半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)、(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：抽取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1.5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：設定設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3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。

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：　　110.12.1

1100415版

樣品管理員楊莉茹 1120925

審核人員：　　110.12.09

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW211206000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211206
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-03
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.5	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	140.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/26.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	515	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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）吾人瞭解如自身或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公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為前述貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：[illegible]　[illegible]。
採樣日期：110年12月6日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]。監測井編號：0631060 1。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(10.50 m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.996 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	79 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.114 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	237 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.682 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	故量深度 (公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	12:38	0.1	2.114	6.96	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:38	0.1	2.117	6.96	0.1	26.5	7.34	508	2.95	152.8	4.52	無	無
2.洗井中	12:42	0.1	2.117	6.96	0.4	26.6	7.35	571	2.71	143.7	4.28	〃	〃
3.洗井中	12:46	0.1	2.117	6.96	0.4	26.6	7.35	573	2.62	141.1	4.17	〃	〃
4.洗井中	12:50	0.1	2.117	6.96	0.4	26.7	7.36	574	2.57	140.5	4.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:54	0.1	2.117	6.96	0.4	26.7	7.36	575	2.54	140.2	4.02	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.17 (公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年12月13日。

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8樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0038-12
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年12月1日
收樣時間： 110年12月2日 09:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年12月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-12					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-12U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	13:15~13:30						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.79					水位計(現場測定)	
水溫	℃	23.9					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	172					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	8.1 (在水溫23.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	894					NIEA W203.51B(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:阮欣屏

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：阮欣屏

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	IU10U0038-12	採樣日期(年月日)：110.12.1	樣品編號：0038-12 U 01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 氣震式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.792 公尺	井柱水體積V：73.783 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.901 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☐ 隱蓋式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.109 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或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	1315	0.41	1.792	1.23	8.10	880	24.1	2.18	177.9	4.11	a	a	a
洗井中	1318	0.41	1.792	1.23	8.10	889	23.9	1.49	175.1	3.57	a	a	a
洗井中	1321	0.39	1.792	1.17	8.11	891	23.9	1.10	174.4	3.69	a	a	a
洗井中	1324	0.40	1.792	1.20	8.11	893	23.9	1.01	173.1	3.78	a	a	a
洗井中	1327	0.41	1.792	1.23	8.11	894	23.9	1.00	173.2	3.74	a	a	a
洗井中	1330	0.40	1.792	1.20	8.11	894	23.9	0.98	172.5	3.94	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1330	*	1.792	—	8.11	894	23.9	0.98	172.5	3.94	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，且不需要填下面資訊(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：1.26 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.792 公尺；水位洩降：0.000 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.5dcm=1吋，(2吋井=2.0)、井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)、(4吋井=8.1)或井柱水深度(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，件最後連續3次符合穩定值規範(若未就無繼定已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(含)至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：楊宇明　記錄人員：楊宇明　驗算人員：杜承益 110.12.1

審核人員：楊莉莉 1201010

莊 110.12.09 致凱

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

樣品編號：塑練-井6
樣品特性：透明無味雜質
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0001
報告編號：KE110GC000102N[註-1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月01日10時12分~10時32分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.3(25.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1220	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	156	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

CHI CHUAN 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：VC1106C0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 01 日
井　號：埔崁-#6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：2.7~9.7
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 10：06，2.598 m 2. 10：07，2.598 m 3. 10：08，2.598 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 12 分；洗井結束時間：10 時 32 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.598 (m)	井底至井口深度：	8.643 (m)
井水深度：	6.045 (m)	井水體積：	12.090 (L)	泵進水口深度：	5.621 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：12	0.1	2.599	0.4	7.49/25.2	1222	2.41	162.3	41.19	透明無味無雜質	0.001
(洗井中) 10：16	0.1	2.604	0.4	7.41/25.1	1221	2.14	158.7	32.82	〃	0.006
(洗井中) 10：20	0.1	2.605	0.4	7.38/25.1	1217	2.02	155.9	31.94	〃	0.007
(洗井中) 10：24	0.1	2.605	0.4	7.32/25.2	1214	1.97	152.8	30.65	〃	0.007
(洗井中) 10：28	0.1	2.607	0.4	7.35/25.2	1210	1.91	154.1	31.71	〃	0.009
(洗井後) 10：32	0.1	2.607	0.4	7.30/25.1	1215	1.94	156.0	30.27	〃	0.009
(採樣時)	/	/	/	/ / / ℃	/	/	/	/	/	/

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.607 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □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＿＿＿＿

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible]

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

樣品編號：塑煉-井7
樣品特性：淡黃無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油碳煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0001
報告編號：KE110GC000104N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月01日13時23分~13時43分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(25.4℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	746	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	59.5	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，非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公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，並相關辨識之報告編號以專案編號取代。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE1106K0001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 01 日
井　號：翰德-#7　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：07~9.7
井位座標：E：168195　N：2633472　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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 : 19 , 2.237 m 2. 13 : 18 , 2.238 m 3. 13 : 19 , 2.237 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 23 分；洗井結束時間：13 時 43 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.237 (m)	井底至井口深度：	8.815 (m)
井水深度：	6.578 (m)	井水體積：	13.136 (L)	泵進水口深度：	5.526 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13 :23	0.1	2.240	0.4	7.65/25.5	743	2.06	68.6	61.74	混濁無味雜質	0.003
(洗井中) 13 :27	0.1	2.241	0.4	7.67/25.4	745	2.01	64.2	58.46	〃	0.004
(洗井中) 13 :31	0.1	2.244	0.4	7.66/25.5	742	1.99	61.7	56.91	〃	0.007
(洗井中) 13 :35	0.1	2.244	0.4	7.61/25.5	741	1.98	62.8	57.82	〃	0.007
(洗井中) 13 :39	0.1	2.247	0.4	7.64/25.4	744	1.91	60.3	56.11	〃	0.010
(洗井後) 13 :43	0.1	2.246	0.4	7.65/25.4	746	1.94	59.5	55.09	〃	0.009
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.246 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/8

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

樣品編號：碼1
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0002
報告編號：KE110GC000201N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月02日09時21分~09時41分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(24.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1110	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	57.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KC1106C0002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 02 日
井　　號：福1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.77~12.77
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09：15，2.573 m 2. 09：16，2.573 m 3. 09：17，2.573 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 21 分；洗井結束時間：09 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.573 (m)	井底至井口深度：12.714 (m)
井水深度：8.141 (m)	井水體積：65.942 (L)	泵進水口深度：6.64 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：21	0.1	2.576	0.4	7.51/24.2	1015	2.61	72.0	55.04	無色無味無雜質	0.003
(洗井中) 09：25	0.1	2.575	0.4	7.51/24.1	1092	2.45	63.7	49.16	〃	0.002
(洗井中) 09：29	0.1	2.577	0.4	7.56/24.1	1102	2.34	60.2	47.25	〃	0.004
(洗井中) 09：33	0.1	2.579	0.4	7.54/24.1	1110	2.31	59.2	46.77	〃	0.006
(洗井中) 09：37	0.1	2.579	0.4	7.58/24.1	1114	2.29	57.4	48.21	〃	0.006
(洗井後) 09：41	0.1	2.579	0.4	7.52/24.2	1108	2.25	57.9	47.86	〃	0.006
(採樣時)：				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.59 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 12/8

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

樣品編號：碼2
樣品特性：淡黃無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0002
報告編號：KE110GC000202N[12.4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月02日10時06分~10時26分
報告日期：民國110年12月15日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.1(27.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	623	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	32.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.採品並未進入檢驗室，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。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE110GC0002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 02 日
井　　號：碼 2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：米　　井篩深度：1.80~10.80
井位座標：E：165955.432　N：2633192.438　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 10：00，2.684 m 2. 10：01，2.684 m 3. 10：02，2.684 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 06 分；洗井結束時間：10 時 26 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.684 (m)	井底至井口深度：	10.643 (m)
井水深度：	7.959 (m)	井水體積：	64.468 (L)	泵進水口深度：	6.664 (m)
井篩長度：	9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:06	0.1	2.685	0.4	7.17/26.9	625	2.41	37.0	56.71	混濁無味無雜質	+0.001
(洗井中) 10:10	0.1	2.689	0.4	7.14/27.0	626	2.13	34.1	52.65	〃	0.005
(洗井中) 10:14	0.1	2.688	0.4	7.09/27.0	621	1.98	31.6	49.76	〃	0.004
(洗井中) 10:18	0.1	2.689	0.4	7.02/26.9	622	1.96	30.2	48.50	〃	0.005
(洗井中) 10:22	0.1	2.690	0.4	7.06/26.9	626	1.97	32.0	49.08	〃	0.006
(洗井後) 10:26	0.1	2.691	0.4	7.09/27.0	623	1.94	32.7	48.92	〃	0.007
(採樣時)				/ / / ℃	〃			〃		

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.691 (m)

採樣資料【開始時間：米 時 米 分，結束時間：米 時 米 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：米 (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＿＿＿＿
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted] 12/8

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

樣品編號：碼2-1
樣品特性：透明異味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0003
報告編號：KE110GC000303N[註1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月02日14時28分~14時48分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8(24.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	4200	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	13.5	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註.
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：柯雅齡

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：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE1106C0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 02 日
井　　號：雲林2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：/　　井篩深度：2.3~11.3
井位座標：E：166748.062　N：2632345.465 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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:1.14：22，2.474 m 2.14：23，2.474 m 3.14：24，2.475 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 28 分；洗井結束時間：14 時 48 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.474 (m)	井底至井口深度：	12.183 (m)
井水深度：	9.709 (m)	井水體積：	19.418 (L)	泵進水口深度：	7.329 (m)
井篩長度：	9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：28	0.1	2.477	0.4	7.87 / 24.6	4.25	2.47	12.3	17.72	黃棕色 無味 無雜質	0.003
(洗井中) 14：32	0.1	2.479	0.4	7.86 / 24.6	4.21	2.41	12.7	18.95	〃	0.005
(洗井中) 14：36	0.1	2.479	0.4	7.81 / 24.5	4.23	2.45	13.4	17.25	〃	0.005
(洗井中) 14：40	0.1	2.482	0.4	7.84 / 24.5	4.18	2.38	12.9	18.03	〃	0.008
(洗井中) 14：44	0.1	2.483	0.4	7.85 / 24.5	4.22	2.40	13.1	17.29	〃	0.009
(洗井後) 14：48	0.1	2.483	0.4	7.80 / 24.6	4.20	2.37	13.5	17.83	〃	0.009
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.483 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature]

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

樣品編號：碼3-1
樣品特性：透明無味無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0003
報告編號：KE110GC000301N[註1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月02日11時16分~11時36分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(27.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	691	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	37.8	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

CHI CHUAN 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：KE110GC0003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 02 日
井　　號：硝3-1　　採樣人員：
實驗室編號：X　　井篩深度：23~11.3
井位座標：E：165919.450 N：2630840.582 (☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 11：10，2.398 m 2. 11：11，2.397 m 3. 11：12，2.397 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 16 分；洗井結束時間：11 時 36 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.399 (m)	井底至井口深度：12.079 (m)
井水深度：9.680 (m)	井水體積：19.360 (L)	泵進水口深度：7.239 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：16	0.1	2.402	0.4	7.64/27.1	692	2.26	37.0	52.48	無味無氣體	0.003
(洗井中) 11：20	0.1	2.405	0.4	7.60/27.1	694	2.14	37.5	41.89	11	0.006
(洗井中) 11：24	0.1	2.405	0.4	7.59/27.1	691	4.17	39.2	39.86	11	0.006
(洗井中) 11：28	0.1	2.408	0.4	7.62/27.1	692	4.16	36.8	40.25	11	0.009
(洗井中) 11：32	0.1	2.406	0.4	7.64/27.6	695	2.11	37.1	41.03	11	0.007
(洗井後) 11：36	0.1	2.406	0.4	7.60/27.1	671	2.10	37.8	40.74	11	0.007
(採樣時)				/ ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.406 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：　12/6

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

樣品編號：碼3-2
樣品特性：黃色無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：其他環保法規

專案編號：KE110GC0003
報告編號：KE110GC000302N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年12月02日13時25分~13時45分
報告日期：民國110年12月13日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.3(26.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	10400	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-102	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

CHI CHUAN 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：KL1106C003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 12 月 02 日
井　　號：硬3-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.5～7.5
井位座標：E：165722　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 13：19，2.286 m 2. ：20，2.286 m 3. ：21，2.286 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 23 分；洗井結束時間：13 時 45 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.286 (m)	井底至井口深度：	7.755 (m)
井水深度：	5.469 (m)	井水體積：	10.938 (L)	泵進水口深度：	5.021 (m)
井篩長度：	6 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：25	0.1	2.288	0.4	7.35/26.2	10.43	2.58	-98.6	81.62	黃色無味混濁	0.002
(洗井中) 13：29	0.1	2.291	0.4	7.31/26.4	10.46	2.51	-100.8	69.74	〃	0.005
(洗井中) 13：33	0.1	2.291	0.4	7.29/26.4	10.40	2.48	-101.5	67.85	〃	0.005
(洗井中) 13：37	0.1	2.293	0.4	7.32/26.3	10.42	2.50	-100.9	66.27	〃	0.007
(洗井中) 13：41	0.1	2.295	0.4	7.36/26.3	10.47	2.46	-101.5	66.51	〃	0.009
(洗井後) 13：45	0.1	2.295	0.4	7.31/26.3	10.45	2.43	-101.7	65.35	〃	0.009
(採樣時)		〃		〃 / 〃 ℃	〃			〃		

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.295 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐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_____
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 12/8

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211206000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211206
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-32
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	125.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1220	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：王永洋 邱翊芳。
採樣日期：110 年 12 月 6 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1000 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：D0RX0108。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.6.11.160

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料		井管內徑	☑2吋 ☐4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.374	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.884	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.390	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	10：14	0.1	1.884	9.10	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10：24	0.1	1.898	9.10	0.1	26.0	7.38	1218	1.35	137.4	8.96	無	無
2.洗井中	10：28	0.1	1.898	9.10	0.4	26.1	7.39	1221	1.11	129.6	8.72	〃	〃
3.洗井中	10：32	0.1	1.898	9.10	0.4	26.1	7.39	1223	1.04	126.7	8.57	〃	〃
4.洗井中	10：36	0.1	1.899	9.10	0.4	26.2	7.40	1224	0.99	126.1	8.56	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	10：40	0.1	1.899	9.10	0.4	26.2	7.40	1225	0.96	125.7	8.57	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0 (公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：王永洋，日期：110 年 12 月 6 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 12 月 13 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211206000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211206
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-37
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	136.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/24.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	3430	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(5)。
採樣人員：[illegible]　王國芳。
採樣日期：110年12月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.4(℃)，氣壓：1020(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評4b。監測井編號：00RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.30 7.30

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.496 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.565 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.931 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	13:24	0.1	1.565	5.05	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位殘降，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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:39	0.1	1.581	5.05	0.1	24.3	7.34	3380	1.58	152.6	16.5	無	無
2.洗井中	13:43	0.1	1.581	5.05	0.4	24.4	7.35	3400	1.41	140.5	14.2	〃	〃
3.洗井中	13:47	0.1	1.581	5.05	0.4	24.4	7.35	3410	1.33	137.2	13.8	〃	〃
4.洗井中	13:51	0.1	1.582	5.05	0.4	24.5	7.36	3420	1.29	136.8	13.7	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:55	0.1	1.582	5.05	0.4	24.5	7.36	3430	1.27	136.4	13.6	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)。

(三)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：5.05(公尺)。
2、開始時間：13時56分，結束時間：14時04分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總銨氮(mg/L)
第1次測量	24.5	3430	7.36	1.27	15.2	1.8	136.4	0.02
第2次測量	24.5	3430	7.36	1.27	15.2	1.8	136.4	0.02
兩次測值平均值	24.5	—	7.36	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年12月6日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年12月13日。

中環環境事業股份有限公司 專用章

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：施承津 許翔芳。
採樣日期：110 年 12 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.4 (℃)，氣壓：1020 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：DDRX0V13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(8.50 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	8.496 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.565 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	6.931 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:11	0.4	1.595	5.05	0.4	24.5	7.36	3430	1.25	138.2	14.1	無	無
2.洗井中	14:13	0.4	1.595	5.05	0.8	24.5	7.39	3420	1.18	130.4	13.5	〃	〃
3.洗井中	14:15	0.4	1.595	5.05	0.8	24.5	7.39	3420	1.14	127.5	13.2	〃	〃
4.洗井中	14:17	0.4	1.596	5.05	0.8	24.6	7.38	3410	1.12	127.1	13.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:19	0.4	1.596	5.05	0.8	24.6	7.38	3410	1.11	126.8	13.1	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：5.05 (公尺)。
2、開始時間：14 時 20 分，結束時間：15 時 20 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	24.6	3410	7.38	1.11	13.3	1.8	126.8	0.02
第2次測量	24.6	3410	7.38	1.11	13.3	1.8	126.8	0.02
前次測值平均值	24.6	-	7.4	-	-	-	-	

中環現場審查人員：施承津，日期：110 年 12 月 6 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 12 月 13 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211207000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211207
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-38
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-28.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/25.2°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
(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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：王泉淳　王國芳。
採樣日期：110年12月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.2(℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王厝新井7。監測井編號：00R0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	☑2吋 □4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.985	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.014	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.971	(m)			

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	12:17	0.1	2.014	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×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:27	0.1	2.028	7.40	0.1	25.0	7.05	2160	1.14	-14.8	4.22	無	無
2.洗井中	12:31	0.1	2.028	7.40	0.4	25.1	7.06	2180	1.02	-24.2	4.04	〃	〃
3.洗井中	12:35	0.1	2.028	7.40	0.4	25.1	7.06	2190	0.99	-27.5	3.89	〃	〃
4.洗井中	12:39	0.1	2.029	7.40	0.4	25.2	7.07	2200	0.94	-27.9	3.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:43	0.1	2.029	7.40	0.4	25.2	7.07	2210	0.92	-28.1	3.84	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.0(公升)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：王泉淳，日期：110年12月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年12月13日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：環評井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211207000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20211207
收樣時間：＊
報告日期：20211222
報告編號：ET110PJ65-5N-41
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：李欣睿

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-132.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/25.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2520	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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
（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、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(5)。
採樣人員：玩承淨 邱翊芳。
採樣日期：110 年 12 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.3 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：玩承淨10。監測井編號：DDRX0417。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.70 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.802 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.109 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.693 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	2.109	9.20	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　)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:05	0.1	2.125	9.20	0.1	25.3	7.70	2480	0.94	-120.5	9.55	無	無
2.洗井中	13:09	0.1	2.125	9.20	0.4	25.4	7.71	2500	0.82	-128.4	9.27	〃	〃
3.洗井中	13:13	0.1	2.125	9.20	0.4	25.4	7.71	2510	0.75	-131.8	9.18	〃	〃
4.洗井中	13:17	0.1	2.126	9.20	0.4	25.5	7.72	2520	0.72	-132.1	9.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:21	0.1	2.126	9.20	0.4	25.5	7.72	2520	0.71	-132.5	9.09	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)。

(三)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。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量								
第2次測量								
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	

中環現場審查人員：玩承淨，日期：110 年 12 月 7 日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 12 月 13 日。

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
氟鹽	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
無機氮含量	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
無機氮含量	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			
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30	31.3			
pH 值	-	*	*	7	7	7.4	7.2			
濁度	NTU	*	*	0.95	0.85	1.70	0.65			
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1250	1240	1370			
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	772	786	882			
總硬度	mg/L	750	*	531	473	377	545			
氯鹽	mg/L	625	*	73	80.1	65.9	114			
總餘氯	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3	ND<0.018			
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	168	235	156			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.42	2.66	<0.02(0.0081)			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)	0.01			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47	4.26	0.02	10.3			
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.69	2.68	10.3			
總含氮量	mg/L	*	*	5.65	4.7	3.11	10.4			
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.42	0.81	0.21			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01			
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01	0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0006)			
鐵	mg/L	1.5	*	0.081	0.029	0.037	<0.01			
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.146	0.218	0.039			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00061)	<0.001(0.00042)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1, 1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1, 2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
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)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	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<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00730)	ND<0.00625	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00681)			
1, 2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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	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			
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2	27.6			
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2	7.3			
濁度	NTU	*	*	8.8	19	100	34			
導電度	μmho/cm	*	*	15270	16900	26600	23400			
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11600	18100	16400			
總硬度	mg/L	750	*	1950	2090	3050	2840			
氯鹽	mg/L	625	*	4550	5400	8960	7220			
總餘氯	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018	ND<0.018			
硫酸鹽	mg/L	625	*	692	849	1160	968			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)	0.1			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.06	0.91	4.79	3.78			
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)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01	<0.01(0.006)			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.8	3.79			
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	1.02	5.34	3.83			
氟鹽	mg/L	4	8	0.64	0.61	0.62	0.62			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	<0.01(0.0095)	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.01(0.0008)	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.005	<0.005(0.0041)	0.006			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0306	0.011	0.0144			
鐵	mg/L	1.5	*	0.426	1.73	0.044	0.632			
錳	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.72	1.55			
油脂	mg/L	*	*	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)			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0154)			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00054)	ND<0.00029	<0.001(0.00048)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.024)	<0.050(0.036)	0.337			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.038(0.034)	0.048	0.337			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0006)	ND<0.00053	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<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00718)	<0.0286(0.00936)	<0.0286(0.00699)	<0.0286(0.0103)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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	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
氟鹽	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
無機氯含量	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			
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7	26.6			
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.3	7			
濁度	NTU	*	*	9.8	12	33	14			
導電度	μmho/cm	*	*	21000	20900	20300	16500			
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	14000	13600	10600			
總硬度	mg/L	750	*	2260	2650	2700	2040			
氯鹽	mg/L	625	*	5680	6210	6380	4180			
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.04	0.07			
硫酸鹽	mg/L	625	*	832	883	948	628			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	0.44	1.03			
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)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.07	<0.01(0.07)			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	0.52	1.04			
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.8	0.62	1.07			
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.58	0.39	0.49			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	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			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	0.003	ND<0.0011			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.008	0.013	<0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0002)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186	0.0075			
鐵	mg/L	1.5	*	0.292	0.458	0.046	0.128			
錳	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17	2.41			
油脂	mg/L	*	*	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)			
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0217)			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00076)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)	<0.038(0.036)	0.045	0.043			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0019)	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<0.00024	ND<0.00024	<0.001(0.00024)			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00743)	<0.0286(0.00654)	ND<0.00625	<0.0286(0.0137)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	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
氟鹽	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			
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9			
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.4	7.48			
濁度	NTU	*	*	3.2	4.5	2.5	3.34			
導電度	μmho/cm	*	*	2360	2430	3430	5740			
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	2100	2970			
總硬度	mg/L	750	*	480	431	445	853			
氯鹽	mg/L	625	*	390	359	940	948			
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.24			
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	256	163	710			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.53			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0016			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.29	0.15	1.53			
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	3.11			
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.66	0.1	1.03			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0017			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.0022			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020			
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.02	4.16			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0023	0.0015			
鐵	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.353	0.153			
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.191	0.139	0.237			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5			
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<0.5(0.4)	2			
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	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<0.00120			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00089			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00066			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	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			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0003			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029			
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			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024			
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			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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<0.00021			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)	0.061	<0.050(0.033)	ND<0.038			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00723)	<0.0286(0.00734)	ND<0.00625	ND<0.0119			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022			

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
氟鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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)
無機氯含量	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			
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5	29.8			
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.5	7.6			
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.5	3.5			
導電度	μmho/cm	*	*	579	5640	506	6320			
總溶解固體	mg/L	1250	*	358	2520	317	3030			
總硬度	mg/L	750	*	254	473	218	483			
氯鹽	mg/L	625	*	3.76	950	1.74	1160			
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018	0.5			
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	304	121	420			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.02)	0.04	0.16			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)	3.92	0.06	16.5			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.001)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53	0.12	0.4	ND<0.0017			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	10.8	0.48	16.5			
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05	16.6			
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.51	0.13	0.56			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	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			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	0.006	ND<0.0011			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	0.006	<0.01	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.004)	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.042	<0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0096	0.0023	0.0052			
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.205	0.014	0.049			
錳	mg/L	0.25	*	0.011	0.128	0.016	0.142			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0			
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.4	2.9	6.7			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00128(0.0058)			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001(0.00046)	<0.001(0.0008)	ND<0.00037	0.00394			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542	0.074	1.38	0.182			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)	<0.111(0.096)	1.47	0.23			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)	ND<0.00053	<0.004(0.0014)	ND<0.00053			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0246	ND<0.00024	0.0376			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00707)	<0.0286(0.0148)	<0.0286(0.00967)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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	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
無機氯含量	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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			
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2	28.5			
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8	6.5			
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1	0.45			
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2940	2520	3020			
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840	3130	2180	2830			
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230	1530			
氯鹽	mg/L	625	*	116	110	119	145			
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018			
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750	1760	1130	1590			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)	ND<0.0022			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	<0.01(0.001)	0.05			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01	5.28	6.63	6.51			
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04	5.34	6.65	6.56			
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37	6.97			
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72	0.65			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025(0.001)	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	0.003	0.003	ND<0.0011			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.359	0.32	0.698	0.467			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0152	0.014	0.0167			
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054	0.015			
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.096	0.026	0.073			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00039)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225	0.0038	0.00447	0.00242			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	0.043	0.053	0.049			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)	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<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625	<0.0286(0.00793)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	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
無機氮含量	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(0.00045)	<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			
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	28.6	27			
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.7			
濁度	NTU	*	*	5.7	0.65	1.3	1.1			
導電度	μmho/cm	*	*	1372	1280	1670	2270			
總溶解固體	mg/L	1250	*	800	736	1240	1300			
總硬度	mg/L	750	*	297	332	267	339			
氯鹽	mg/L	625	*	233	176	363	444			
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12	0.05			
硫酸鹽	mg/L	625	*	131	135	188	215			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	0.56	1.83	1.08			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)	<0.01(0.006)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61	0.47	0.06	0.06			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95	1.04	1.9	1.15			
總含氮量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3	1.29			
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03	0.84			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003	0.01			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.046	0.0362	0.0367			
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.244	0.357	0.174			
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.085	0.067	0.093			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00029	<0.001(0.00099)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
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)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053			
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)			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286(0.00746)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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			
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	28.4	28.1			
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.8			
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11	22			
導電度	μmho/cm	*	*	3250	4340	7660	3510			
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840	2550	4570	2120			
總硬度	mg/L	750	*	584	677	900	512			
氯鹽	mg/L	625	*	639	913	2040	625			
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018	0.06			
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	334	458	308			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83	3.07	2.73	2.69			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.005)	0.05	0.02			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.02	0.02			
無機氮含量	mg/L	*	*	2.86	3.12	2.8	2.73			
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94	2.76			
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	1.4	0.77	0.92			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	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			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025(0.001)	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	<0.0025(0.002)	0.005	0.007	<0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0003)	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.032	0.0189	0.0092			
鐵	mg/L	1.5	*	0.239	0.361	0.734	0.038			
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.193	0.315	0.18			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	0.023	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)	<0.02(0.0048)			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)	<0.038(0.028)	0.055	0.044			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	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<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00865)	<0.0286(0.00709)	<0.0286(0.00754)	<0.0286(0.00955)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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
無機氮含量	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)
無機氮含量	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			
水溫	℃	*	*	25	26.4	29.8	31.9			
pH 值	-	*	*	8	8.1	7.9	7.6			
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3	2.5			
導電度	μmho/cm	*	*	319	264	364	491			
總溶解固體	mg/L	1250	*	188	164	221	290			
總硬度	mg/L	750	*	112	86	134	183			
氯鹽	mg/L	625	*	21.9	24	19.8	16.9			
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05	0.06			
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6	35.7	42	33.4			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	0.02	<0.02(0.00)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.2	0.22	0.37			
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)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.02	0.01	0.19			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	0.22	0.23	0.56			
總含氮量	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.28	0.57			
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.17	0.11			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	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			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01			
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.016	0.007	0.024			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0065	0.0057	0.0068			
鐵	mg/L	1.5	*	0.116	0.086	0.089	0.101			
錳	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204	0.394			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00414			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115	0.123	0.218	0.097			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142(0.133)	<0.157(0.140)	0.212	0.113			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0005)	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<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515	<0.0286(0.00849)	<0.0286(0.00794)	ND<0.00625			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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
無機氯含量	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)
無機氮含量	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
無機氮含量	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			
水溫	℃	*	*	23.8	29.8	30.3	26.2			
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7			
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8	3.7			
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2330	2210	2510			
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1320	1620			
總硬度	mg/L	750	*	393	454	476	487			
氯鹽	mg/L	625	*	366	337	154	468			
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04	0.03			
硫酸鹽	mg/L	625	*	269	288	134	313			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.71	2.22	2.13	1.91			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03	<0.01(0.006)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.003)	0.03			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	2.25	2.16	1.95			
總含氮量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63	1.96			
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.92	0.93	0.92			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	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			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(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			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.011	0.008	0.007			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281	0.0272	0.0266	0.0282			
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.217	0.536	0.391			
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.22	0.273	0.292			
油脂	mg/L	*	*	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			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	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<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00096)	ND<0.00029	<0.001(0.00092)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	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<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	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<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	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			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
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)			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	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<0.00025	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
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)			
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)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286(0.00958)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	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。

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
氟鹽	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
氟鹽	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
氟鹽	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
無機氣含量	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
無機氮含量	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
氰鹽	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			
水溫	℃	*	*	27	29.1	27.6			
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2			
濁度	NTU	*	*	55	55	60			
導電度	μmho/cm	*	*	7750	8070	8320			
總溶解固體	mg/L	1250	*	6270	5380	5960			
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670	1690			
氯鹽	mg/L	625	*	2600	2240	1210			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018			
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296	142			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	0.03			
氨氮	mg/L	0.25	*	4.75	4.94	4.71			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0003)	ND<0.00013			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.006)	ND<0.0017			
無機氮含量	mg/L	*	*	4.76	4.95	4.71			
總含氮量	mg/L	*	*	4.78	5.75	4.74			
氟鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)	<0.1(0.0426)			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001(0.0006)	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025(0.001)	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	ND<0.0014			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025(0.002)	<0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0053	0.0031			
鐵	mg/L	1.5	*	4.98	5.36	0.459			
錳	mg/L	0.25	*	0.90	1.04	0.92			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)	0.7			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100(0.00074)	<0.001(0.00096)			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	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			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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)			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.014)	<0.050(0.018)	<0.050(0.018)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.031)	<0.038(0.032)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286(0.00729)	ND<0.00625			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	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	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
無機氮含量	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(0.02665)	<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			
水溫	℃	*	*	29	33.8	30.9			
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.9			
濁度	NTU	*	*	75	6.7	5.8			
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1440	1290			
總溶解固體	mg/L	1250	*	658	812	728			
總硬度	mg/L	750	*	267	298	273			
氯鹽	mg/L	625	*	216	302	216			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018			
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	52	38.1			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)			
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)	0.15			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00013	0.02			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	1.18	0.79			
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.18	0.96			
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.26	0.99			
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.13	0.1			
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.00037	ND<0.00037			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054			
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	0.004	<0.005			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	<0.01			
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032			
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.012	<0.005			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)	ND<0.000094			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071	0.0062			
鐵	mg/L	1.5	*	0.211	0.613	0.182			
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.099	0.061			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.9			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056			
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00254			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	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			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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)			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	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			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.022)	<0.050(0.020)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.039	<0.038(0.033)	<0.038(0.033)			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00792)	<0.0286(0.00816)	ND<0.00625			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	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。

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。

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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					
丙烯腈	mg/L	*	*	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	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					
丙烯腈	mg/L	*	*	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。

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		
水溫	℃	*	*	25.2	32.2	29.7		
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6		
濁度	NTU	*	*	19	53	5.3		
導電度	μmho/cm	*	*	2430	2200	2470		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	1890	2380		
總硬度	mg/L	750	*	1030	859	938		
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	43.8	46.3		
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.25	0.21		
硫酸鹽	mg/L	625	*	301	397	432		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015		
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128		
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01		
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.19	0.18		
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32	0.48		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)		
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	0.301		
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.114	0.131		
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5		
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00034)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00033	ND<0.00033		
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
甲醛	mg/L	*	*	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。

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	
水位	m	*	*	3.35	3.75	2.94	3.9	
水溫	℃	*	*	26.1	26.0	30.1	28.0	
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.3	
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9	12	
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540	2520	
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330	2450	2320	2690	
總硬度	mg/L	750	*	1400	1390	1490	1500	
氯鹽	mg/L	625	*	139	158	90.6	2.0	
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13	0.14	
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360	1360	1260	107	
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)	ND<0.015	
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.03	0.05	0.14	
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	0.06	
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.09	0.66	0.98	
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72	1.18	
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.124	0.81	1.32	
氟鹽	mg/L	4	8	0.40	0.40	0.35	0.66	
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.0017	
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012	ND <0.00037	ND<0.00057	ND<0.0024	
銅	mg/L	5	10	ND <0.00053	ND <0.00049	ND<0.0005	ND<0.0022	
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0020	
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0024	0.007	0.008	ND<0.0020	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)	0.0001	
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	<0.001(0.0008)	0.0019	
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.078	0.068	0.080	
錳	mg/L	0.25	*	0.164	0.128	0.130	0.134	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0	0.9	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.02(0.006)	<0.02(0.007)	0.0052	
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00046)	ND<0.00029	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00031	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	
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	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	0.1	0.076	<QDL(0.250)	
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.0014	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)	ND <0.00625	<0.0286(0.0163)	ND<0.0119	
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027	ND <0.00031	ND <0.00031	ND<0.00026	

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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
氰鹽	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
氟化物	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					
水溫	℃	*	*	26					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	3.5					
氧化還原電位	mV	*	*	180.6					
濁度	NTU	*	*	0.25					
導電度	μmho/cm	*	*	590					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410					
總硬度	mg/L	750	*	273					
氯鹽	mg/L	625	*	36					
總餘氯	mg/L	*	*	0.08					
硫酸鹽	mg/L	625	*	145					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.9					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.93					
總含氮量	mg/L	*	*	1.06					
氟鹽	mg/L	4	8	0.14					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.016					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027					
鐵	mg/L	1.5	*	0.054					
錳	mg/L	0.25	*	0.066					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.2					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.076(0.063)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00740)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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
氰鹽	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	24.3					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	2.6					
氧化還原電位	mV	*	*	72.9					
濁度	NTU	*	*	2.5					
導電度	μmho/cm	*	*	670					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	575					
總硬度	mg/L	750	*	289					
氯鹽	mg/L	625	*	41.2					
總餘氯	mg/L	*	*	0.08					
硫酸鹽	mg/L	625	*	49.7					
硫化物	mg/L	*	*	0.16					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84					
總含氮量	mg/L	*	*	0.96					
氟鹽	mg/L	4	8	0.24					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054					
鐵	mg/L	1.5	*	0.106					
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.005)					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氰鹽	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	28.5					
pH 值	-	*	*	6.9					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	319					
濁度	NTU	*	*	5					
導電度	μmho/cm	*	*	259					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	392					
總硬度	mg/L	750	*	136					
氯鹽	mg/L	625	*	16.5					
總餘氯	mg/L	*	*	1.34					
硫酸鹽	mg/L	625	*	90.8					
硫化物	mg/L	*	*	0.16					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0020)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.16					
總含氮量	mg/L	*	*	0.25					
氟鹽	mg/L	4	8	0.5					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1.3					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	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。

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					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	1.4					
氧化還原電位	mV	*	*	137					
導電度	μmho/cm	*	*	2180					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.09(0.073)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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 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(0.0003 8)	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(0.0004 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 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					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	1.1					
氧化還原電位	mV	*	*	124.1					
導電度	μmho/cm	*	*	407					
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003 8)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.115					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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。

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
氯鹽	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	26.1					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	0.4					
氧化還原電位	mV	*	*	165.7					
濁度	NTU	*	*	0.15					
導電度	μmho/cm	*	*	4440					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2600					
總硬度	mg/L	750	*	348					
氯鹽	mg/L	625	*	1200					
總餘氯	mg/L	*	*	0.08					
硫酸鹽	mg/L	625	*	370					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.005)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.36					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.49					
總含氮量	mg/L	*	*	1.56					
氟鹽	mg/L	4	8	0.84					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024					
鐵	mg/L	1.5	*	0.023					
錳	mg/L	0.25	*	0.015					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.032)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00652)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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
氰鹽	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
氟鹽	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					
水溫	℃	*	*	27.8					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	2.4					
氧化還原電位	mV	*	*	186.6					
濁度	NTU	*	*	0.55					
導電度	μmho/cm	*	*	1570					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	904					
總硬度	mg/L	750	*	386					
氯鹽	mg/L	625	*	199					
總餘氯	mg/L	*	*	0.06					
硫酸鹽	mg/L	625	*	240					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0125)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.17					
總含氮量	mg/L	*	*	0.2					
氟鹽	mg/L	4	8	0.93					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0005)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.008					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0008)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.022					
錳	mg/L	0.25	*	0.026					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	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。

OL2-3 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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	25.1					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	0.4					
氧化還原電位	mV	*	*	147.9					
濁度	NTU	*	*	0.55					
導電度	μmho/cm	*	*	1410					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	980					
總硬度	mg/L	750	*	515					
氯鹽	mg/L	625	*	143					
總餘氯	mg/L	*	*	0.08					
硫酸鹽	mg/L	625	*	336					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0114)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.25					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27					
總含氮量	mg/L	*	*	1.36					
氟鹽	mg/L	4	8	0.83					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.021					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0128					
鐵	mg/L	1.5	*	0.046					
錳	mg/L	0.25	*	0.047					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.4					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.042)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00862)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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)
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	27.3					
pH 值	-	*	*	7.2					
溶氧	mg/L	*	*	1.5					
氧化還原電位	mV	*	*	151					
濁度	NTU	*	*	34					
導電度	μmho/cm	*	*	815					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	417					
總硬度	mg/L	750	*	328					
氯鹽	mg/L	625	*	23					
總餘氯	mg/L	*	*	0.73					
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.4					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09					
總含氮量	mg/L	*	*	0.16					
氟鹽	mg/L	4	8	0.53					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氯鹽	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					
水溫	℃	*	*	26.2					
pH 值	-	*	*	7.2					
溶氧	mg/L	*	*	0.7					
氧化還原電位	mV	*	*	181					
濁度	NTU	*	*	18					
導電度	μmho/cm	*	*	434					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	491					
總硬度	mg/L	750	*	232					
氯鹽	mg/L	625	*	27.5					
總餘氯	mg/L	*	*	1.06					
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.1					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.1					
總含氮量	mg/L	*	*	0.15					
氟鹽	mg/L	4	8	0.27					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	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	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					
水溫	℃	*	*	26.5					
pH 值	-	*	*	6.9					
溶氧	mg/L	*	*	1.5					
氧化還原電位	mV	*	*	146					
濁度	NTU	*	*	42					
導電度	μmho/cm	*	*	1480					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	695					
總硬度	mg/L	750	*	368					
氯鹽	mg/L	625	*	115					
總餘氯	mg/L	*	*	0.21					
硫酸鹽	mg/L	625	*	76.2					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08					
總含氮量	mg/L	*	*	0.16					
氰鹽	mg/L	4	8	0.47					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1.3					
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1, 4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1, 1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1, 2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1, 1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	24.4					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	0.4					
氧化還原電位	mV	*	*	116					
濁度	NTU	*	*	10					
導電度	μmho/cm	*	*	2140					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1180					
總硬度	mg/L	750	*	398					
氯鹽	mg/L	625	*	424					
總餘氯	mg/L	*	*	0.23					
硫酸鹽	mg/L	625	*	80.2					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.06					
總含氮量	mg/L	*	*	0.19					
氟鹽	mg/L	4	8	0.99					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	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	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					
水溫	℃	*	*	24.5					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.7					
氧化還原電位	mV	*	*	107					
濁度	NTU	*	*	1.7					
導電度	μmho/cm	*	*	1200					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	742					
總硬度	mg/L	750	*	452					
氯鹽	mg/L	625	*	98.7					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02					
硫酸鹽	mg/L	625	*	37.9					
硫化物	mg/L	*	*	0.22					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.024					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.21					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.23					
總含氮量	mg/L	*	*	0.33					
氟鹽	mg/L	4	8	0.62					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015					
鐵	mg/L	1.5	*	0.268					
錳	mg/L	0.25	*	0.085					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	25.3					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	1.8					
氧化還原電位	mV	*	*	292.2					
濁度	NTU	*	*	1.2					
導電度	μmho/cm	*	*	577					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	400					
總硬度	mg/L	750	*	270					
氯鹽	mg/L	625	*	9.98					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018					
硫酸鹽	mg/L	625	*	137					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0041)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00013					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.18					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18					
總含氮量	mg/L	*	*	1.26					
氟鹽	mg/L	4	8	0.65					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.000)					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012					
鐵	mg/L	1.5	*	0.025					
錳	mg/L	0.25	*	0.019					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.058					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00667)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	23.5					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.1					
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7					
濁度	NTU	*	*	0.95					
導電度	μmho/cm	*	*	1320					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	612					
總硬度	mg/L	750	*	424					
氯鹽	mg/L	625	*	285					
總餘氯	mg/L	*	*	0.27					
硫酸鹽	mg/L	625	*	144					
硫化物	mg/L	*	*	0.17					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0018)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.04)					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.04					
總含氮量	mg/L	*	*	0.24					
氟鹽	mg/L	4	8	0.76					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	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。

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					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	1.3					
氧化還原電位	mV	*	*	143					
導電度	μmho/cm	*	*	744					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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	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					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	0.3					
氧化還原電位	mV	*	*	119					
導電度	μmho/cm	*	*	771					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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。

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					
水溫	℃	*	*	26.6					
pH 值	-	*	*	7.2					
溶氧	mg/L	*	*	1.3					
氧化還原電位	mV	*	*	49.4					
濁度	NTU	*	*	9.3					
導電度	μmho/cm	*	*	717					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	410					
總硬度	mg/L	750	*	176					
氯鹽	mg/L	625	*	51.2					
總餘氯	mg/L	*	*	0.59					
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.7					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.2					
氟鹽	mg/L	4	8	0.49					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	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 2-1 歷年之地下水水質與監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					
水溫	℃	*	*	24.1					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	1					
氧化還原電位	mV	*	*	136					
濁度	NTU	*	*	14					
導電度	μmho/cm	*	*	4740					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4260					
總硬度	mg/L	750	*	824					
氯鹽	mg/L	625	*	2030					
總餘氯	mg/L	*	*	0.28					
硫酸鹽	mg/L	625	*	209					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.21					
氟鹽	mg/L	4	8	0.95					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	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 歷年之地下水水質與監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(0.00 03)	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(0.0 0015)	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(0.0 0030)
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(0.0 0025)	<0.00100(0.0 009)
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(0.00 464)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.01 34)
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(0.001 91)	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					
水溫	℃	*	*	27.4					
pH 值	-	*	*	7.1					
溶氧	mg/L	*	*	1.2					
氧化還原電位	mV	*	*	-21.6					
濁度	NTU	*	*	77					
導電度	μmho/cm	*	*	896					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	348					
總硬度	mg/L	750	*	262					
氯鹽	mg/L	625	*	61.6					
總餘氯	mg/L	*	*	0.29					
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.4					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01					
總含氮量	mg/L	*	*	0.11					
氟鹽	mg/L	4	8	0.31					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.003)					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	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 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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	28					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.6					
氧化還原電位	mV	*	*	153					
濁度	NTU	*	*	7.2					
導電度	μmho/cm	*	*	859					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	556					
總硬度	mg/L	750	*	278					
氯鹽	mg/L	625	*	53.2					
總餘氯	mg/L	*	*	0.4					
硫酸鹽	mg/L	625	*	72.9					
硫化物	mg/L	*	*	0.03					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.3					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.3					
總含氮量	mg/L	*	*	0.52					
氟鹽	mg/L	4	8	0.77					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022					
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020					
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015					
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112					
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0022					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	1					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					
丙烯腈	mg/L	*	*	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	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					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	0.5					
氧化還原電位	mV	*	*	-163					
導電度	μmho/cm	*	*	7940					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
丙烯腈	mg/L	*	*	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。

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
氰鹽	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
氰鹽	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	29.6					
pH 值	-	*	*	7					
溶氧	mg/L	*	*	1.5					
氧化還原電位	mV	*	*	181.1					
濁度	NTU	*	*	0.85					
導電度	μmho/cm	*	*	1250					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	772					
總硬度	mg/L	750	*	473					
氯鹽	mg/L	625	*	80.1					
總餘氯	mg/L	*	*	0.37					
硫酸鹽	mg/L	625	*	168					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.42					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.26					
無機氮含量	mg/L	*	*	4.69					
總含氮量	mg/L	*	*	4.7					
氟鹽	mg/L	4	8	0.42					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.004					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011					
鐵	mg/L	1.5	*	0.029					
錳	mg/L	0.25	*	0.146					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.058(0.041)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氰鹽	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					
水溫	℃	*	*	25.4					
pH 值	-	*	*	6.9					
溶氧	mg/L	*	*	1.9					
氧化還原電位	mV	*	*	250.6					
濁度	NTU	*	*	0.6					
導電度	μmho/cm	*	*	2940					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3130					
總硬度	mg/L	750	*	1680					
氯鹽	mg/L	625	*	110					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018					
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0150)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.28					
無機氮含量	mg/L	*	*	5.34					
總含氮量	mg/L	*	*	5.73					
氟鹽	mg/L	4	8	0.7					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	0.003					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.32					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152					
鐵	mg/L	1.5	*	0.019					
錳	mg/L	0.25	*	0.096					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	4.6					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0038					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.043					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0128)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類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
氯鹽	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
氯鹽	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
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	<0.034(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					
水溫	℃	*	*	25.8					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	19					
濁度	NTU	*	*	0.65					
導電度	μmho/cm	*	*	1280					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	736					
總硬度	mg/L	750	*	332					
氯鹽	mg/L	625	*	176					
總餘氯	mg/L	*	*	0.06					
硫酸鹽	mg/L	625	*	135					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.009)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.04					
總含氮量	mg/L	*	*	1.06					
氟鹽	mg/L	4	8	0.79					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.006					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.046					
鐵	mg/L	1.5	*	0.244					
錳	mg/L	0.25	*	0.085					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.041)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00059)					
甲醛	mg/L	*	*	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	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
氰鹽	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
氯鹽	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
氰鹽	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(0.01035)	<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					
水溫	℃	*	*	29.8					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	2					
氧化還原電位	mV	*	*	-4					
濁度	NTU	*	*	0.7					
導電度	μmho/cm	*	*	2330					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1330					
總硬度	mg/L	750	*	454					
氯鹽	mg/L	625	*	337					
總餘氯	mg/L	*	*	0.03					
硫酸鹽	mg/L	625	*	288					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	2.22					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01					
無機氮含量	mg/L	*	*	2.25					
總含氮量	mg/L	*	*	2.27					
氟鹽	mg/L	4	8	0.92					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032					
鋅	mg/L	25	50	0.011					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272					
鐵	mg/L	1.5	*	0.217					
錳	mg/L	0.25	*	0.22					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00096)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038					
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.038(0.028)					
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	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。

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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	590	1030	1060						
溶氧	mg/L	*	*	0.25	1.1	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	145.8	125.4						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	670	647	677						
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.6	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	188.0	248.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	6.9	7.3	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	259	425	229						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	319	190.0	173.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	2180	2240	2350						
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.30	1.30						
氧化還原電位	mV	*	*	137	141.4	128.1						

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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	407	422	434						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	145.4	135.2						

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。

OL2-1 歷年之地下水水質與監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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	4440	7090	7180						
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	167.4	155.8						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	1570	1860	1830						
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	71.3	80.5						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1950	1930						
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.3						
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	-106.9	-112.5						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1						
導電度	μmho/cm	*	*	805	457	804						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.6	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	164	67.3	150.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	434	95	407						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.4	2.1						
氧化還原電位	mV	*	*	181	64.3	156.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	1480	913	1010						
溶氧	mg/L	*	*	1.5	2.1	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	146	46.7	71.2						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2780	2600						
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.3	1.8						
氧化還原電位	mV	*	*	116	-24.7	89.7						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1180	465						
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.8	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	107	133.0	76.4						

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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	577	518	515						
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.8	2.5						
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	154.9	140.2						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	8.1						
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1380	894						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	172.0	172.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	771	1500	1220						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	119	71.3	156.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	771	714	746						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.4	2.4						
氧化還原電位	mV	*	*	119	34.1	59.5						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	717	1050	1110						
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	2.2						
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	62.3	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 2-1 歷年之地下水水質與監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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4710	4200						
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.5	2.4						
氧化還原電位	mV	*	*	136	182.0	13.5						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.3	7.0	7.1						
導電度	μmho/cm	*	*	523	609	623						
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.6	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	37.9	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 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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	859	729	691						
溶氧	mg/L	*	*	1.6	2.4	2.1						
氧化還原電位	mV	*	*	153	70.3	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。

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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	7940	8750	10400						
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	2.4						
氧化還原電位	mV	*	*	-163	-62.9	-102.0						

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 1 歷年之地下水水質與監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						
pH 值	-	*	*	7	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	1250	1210	1220						
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.9	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	102.4	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。

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						
pH 值	-	*	*	6.9	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2980	3430						
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	250.6	151.4	136.4						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	1280	2140	2210						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	19	-39.2	-28.1						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	2330	2610	2520						
溶氧	mg/L	*	*	2	0.6	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-163.4	-132.5						

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。

附錄十

110年第4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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0017-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱詒芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-4U03	0017-4U01TB	0017-4U02EB	0017-4U03FB			
	樣品編號	U101006026	U101006024TB	U101006025EB	U101006027FB			
	申報編號	IUUW211006A02 0001	IUUW211005A02 0002	IUUW211006A02 0003	IUUW211006A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:30	-	13:06	14:18			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	890	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	286	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	70.9	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	71.1	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0126)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10J0017-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017 4U03	0017 4U01TB	0017 4U02EB	0017 4U03FB			
	樣品編號	U101006026	U101006024TB	U101006025EB	U101006027FB			
	申報編號	IUUW211006A02 0001	IUUW211006A02 0002	IUUW211006A02 0003	IUUW211006A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:30	-	13:06	14:18			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.74	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0021	-	<0.010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.193	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.127	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0017-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-4U03	0017-4U01TB	0017-4U02EB	0017-4U03FB			
	樣品編號	U101006026	U101006024TB	U101006025EB	U101006027FB			
	申報編號	IUUW211006A02 0001	IUUW211006A02 0002	IUUW211006A02 0003	IUUW211006A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:30	-	13:06	14:18			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0017-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-4U03	0017-4U01TB	0017-4U02EB	0017-4U03FB			
	樣品編號	U101006026	U101006024TB	U101006025EB	U101006027FB			
	申報編號	IUUW211006A02 0001	IUUW211006A02 0002	IUUW211006A02 0003	IUUW211006A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:30	-	13:06	14:18			
	單位	檢　　測　　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第一丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0017-4-3

備註：

1.報告共 5 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.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。

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： IU10U0017-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑二業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					
	採樣編號	0017-4U03						
	樣品編號	U101006026						
	採樣時間(時:分)	15:30						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.92					水位* (現場測定)	
水溫	℃	31.0					NIEA W217.51A (現場測定)	
pH值	-	7.8 (在水溫31.0℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	
濁度	NTU	1.4					NIEA W219.52C (非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1780					NIEA W203.51B (現場測定)	
總餘氯 註5	mg/L	0.07					NIEA W408.51A (現場測定)	
硫化物	mg/L	0.14					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W420.52C	

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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0017-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0017-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					
	採樣編號	0017-4U03						
	樣品編號	U101006026						
	採樣時間(時:分)	15:30						
	單位	檢　　測　　值						
總含氨量 註5	mg/L	0.07					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註7	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					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： IL10U0017-4-4

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.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
8.本報告不得作為申報用途目的使用。

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	IU10U0017-4	採樣日期(年月日)：110.10.6	樣品編號：0017-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井特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：IA107-922) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
井號：AR2-1		井口至水位面深度H_1：1.917 公尺		井柱水體積V：65.3508 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：9.985 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)：8.068 公尺		水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺				洗井設備放置深度：6.19 公尺，☐ 業主指定	

時間		設定流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (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	1325	0.087	1.927	0.435	7.49	1846	33.3	1.78	110.8	5.91	a	a	a
洗井中	1330	0.089	1.935	0.445	7.72	1806	31.5	0.59	72.6	4.12	a	a	a
洗井中	1335	0.090	1.940	0.450	7.80	1792	31.1	0.36	68.7	3.89	a	a	a
洗井中	1340	0.088	1.941	0.440	7.82	1794	31.0	0.33	62.9	3.71	a	a	a
洗井中	1345	0.090	1.941	0.450	7.83	1793	31.0	0.33	64.9	3.88	a	a	a
洗井中	1350	0.090	1.941	0.450	7.83	1796	31.0	0.32	64.6	3.64	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣前	1350	*	1.941	1.28	7.83	1776	31.0	0.32	64.6	3.64	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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、洗出水總體積、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)；洗出水總體積：3.95 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.941 公尺；水位洩降：0.024 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1倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每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：設定洗水泵率為最小流率開始，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次以上時，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。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員： 110.10.6

審核人員：

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	IU10U0017-4	採樣日期(年月日)：110.10.6	樣品編號：0017-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		
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採準方法取樣 ☐ 非W103採準方法取樣

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(設備編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：AR 2-1	井口至水位面深度H_1：	1.917 公尺	井柱水體積V：	65.3508 升
	井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：	9.985 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)：	8.068 公尺	水流元容積：	300 mL
	井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺			洗井設備放置深度：	6.19 公尺，☐ 業主指定

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1440	0.40	1.940	1.20	7.83	1780	31.2	0.88	70.8	3.89	a	a	a
洗井中	1443	0.40	1.941	1.20	7.83	1777	31.0	0.47	66.4	3.46	a	a	a
洗井中	1446	0.41	1.941	1.23	7.82	1779	31.0	0.35	62.8	3.57	a	a	a
洗井中	1449	0.41	1.942	1.23	7.83	1776	31.0	0.34	64.0	3.59	a	a	a
洗井中	1452	0.40	1.942	1.20	7.83	1773	31.0	0.35	65.2	3.62	a	a	a
洗井中	1455	0.43	1.942	1.29	7.83	1776	31.0	0.34	65.7	3.41	a	a	a
流穩中													
洗井中													
採樣時	1455	*	1.942	13.00	7.83	1776	31.0	0.34	65.7	3.41	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.綠、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。且不需費寫下面資訊(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：20.35 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.942 公尺；水位洩降：0.025 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，間隔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(若最終穩定已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次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

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

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：　　110.10.6

審核人員：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	356	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	233	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	2.04	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0069)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.58	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.15	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0020	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	<0.01(0.0019)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0055)	NIEA W524.50C		0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00063)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任相(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認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：
   立直採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃信和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明輝(ETA-08)
   無機檢測師：洪育燕(ETI-03)、簡和芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測師：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 本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，並瞭解刑法上偽刑罰、公務員登載不實係違公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A04、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:17
採樣時間(迄)：1101012 14:22
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-05-A1N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.996	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/30.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	493	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W433.52A	MDL=0.0032	–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.59	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.67	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00748)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳嘉祥 張弘宇。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8(℃)，氣壓：1004(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127010C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76~10.76

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2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 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.996 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.684 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	13:50	0.1	1.996	6.34	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〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:00	0.1	2.004	6.34	0.1	30.2	7.74	491	3.44	200.1	3.90	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.001	6.34	0.4	30.1	7.75	492	3.52	197.2	3.82	〃	〃
3.洗井中	14:08	0.1	1.999	6.34	0.4	30.1	7.75	492	3.60	195.5	3.80	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.1	2.005	6.34	0.4	30.1	7.76	493	3.54	194.7	3.85	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	2.003	6.34	0.4	30.1	7.76	493	3.55	194.2	3.87	〃	〃

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)。

(三)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：6.34(公尺)。
2、開始時間：14時17分，結束時間：14時22分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	30.1	493	7.76	3.55	47.6	0.2	194.2	0.0
第2次測量	30.1	493	7.76	3.55	47.6	0.2	194.2	0.0
兩次測值平均值	30.1	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳嘉祥，日期：110年10月12日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110 年 10 月 12 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.8 (℃)，氣壓：1004 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76m 10.76

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2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 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	71 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.996 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	213 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.684 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以 0.4 L/min 採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:24	0.4	2.005	6.34	0.4	30.0	7.75	K94	3.30	195.8	3.88	無	無
2.洗井中	14:26	0.4	2.001	6.34	0.8	30.0	7.74	K94	3.19	195.2	3.80	〃	〃
3.洗井中	14:28	0.4	1.998	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.21	194.6	3.76	〃	〃
4.洗井中	14:30	0.4	2.004	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.26	194.1	3.77	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:32	0.4	2.002	6.34	0.8	30.0	7.74	K95	3.25	193.8	3.82	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：6.34 (公尺)。
2、開始時間：14 時 33 分，結束時間：15 時 08 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	30.0	495	7.74	3.25	43.4	0.2	193.8	0.0
第 2 次測量	30.0	495	7.74	3.25	43.4	0.2	193.8	0.0
兩次測值平均值	30.0	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110 年 10 月 12 日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 10 月 15 日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0008-4-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　業　　別： -
檢測目的： 其他環保法規用途　　採樣時間： 110年10月4日
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣單位： 柏新科技股份有限公司　　採樣方法： NIEA W103.56B
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　報告日期： 110年10月22日
樣品特性： 地下水　　聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					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		
	採樣編號	0008-4U03	0008-4U01TB	0008-4U02EB	0008-4U03FB			
	樣品編號	U101004016	U101004014TB	U101004015EB	U101004017FB			
	申報編號	IUUW211004A01 0001	IUUW211004A01 0002	IUUW211004A01 0003	IUUW211004A01 0004			
	採樣時間(時:分)	18:10	-	15:35	16:45			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	886	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	430	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	70.1	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	149	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(07)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU10U0008-4-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　業　別：
檢測目的： 其他環保法規用途　　採樣時間： 110年10月4日
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣單位： 柏新科技股份有限公司　　採樣方法： NIEA W103.56B
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　報告日期： 110年10月22日
樣品特性： 地下水　　聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					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		
	採樣編號	0008-4U03	0008-4U01TB	0008-4U02EB	0008-4U03FB			
	樣品編號	U101004016	U101004014TB	U101004015EB	U101004017FB			
	申報編號	IUUW211004A01 0001	IUUW211004A01 0002	IUUW211004A01 0003	IUUW211004A01 0004			
	採樣時間(時:分)	18:10	-	15:35	16:45			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.82	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0011	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0008-4-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　業　　別： -
檢測目的： 其他環保法規用途　　採樣時間： 110年10月4日
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)　　收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣單位： 柏新科技股份有限公司　　採樣方法： NIEA W103.56B
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號　　報告日期： 110年10月22日
樣品特性： 地下水　　聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					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		
	採樣編號	0008-4U03	0008-4U01TB	0008-4U02EB	0008 4U03FB			
	樣品編號	U10100401 6	U101004014TB	U101004015EB	U101004017FB			
	申報編號	IUUW211004A01 0001	IUUW211004A01 0002	IUUW211004A01 0003	IUUW211004A01 0004			
	採樣時間(時:分)	18:10	-	15:35	16:45			
	單位	檢　　測　　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2 二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0008-4-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					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		
	採樣編號	0008-4U03	0008-4U01TB	0008-4U02EB	0008-4U03FB			
	樣品編號	U101004016	U101004014TB	U101004015EB	U101004017FB			
	申報編號	IUUW211004A01 0001	IUUW211004A01 0002	IUUW211004A01 0003	IUUW211004A01 0004			
	採樣時間(時:分)	18:10	-	15:35	16:45			
	單位	檢　　測　　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00078)	ND(<0.00078)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0008-4-7

備註：

1.報告共__5_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.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。
6.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。

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.haoglobal.com.tw

報告編號： IU10U0008-4-8
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					
	採樣編號	0008-4U03						
	樣品編號	U101004016						
	採樣時間(時:分)	18:10						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	2.14					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.4 (立水溫28.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1090					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.30					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.14					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 本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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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： IU10U0008-4-8
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0008-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					
	採樣編號	0008-4U03						
	樣品編號	U101004016						
	採樣時間(時:分)	18:10						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.24					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					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： IU10U0008-4-8

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.本報告不得作為申報用途目的使用。

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	JU10U0008-4	採樣日期(年月日)：110.10.04	樣品編號：0008-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣			
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(機器編號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(機器編號：)			

洗井資料			
井號：DMT-1	井口至水位面深度H_1：2.139 公尺	井柱水體積V：69.5297	升
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐吋	井口至井底深度H_2：10.476 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)：8.337 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：6.29 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	1545	0.082	2.139	0.410	7.36	1095	28.9	2.07	199.6	9.85	a	a	a
洗井中	1550	0.083	2.139	0.415	7.35	1095	28.5	0.52	191.9	9.23	a	a	a
洗井中	1555	0.083	2.139	0.415	7.35	1095	28.4	0.47	192.5	8.99	a	a	a
洗井中	1600	0.084	2.139	0.420	7.36	1094	28.4	0.46	192.8	8.95	a	a	a
洗井中	1605	0.085	2.139	0.425	7.35	1095	28.5	0.47	193.1	8.62	a	a	a
洗井中	1610	0.085	2.139	0.425	7.35	1094	28.4	0.47	193.4	8.47	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1610	*	2.139	1.8	7.35	1094	28.4	0.47	193.4	8.47	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、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，則將汲水泵改貝勒管方式，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：4.31 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.139 公尺；水位洩降：0.00 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，將最後連續3次得合穩定值規範(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，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。

採樣人員：陳兆倪　記錄人員：許育寧　驗算人員：陳兆倪 110.10.4

審核人員：莊 110.10.12 致凱

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	IU10U0008-4	採樣日期(年月日)：110.10.04	樣品編號：0008-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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：LA107-921) ☐ 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_1：2.139 公尺	井柱水體積V：67.529 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.476 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)：8.337 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：6.29 公尺，☐ 業主指定		

時間		流水流率 (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	1700	0.43	2.139	1.29	7.35	1094	28.4	0.47	196.2	8.35	a	a	a
洗井中	1703	0.44	2.139	1.32	7.34	1095	28.3	0.46	195.3	8.32	a	a	a
洗井中	1706	0.44	2.139	1.32	7.35	1096	28.2	0.46	195.8	8.27	a	a	a
洗井中	1709	0.43	2.139	1.29	7.36	1096	28.3	0.47	196.2	8.21	a	a	a
洗井中	1712	0.44	2.139	1.32	7.35	1095	28.3	0.46	196.7	7.98	a	a	a
洗井中	1715	0.44	2.139	1.32	7.36	1095	28.4	0.47	195.9	7.83	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1715	*	2.139	24.0	7.36	1095	28.4	0.47	195.9	7.83	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，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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：31.86 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.139 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-0.5)、(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倍井柱水體積抽換)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗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。

採樣人員：

記錄人員：

驗算人員： 110.10.4

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區漁港路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1101012 15:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1101012 16:02
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1101013 09:40
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1101117
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-3-21-A1
行程代碼：	ETUW211012A06、ETUW211012000	聯 絡 人：	領映方
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	892	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	148	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	190	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	151	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氟氯	mg/L	0.47	NIEA W437.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氰鹽	mg/L	3.03	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	<0.005(0.0017)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0024)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0061	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.133	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 錳	mg/L	0.221	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	-
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00048)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4 二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署指可之報告簽署人簽報無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   采樣採樣組：莊明民(ETA-05)、黃仁昶(ETA-06)、王仲鑫(ETA-07)、張昭雄(ETA-08)
   無機檢測組：吳芳燕(ET1-03)、簡玫華(ET1-04)、施銘華(ET1-05)
   有機檢測組：施銘華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測結果低於之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表檢樣品測值小於方法偵測值(MDL)；以<數字表示者，表檢樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本頁示"*"者表示本檢驗可。
4. 監測報告及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署七字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得擅意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})兩值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）本檢驗報告所出具之檢驗結果僅對送驗樣品負責，並保證本報告所載之檢驗方法及品保品管等相關規定，絕無偽造、變造或行賄情事，如有違反，願意負擔相關法律責任之外，並願接受主管機關依法予以處分及負擔一切責任。

（二）委託人確認如自行或委託第三人採樣，若屬於列管之公告事業，並確認列管上之公告人員，並確認列管上之採樣人員，公告人員皆能充分瞭解及實施採樣方法及品質管制之相關規定，如有違反，本公司無法負責採樣結果之適用對象，願免責並保留追訴權。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衡路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A06、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 15:57
採樣時間(迄)：1101012 16:02
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101117
報告編號：ET110PJ65-3-21-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.031)	NIEA W901.50B		5.0	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   金屬檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲毓(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、駱淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晧鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990008919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳等各項用途。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，要領公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願於司機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分性刑事處罰。

(二) 委人保證如自身或授權委託代事公務，所屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之罰則，公務員登載不實得逕公文書或實行詐偽登錄之相關規定，如有違反，願為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受該罰則之法律制裁。

負責人：

實驗室主管：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區漁港街286-8號8樓之一
TEL:(07)8152848 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A06、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 15:57
採樣時間(迄)：1101012 16:02
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101117
報告編號：ET110PJ65-3-21-A1N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.252	水位計法		-	-
2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.6/28.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	1620	NIEA W203.51B		-	-
6	總溶氣	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		-	-
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
8	無機含氮量	mg/L	0.48	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
9	總含氮量	mg/L	0.48	NIEA W423.52C		-	-
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、曾仕傑(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪肯燕(ETI-03)、簡泊谷(ETI-04)、陳毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毓華(ETO-03)、林曉博(ETO-05)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告99年3月5日環署檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以"<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指環檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳事告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，其化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值/或檢量線外插法算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，我公司機關附受相關自違事務懲罰條之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，依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公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，所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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)。
採樣人員：林育平 [signature]。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.6(℃)，氣壓：1001(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：+8~10.8

井籌(井籌頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.741 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.252 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.489 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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	15:30	0.1	1.252	6.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	15:40	0.1	1.252	6.30	0.1	28.7	7.54	1611	2.84	-40.6	13.6	無	無
2.洗井中	15:44	0.1	1.252	6.30	0.4	28.7	7.56	1612	2.59	-43.2	13.0	〃	〃
3.洗井中	15:48	0.1	1.252	6.30	0.4	28.7	7.56	1612	2.52	-45.7	12.9	〃	〃
4.洗井中	15:52	0.1	1.252	6.30	0.4	28.7	7.56	1612	2.46	-45.4	12.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:56	0.1	1.252	6.30	0.4	28.6	7.56	1616	2.42	-46.2	11.9	〃	〃

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)。

(三)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：6.30(公尺)。
2、開始時間：15時57分，結束時間：16時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ptu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.6	1616	7.56	2.42	31.2	0.8	-46.2	0.03
第2次測量	28.6	1616	7.56	2.42	31.2	0.8	-46.2	0.03
兩次測值平均值	28.6	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月12日。
中環公司審查人員：[signature]，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：林育平 劉承昌。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.6 (℃)，氣壓：1001 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02230L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.8~10.8

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.741 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.352 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.489 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	16:07	0.4	1.352	6.30	0.4	28.2	7.57	1636	1.88	-70.6	11.8	無	無
2.洗井中	16:09	0.4	1.352	6.30	0.8	28.1	7.57	1640	1.82	-78.2	11.4	〃	〃
3.洗井中	16:11	0.4	1.352	6.30	0.8	28.1	7.57	1642	1.78	-79.6	12.1	〃	〃
4.洗井中	16:13	0.4	1.352	6.30	0.8	28.1	7.58	1642	1.74	-81.7	11.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:15	0.4	1.352	6.30	0.8	28.1	7.58	1643	1.74	-81.9	11.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：6.30 (公尺)。
2、開始時間：16時16分，結束時間：16時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	28.1	1643	7.58	1.74	22.2	0.8	-81.9	0.03
第2次測量	28.1	1643	7.58	1.74	22.2	0.8	-81.9	0.03
兩次測值平均值	28.1	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月12日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢測值						
總溶解固體物	mg/L	272	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	160	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	11.9	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	80.8	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 本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，完全依照行政院環境保護署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，亦關於刑法上之公務員，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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.39	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0002)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第215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： IU10U0025-10-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢　測　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-10U03	0025-10U01TB	0025-10U02EB	0025-10U03FB			
	樣品編號	U101006022	U101006020TB	U101006021EB	U101006023FB			
	申報編號	IUUW211006A03 0001	IUUW211006A03 0002	IUUW211006A03 0003	IUUW211006A03 0004			
	採樣時間(時:分)	12:25	-	09:35	10:45			
	單位	檢測值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0025-10-7

備註：

1.報告共 5 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.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。
6.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。

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： IU10U0025-10-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱貞芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-10U03						
	樣品編號	U101006022						
	採樣時間(時:分)	12:25						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.92					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	8.0 (水溫30.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.5					NIEA W219.52C(攜帶式儀器測定)	
導電度	μmho/cm	383					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.02					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.14					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

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，以本公司人員嚴佳之專業知識，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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0025-10-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱鈞芳

檢測項目	專案編號	報告編號：					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-10U03						
	樣品編號	U101006022						
	採樣時間(時:分)	12:25						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.19					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					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)8Z281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： 1U10U0025-10-8

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.本報告不得作為申報用途目的使用。

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	IU10U0025-10	採樣日期(年月日)： 110.10.06	樣品編號： 0025-10 U 05
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐ 非W103標準方法取樣			
洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井符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： LA107-921) ☐ 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： 1.924 公尺		井柱水體積V： 69.6519 升	
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.523 公尺		最少洗井柱水體積3V： * 升	
監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☑ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)： 8.599 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： 6.17 公尺，☐ 業主指定			

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	0945	0.081	1.924	0.405	8.00	385.2	32.8	0.38	156.2	3.29	a	a	a
洗井中	0950	0.082	1.924	0.410	7.98	384.5	32.9	0.31	148.2	2.95	a	a	a
洗井中	0955	0.082	1.924	0.410	7.99	383.5	30.2	0.26	140.1	1.73	a	a	a
洗井中	1000	0.081	1.924	0.405	7.98	383.2	30.1	0.25	115.1	1.52	a	a	a
洗井中	1005	0.082	1.924	0.410	7.98	382.5	30.0	0.24	119.2	1.48	a	a	a
洗井中	1010	0.082	1.924	0.410	7.99	382.9	30.0	0.25	121.3	1.37	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1010	*	1.924	1.8	7.99	382.9	30.0	0.25	121.3	1.37	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.綠、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： 4.25 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.924 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)
(3吋井=3.5)，(4吋井=5.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取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達，連行洗井作業最少量測5次以上符最後連續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次濁度讀值數均5 NTU視為穩定。

採樣人員： 魏再化　記錄人員： 邱育寧　驗算人員： 魏再化 110.10.6

審核人員：

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	TU10U0025-10	採樣日期(年月日)：110.10.06	樣品編號：0025-10 U03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 氣震式抽水泵(機器編號：LA107-921) ☐ 離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.924 公尺	井柱水體積V：69.6519 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.523 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐ 隧道式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.599 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：6.17 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1055	0.42	1.924	1.26	7.98	382.7	30.1	0.25	121.9	1.39	a	a	a
洗井中	1058	0.43	1.924	1.29	7.99	381.9	30.0	0.26	120.7	1.35	a	a	a
洗井中	1101	0.43	1.924	1.29	7.99	382.5	30.1	0.25	119.8	1.30	a	a	a
洗井中	1104	0.42	1.924	1.26	7.98	383.6	30.1	0.25	119.2	1.27	a	a	a
洗井中	1107	0.43	1.924	1.29	7.98	383.9	30.0	0.26	119.3	1.25	a	a	a
洗井中	1110	0.43	1.924	1.29	7.99	384.2	30.0	0.25	119.2	1.21	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1110	*	1.924	29.0	7.99	384.2	30.0	0.25	119.2	1.21	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.灰、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、洗出水總體積、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)；洗出水總體積：36.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.924 公尺；水位洩降：0.0 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：抽錄3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔約0.5倍井柱水體積量測一次，待連續連續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：設定洗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5±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。

採樣人員：陳垂欣　記錄人員：許育寧　驗算人員：陳垂欣 110.10.6

審核人員：莊 110.10.14 致凱

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可登記號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152258 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 10:32
採樣時間(迄)：1101013 10:42
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-12-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	4300	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	518	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	1750	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	491	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氨氮	mg/L	2.04	NIEA W437.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.92	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	<0.01(0.0034)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0031)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0034	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.01(0.0053)	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 錳	mg/L	0.199	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總酚	mg/L	0.0272	NIEA W524.50C		0.14	-
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00035)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、吳任純(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇昭臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署107年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

(一) 並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，致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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：*　　採樣時間(始)：1101013 10:32
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1101013 10:42
樣品編號：LG-TSML-12　　收樣時間：1101014 10:40
測點名稱：0L2-1　　報告日期：1101118
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ET110PJ65-3-12-A1
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000　　聯 絡 人：賴映方
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.036)	NIEA W901.50B		5.0	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
			以　下　空　白				

備　註：

1. 本報告已由環保署認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：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲凱(ETA-07)、蔡鴻鳴(ETA-08)
   無機檢測類：洪雪鳳(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：熊敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各人皆解知自身受託於機關委任從事公務，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公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。

負責人：　　實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市南鎮環新街286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 10:32
採樣時間(迄)：1101013 10:42
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-12-A1N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.100	水位計法		-	-
2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/26.7℃	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.15	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	7110	NIEA W203.51B		-	-
6	總餘氯	mg/L	0.07	NIEA W408.51A		-	-
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
8	無機含氮量	mg/L	2.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
9	總含氮量	mg/L	2.70	NIEA W423.52C		-	-
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-03)、曾仕翰(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估算值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實原則採樣、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) 各人聲明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公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：0622o101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0~12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.860 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.100 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.760 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	10:05	0.1	2.100	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×3÷抽水速率〕：(　二　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:15	0.1	2.106	7.50	0.1	26.6	7.82	7070	0.41	180.6	1.30	無	無
2.洗井中	10:19	0.1	2.108	7.50	0.4	26.6	7.82	7080	0.36	182.4	1.20	〃	〃
3.洗井中	10:23	0.1	2.101	7.50	0.4	26.6	7.82	7090	0.35	180.7	1.09	〃	〃
4.洗井中	10:27	0.1	2.107	7.50	0.4	26.7	7.82	7100	0.33	178.2	1.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:31	0.1	2.106	7.50	0.4	26.7	7.82	7110	0.37	177.6	1.13	〃	〃

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)。

(三)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：10 時32分，結束時間：10 時42分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.7	7110	7.82	0.37	4.6	3.9	177.6	0.07
第2次測量	26.7	7110	7.82	0.37	4.6	3.9	177.6	0.07
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年10月13日
中環公司審查人員：黃群傳，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳美祥、陳昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1010 (mba)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-1。監測井編號：0622010101。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0~12.0

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.860 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	80 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.100 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	240 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.760 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:44	0.4	2.110	7.50	0.4	26.7	7.83	7120	0.33	176.2	1.20	無	無
2.洗井中	10:46	0.4	2.103	7.50	0.8	26.7	7.83	7120	0.33	175.7	1.11	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.4	2.115	7.50	0.8	26.7	7.83	7130	0.34	175.3	1.29	〃	〃
4.洗井中	10:50	0.4	2.109	7.50	0.8	26.7	7.83	7130	0.35	174.6	1.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:52	0.4	2.107	7.50	0.8	26.7	7.83	7140	0.33	174.8	1.17	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：10 時53 分，結束時間：11 時53 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.7	7140	7.83	0.33	4.3	3.9	174.8	0.07
第2次測量	26.7	7140	7.83	0.33	4.3	3.9	174.8	0.07
兩次測值平均值	26.7	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年10月15日。

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：米
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 13:06
採樣時間(迄)：1101013 13:11
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-13-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1080	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	327	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	260	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	258	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.81	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.85	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0036)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	0.0005	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.042	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.065	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00071)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪箏燕(ETI-03)、閻淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6~C_9)與TPH(C_{10}~C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 13:06
採樣時間(迄)：1101013 13:11
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-13-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.012)	NIEA W901.50B	MDL=0.012	5.0	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認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：
   空氣檢測類：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪秀燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(ETO-03)、林曉時(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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) 各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、公務員登載不實偽造公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：0L2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 13:06
採樣時間(迄)：1101013 13:11
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-13-A1N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.765	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/29.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.25	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1870	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.82	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.83	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昱祥 陳昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062202。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92m10.92

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	13 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.765 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	219 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.012 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	12:39	0.1	1.765	6.42	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:49	0.1	1.773	6.42	0.1	29.4	7.61	1889	0.36	82.2	1.20	無	無
2.洗井中	12:53	0.1	1.772	6.42	0.4	29.4	7.61	1885	0.33	79.5	1.05	〃	〃
3.洗井中	12:57	0.1	1.770	6.42	0.4	29.4	7.67	1880	0.37	77.3	1.09	〃	〃
4.洗井中	13:01	0.1	1.769	6.42	0.4	29.4	7.66	1875	0.33	75.1	1.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:05	0.1	1.768	6.42	0.4	29.4	7.66	1871	0.31	73.7	1.04	〃	〃

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)。

(三)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：6.42(公尺)。
2、開始時間：13 時06分，結束時間：13 時11 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	29.4	1871	7.66	0.31	4.1	0.9	73.7	0.08
第 2 次測量	29.4	1871	7.66	0.31	4.1	0.9	73.7	0.08
兩次測值平均值	29.4	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月13
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年10月15

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昇祥 黃昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-2。監測井編號：062206O2。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.92m 10.92

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料		井管內徑	□2吋 ☑4吋	
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.777	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	73	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.765	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	219	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.012	(m)			

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:13	0.4	1.774	6.42	0.4	29.4	7.66	1862	0.30	70.1	1.10	無	無
2.洗井中	13:15	0.4	1.770	6.42	0.8	29.4	7.66	1855	0.28	65.2	1.03	〃	〃
3.洗井中	13:17	0.4	1.775	6.42	0.8	29.4	7.67	1850	0.33	61.3	1.24	〃	〃
4.洗井中	13:19	0.4	1.773	6.42	0.8	29.5	7.67	1846	0.29	59.5	1.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:21	0.4	1.770	6.42	0.8	29.5	7.67	1842	0.30	59.1	1.21	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)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：6.42(公尺)。
2、開始時間：13時22分，結束時間：13時52分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	29.5	1842	7.67	0.30	4.0	0.9	59.1	0.08
第2次測量	29.5	1842	7.67	0.30	4.0	0.9	59.1	0.08
兩次測值平均值	29.5	—	7.7	—	—	—		

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年10月15日。

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1450	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	737	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	166	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	599	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.16	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.38	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	<0.01(0.0042)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0188	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.704	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00086)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6–C_9)與TPH(C_{10}–C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：OL2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A1
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.038(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕龍(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡純維(ETA-08)
   無機檢測組：洪黃燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測組：張毓華(ETO-03)、林曉得(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，社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) 吾人瞭解和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公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股[illegible]環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW211013A04、ETUW211013000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101013 14:47
採樣時間(迄)：1101013 14:52
收樣時間：1101014 10:40
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-14-A1N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.558	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/28.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	5.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1940	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.30	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–
以 下 空 白							

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、閻淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳昱祥 、黃昌章。
採樣日期：110年10月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98m 10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.720 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.558 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.162 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	14:20	0.1	1.558	6.48	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)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.1	1.562	6.48	0.1	28.4	7.40	1957	0.27	-93.1	2.09	無	無
2.洗井中	14:34	0.1	1.560	6.48	0.4	28.4	7.41	1953	0.25	-93.6	2.20	〃	〃
3.洗井中	14:38	0.1	1.559	6.48	0.4	28.3	7.41	1944	0.24	-92.8	2.11	〃	〃
4.洗井中	14:42	0.1	1.564	6.48	0.4	28.3	7.41	1940	0.26	-92.2	2.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:46	0.1	1.563	6.48	0.4	28.3	7.41	1936	0.25	-92.5	2.17	〃	〃

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)。

(三)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：6.48(公尺)。
2、開始時間：14時47分，結束時間：14時52分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.3	1936	7.41	0.25	3.3	0.9	-92.5	0.09
第2次測量	28.3	1936	7.41	0.25	3.3	0.9	-92.5	0.09
兩次測值平均值	28.3	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年10月13日。
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110年10月15日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：陳彥祥、陳易年。
採樣日期：110 年 10 月 13 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：0622OL03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98~10.98

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.720 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.558 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	225 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.162 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min採樣
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:54	0.4	1.566	6.48	0.4	28.3	7.42	1920	0.28	-92.1	2.03	無	無
2.洗井中	14:56	0.4	1.560	6.48	0.8	28.3	7.42	1915	0.25	-91.8	2.22	=	=
3.洗井中	14:58	0.4	1.569	6.48	0.8	28.3	7.42	1910	0.22	-91.5	2.05	=	=
4.洗井中	15:00	0.4	1.563	6.48	0.8	28.3	7.42	1906	0.26	-91.1	2.23	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:02	0.4	1.565	6.48	0.8	28.3	7.42	1901	0.25	-90.3	2.15	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：6.48(公尺)。
2、開始時間：15 時03 分，結束時間：15 時33 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	28.3	1901	7.42	0.25	3.3	0.9	-90.3	0.09
第 2 次測量	28.3	1901	7.42	0.25	3.3	0.9	-90.3	0.09
兩次測值平均值	28.3	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110 年10月13日。
中環公司審查人員：羅群博，日期：110 年10月15日。

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

樣品編號：P-1
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑塑膠工業股份有限公司聚乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
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：定期檢測

專案編號：KE110GA0010
報告編號：KE110GA001001N註4
收樣日期：民國110年10月07日15時35分
採樣日期：民國110年10月06日13時42分~15時10分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.684	水位計法	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
水溫	°C	29.3	NIEA W217.51A	
濁度	NTU	10.6	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	492	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.22	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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，公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未送入檢驗室，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。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001101(TBK)　　行程代碼：KEUW211006Z02

樣品特性：透明雜質無異味　　專案編號：KE110GA0010

委託單位　台塑塑膠工業股份有限公司聚乙烯廠　　收樣日期：民國110年10月07日15時35分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG110A001101

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月06日

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月11日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之採品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：柯雅齡

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：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	：KGA001102(EBK)	行程代碼	：KEUW211006Z02
樣品特性	：透明雜質無異味	專案編號	：KE110GA0010
委託單位	：台塑塑膠工業股份有限公司聚乙烯廠	收樣日期	：民國110年10月07日15時35分
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號	：KG110A001102
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國110年10月06日13時16分
採樣方法	：NIEAW103.56B	報告日期	：民國110年11月11日
檢測目的	：定期檢測	聯絡人	：鄭啟祥

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值，

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡

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:

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001103(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑塑膠工業股份有限公司聚乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z02
專案編號：KE110GA0010
收樣日期：民國110年10月07日15時35分
報告編號：KG110A001103
採樣日期：民國110年10月06日13時32分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並妥屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總，若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA001104(P-1)
樣品特性：透明離質無異味
委託單位：台塑塑膠工業股份有限公司聚乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211006Z02/X211018003IU
專案編號：KE110GA0010
收樣日期：民國110年10月07日15時35分
報告編號：KG110A00110402
採樣日期：民國110年10月06日13時42分~15時10分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	<0.00100(0.00045)	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0088-4-5、IU10U0088-4-6。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

CHI CHUAN 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：KE1106A0010　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：P-1　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：K6A0011104　　井篩深度：1.74-4.74
井位座標：E：169984　N：2633414　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 13：36，1.684 m 2. 13：37，1.684 m 3. 13：38，1.684 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 42 分；洗井結束時間：14 時 02 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.684 (m)	井底至井口深度：10.592 (m)
井水深度：8.908 (m)	井水體積：72.155 (L)	泵進水口深度：6.240 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：42	0.1	1.689	2.4	7.81/29.4	497	0.22	166.5	10.89	黃棕色味雜質	0.005
(洗井中) 13：46	0.1	1.687	0.4	7.92/29.4	493	0.18	164.3	11.21	〃	0.003
(洗井中) 13：50	0.1	1.688	0.4	7.80/29.3	497	0.17	164.5	10.53	〃	0.004
(洗井中) 13：54	0.1	1.689	0.4	7.84/29.3	499	0.15	160.7	10.69	〃	0.005
(洗井中) 13：58	0.1	1.689	0.4	7.76/29.4	491	0.20	162.3	11.12	〃	0.005
(洗井後) 14：02	0.1	1.690	0.4	7.79/29.4	494	0.19	164.1	10.98	〃	0.006
(採樣時) 14：04	0.1	1.690	0.2	7.82/29.3	492	0.18	161.8	10.65	〃	0.006

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.690 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 04 分，結束時間：14 時 11 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □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 總鉻量 0.22 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted] 10/8

CHI CHUAN 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：KE110GA0010　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 06 日
井　　號：P-1　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KGA00110Y　　井篩深度：1.7Y-1.0.7Y
井位座標：E：169984　N：2633414　(☑TWD □67□97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 14：17，1.695 m 2. 14：14，1.684 m 3. 14：15，1.685 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 16 分；洗井結束時間：14 時 21 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.684 (m)	井底至井口深度：	10.592 (m)
井水深度：	8.908 (m)	井水體積：	72.155 (L)	泵進水口深度：	6.240 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	2.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:16	0.5	1.681	0.5	7.81 / 29.3	492	0.15	160.8	9.62	[redacted]	0.004
(洗井中) 14:17	0.5	1.688	0.5	7.74 / 29.3	494	0.12	159.2	10.24	〃	0.004
(洗井中) 14:18	0.5	1.690	0.5	7.79 / 29.4	497	0.14	158.4	11.08	〃	0.006
(洗井中) 14:19	0.5	1.691	0.5	7.74 / 29.4	492	0.16	160.7	10.54	〃	0.007
(洗井中) 14:20	0.5	1.692	0.5	7.80 / 29.3	491	0.11	159.6	11.25	〃	0.008
(洗井後) 14:21	0.5	1.692	0.5	7.72 / 29.3	489	0.15	157.5	10.88	〃	0.008
(採樣時) 14:22	0.5	1.693	21	7.74 / 29.3 ℃	492	0.10	161.0	10.62	〃	0.009

汲出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.692 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：15 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □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＿＿＿＿

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted] 10/8

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0018-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-4U03	0018-4U01TB	0018-4U02EB	0018-4U03FB			
	樣品編號	U101007041	U101007039TB	U101007040EB	U101007042FB			
	申報編號	IUUW211007A00 0001	IUUW211007A00 0002	IUUW211007A00 0003	IUUW211007A00 0004			
	採樣時間(時:分)	14:40	-	12:27	13:28			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	2210	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	536	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	38.8	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	304	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0018-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-4U03	0018-4U01TB	0018-4U02EB	0018 4U03FB			
	樣品編號	U101007041	U101007039TB	U101007040EB	U101007042FB			
	申報編號	IUUW211007A00 0001	IUUW211007A00 0002	IUUW211007A00 0003	IUUW211007A00 0004			
	採樣時間(時:分)	14:40	-	12:27	13:28			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	1.07	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0060	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	0.124	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	0.160	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0018-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-4U03	0018-4U01TB	0018-4U02EB	0018-4U03FB			
	樣品編號	U101007041	U101007039TB	U101007040EB	U101007042FB			
	申報編號	IUUW211007A00 0001	IUUW211007A00 0002	IUUW211007A00 0003	IUUW211007A00 0004			
	採樣時間(時:分)	14:40	-	12:27	13:28			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0018-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-4U03	0018 4U01TB	0018-4U02EB	0018-4U03FB			
	樣品編號	U101007041	U101007039TB	U101007040EB	U101007042FB			
	申報編號	IUUW211007A00 0001	IUUW211007A00 0002	IUUW211007A00 0003	IUUW211007A00 0004			
	採樣時間(時:分)	14:40	-	12:27	13:28			
	單位	檢　　測　　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0018-4-3

備註：

1.報告共__5__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.檢測項目__甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。

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： IU10U0018-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					
	採樣編號	0018-4U03						
	樣品編號	U101007041						
	採樣時間(時:分)	14:40						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.65					水位計(現場測定)	
水溫	℃	32.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.9 (在水溫32.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.2					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	3500					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 注5	mg/L	0.07					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.09					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(　) 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

檢驗室主管：阮欣扈

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： IU10U0018-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計量名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0018-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					
	採樣編號	0018-4U03						
	樣品編號	U101007041						
	採樣時間(時:分)	14:40						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註5	mg/L	0.18					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註7	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IC10U0018-4	採樣日期(年月日)： 110.10.7	樣品編號： 0018-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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(機型編號： LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(機型編號：)

洗井資料			
井號： Phe-1	井口至水位面深度H_1： 1.650 公尺	井柱水體積V： 9.289 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.698 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)： 9.048 公尺	水流元容積： 300 ml.	
井篩範圍(m)： 2.02 至 11.22 公尺，井篩長度(m) 9.10 公尺		洗井設備放置深度： 6.5 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) ±1(mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代號，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1240	0.083	1.685	0.415	7.87	3804	33.2	0.81	172.8	7.5	a	a	a
洗井中	1245	1.083	1.693	0.415	7.88	3664	32.4	0.70	160.8	7.4	a	a	a
洗井中	1250	0.083	1.690	0.415	7.86	3510	32.3	0.67	159.4	6.8	a	a	a
洗井中	1255	0.084	1.688	0.42	7.89	3503	32.1	0.64	157.3	6.7	a	a	a
洗井中	1300	0.084	1.689	0.42	7.89	3500	32.0	0.63	157.0	6.7	a	a	a
洗井中	1305	0.089	1.680	0.42	7.89	3498	32.0	0.62	156.9	6.5	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1305	*	1.680	0.42	7.89	3498	32.0	0.62	156.9	6.5	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.綠、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。且不需要填下面資訊(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： 3.825 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.680 公尺；水位洩降： 0.030 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)V×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：抽取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，得最後連續3次符合穩定值規範(若事前已確定已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次以上將最後連續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。

採樣人員： 簡翠陵　記錄人員： 高雅文　驗算人員： 簡翠陵 110.10.7

審核人員：

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	IU10U0018-4	採樣日期(年月日)：110.10.7	樣品編號：0018-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 風囊式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
井號：Phe-1		井口至水位面深度H_1：1.65 公尺		井柱水體積V：93.329 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：10.698 公尺		最少洗井柱水體積3V：? 升	
監測井型式：☐ 隱蔽式 ☑ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：9.048 公尺		水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.02至11.02公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：~~6.32~~ 公尺，☐ 業主指定			

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1342	0.40	1.694	1.20	7.90	3465	31.7	~~0.81~~ 0.07	126.9	7.0	a	a	a
洗井中	1345	0.41	1.702	1.23	7.91	3469	31.7	0.64	128.4	6.8	a	a	a
洗井中	1348	0.40	1.713	1.20	7.91	3470	31.7	0.63	129.3	6.5	a	a	a
洗井中	1351	0.42	1.709	1.26	7.91	3467	31.7	0.62	130.4	6.4	a	a	a
洗井中	1354	0.41	1.699	1.23	7.91	3465	31.7	0.62	131.5	6.4	a	a	a
洗井中	1357	0.42	1.704	1.26	7.91	3464	31.7	0.61	132.7	6.4	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1359	*	1.704	13.0	7.91	3464	31.7	0.61	132.7	6.4	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.綠、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，則將沒水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洩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、洩出水總體積、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)；洩出水總體積：20.38 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.704 公尺；水位洩降：0.054 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)

(一半徑=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：抽取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：設定洗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1公分以下之穩定狀態，進行洗井作業最少量測5次以上符合連續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。

採樣人員：楊守勝　記錄人員：[illegible]　驗算人員：楊守勝 110.10.7

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0019-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phc 2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-4U03	0019-4U01TB	0019-4U02EB	0019 4U03FB			
	樣品編號	U101007029	U101007027TB	U101007028EB	U101007030FB			
	申報編號	IUUW211007A01 0001	IUUW211007A01 0002	IUUW211007A01 0003	IUUW211007A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:24	-	09:03	10:10			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	614	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	248	-	-	-		NIEA W208.51A	
氟鹽	mg/L	47.2	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	102	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.012B)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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

檢驗專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

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

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0019-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-4U03	0019-4U01TB	0019-4U02EB	0019-4U03FB			
	樣品編號	U101007029	U101007027TB	U101007028EB	U101007030FB			
	申報編號	IUUW211007A01 0001	IUUW211007A01 0002	IUUW211007A01 0003	IUUW211007A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:24	-	09:03	10:10			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.38	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0002)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.323	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.132	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0019-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe 2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-4U03	0019-4U01TB	0019-4U02EB	0019 4U03FB			
	樣品編號	U101007029	U101007027TB	U101007028EB	U101007030FB			
	申報編號	IUUW211007A01 0001	IUUW211007A01 0002	IUUW211007A01 0003	IUUW211007A01 0004			
	採樣時間 (時:分)	11:24	-	09:03	10:10			
	單位	檢　測　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0019-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019 4U03	0019 4U01TB	0019-4U02EB	0019-4U03FB			
	樣品編號	U101007029	U101007027TB	U101007028EB	U101007030FB			
	申報編號	IUUW211007A01 0001	IUUW211007A01 0002	IUUW211007A01 0003	IUUW211007A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:24	-	09:03	10:10			
	單位	檢　　測　　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0019-4-3

備註：

1.報告共 5 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.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。

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： IU10U0019-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用述
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					
	採樣編號	0019-4U03						
	樣品編號	U101007029						
	採樣時間(時:分)	11:24						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.48					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫29.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	4.6					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	623					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.47					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.09					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

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

報告章用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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： IU10U0019-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱爾芳

檢測項目	專案編號	IU10U0019-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					
	採樣編號	0019-4U03						
	樣品編號	U101007029						
	採樣時間(時:分)	11:24						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.21					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註15	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0019-4	採樣日期(年月日)：110.10.7	樣品編號：0019-4 U 05
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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：Phe-2	井口至水位面深度H_1：1.483 公尺	井柱水體積V：24.812 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.319 公尺	最少洗井柱水體積3V：4 升	
監測井型式：☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.236 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m)9.0 公尺	洗井設備放置深度：6.48 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	1.488	0.42	7.33	637	29.8	1.26	193.7	14.5	a	a	a
洗井中	0920	0.084	1.497	0.425	7.42	621	29.4	1.08	175.8	13.8	a	a	a
洗井中	0925	0.084	1.502	0.42	7.45	617	29.5	1.01	178.5	12.4	a	a	a
洗井中	0930	0.085	1.525	0.425	7.46	622	29.4	0.99	179.3	10.3	a	a	a
洗井中	0935	0.085	1.501	0.425	7.46	623	29.4	0.96	180.2	10.2	a	a	a
洗井中	0940	0.084	1.499	0.42	7.46	623	29.4	0.96	180.0	10.2	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0940	*	1.499	1.56	7.46	623	29.4	0.96	180.0	10.2	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：1 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.095 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.499 公尺；水位洩降：0.016 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=0.5)，(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，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待連續連續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：設定汲水流率為最小流率開始，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次以上得最後連續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），第3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible] 110.10.7

審核人員：莊 110.10.15 致凱

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	JU10U0019-4	採樣日期(年月日)： 110.10.7	樣品編號： 0019-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：	☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣		
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： Phe-2	井口至水位面深度H_1： 1.483 公尺	井柱水體積V： 14.812 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐吋	井口至井底深度H_2： 10.719 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)： 9.236 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.40 公尺， ☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (≤3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1018	0.41	1.524	1.23	7.46	625	29.8	0.88	193.5	13.4	a	a	a
洗井中	1021	0.42	1.533	1.26	7.46	626	29.9	0.85	196.5	12.4	a	a	a
洗井中	1024	0.41	1.545	1.23	7.46	628	29.9	0.84	197.8	12.0	a	a	a
洗井中	1027	0.41	1.558	1.23	7.46	630	29.9	0.84	198.4	11.9	a	a	a
洗井中	1030	0.42	1.573	1.26	7.46	631	29.9	0.84	199.0	11.8	a	a	a
洗井中	1033	0.42	1.566	1.26	7.46	631	29.9	0.84	199.1	11.8	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1033	〃	1.566	19.0	7.46	631	29.9	0.84	199.1	11.8	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： 26.49 升

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)

洗井結束時水位面至井口深度： 1.566 公尺；水位洩降： 0.083 公尺

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換1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倍井柱水體積換)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次以上持續後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度訂±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。

採樣人員： 楊宇剛	記錄人員： 高佩芬	驗算人員： 楊宇剛 10.10.7

審核人員：

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

樣品編號：R-1
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000502N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日09時06分~11時10分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.031	水位計法	
水溫	℃	34	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	5.7	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	753	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.28	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000601(TBK)
樣品特性：透明雜質有異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000601
採樣日期：民國110年10月05日
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000602(EBK)
樣品特性：透明雜質有異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000602
採樣日期：民國110年10月05日08時40分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由鄰、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000603(FBK)
樣品特性：透明雜質有異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000603
採樣日期：民國110年10月05日08時55分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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，公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0063-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000604						
	樣品編號	U101005018						
	申報編號	X211015000IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:28						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	470					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	369					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	23.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	80.3					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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：阮欣屏
(報告簽署人)

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0063-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000604						
	樣品編號	U101005018						
	申報編號	X211015000IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:28						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.55					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0063-4-7

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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.報告出具方式依照顧客要求。



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： IU10U0063-4-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000604						
	樣品編號	U101005018						
	採樣時間(時:分)	09:28						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.16					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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

檢驗室主管：阮欣屏

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：KE1109A0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：K-1　　採樣人員：黃香源
實驗室編號：KGA000604　　井篩深度：1.86~10.86
井位座標：E：169140　　N：2637557　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09：00，2.030 m 2. 09：01，2.031 m 3. 09：02，2.031m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 06 分；洗井結束時間：09 時 26 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)			井底至井口深度：10.328 (m)	
井水深度：8.347 (m)	井水體積：67.611 (L)			泵進水口深度：6.205 (m)	
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：06	0.1	2.031	0.4	7.35/34.0	783	1.48	12.8	11.14	透明、無異味	0.000
(洗井中) 09：10	0.1	2.033	0.4	7.37/34.0	756	1.58	15.3	9.58	〃	0.002
(洗井中) 09：14	0.1	2.034	0.4	7.36/34.0	754	1.58	15.8	6.37	〃	0.003
(洗井中) 09：18	0.1	2.035	0.4	7.36/34.0	755	1.59	16.0	6.24	〃	0.004
(洗井中) 09：22	0.1	2.036	0.4	7.35/34.0	756	1.59	16.2	6.02	〃	0.005
(洗井後) 09：26	0.1	2.037	0.4	7.37/34.0	754	1.59	16.3	5.84	〃	0.006
(採樣時) 09：28	0.1	2.037	0.76	7.37/34.0 / 7.37/34.0 / 7.37/34.0℃	753	1.59	16.8	5.71	〃	0.006

汲出水總體積：2.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.037 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 28 分，結束時間：09 時 38 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 溶解氧 0.28 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭欽樺

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：KE110GW0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-1　　採樣人員：曾香琳
實驗室編號：KGW000604　　井篩深度：1.86-10.86
井位座標：E：169140　　N：2632552　　(☑TWD □67□97 ☑_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 09：40，2.037 m 2. 09：41，2.037 m 3. 09：42，2.037 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 44 分；洗井結束時間：09 時 49 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.031 (m)		井底至井口深度：10.328 (m)		
井水深度：8.297 (m)	井水體積：67.611 (L)		泵進水口深度：6.205 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：44	0.5	2.037	0.5	7.37/34.2	755	1.59	16.8	5.53	透明、無異味	0.006
(洗井中) 09：45	0.5	2.037	0.5	7.37/34.2	754	1.60	16.9	4.92	〃	0.006
(洗井中) 09：46	0.5	2.037	0.5	7.37/34.3	752	1.61	17.0	4.37	〃	0.006
(洗井中) 09：47	0.5	2.038	0.5	7.36/34.3	752	1.61	17.0	4.03	〃	0.007
(洗井中) 09：48	0.5	2.038	0.5	7.35/34.3	751	1.61	17.1	3.78	〃	0.007
(洗井後) 09：49	0.5	2.038	0.5	7.35/34.3	751	1.61	17.1	2.43	〃	0.007
(採樣時) 09：50	0.5	2.039	4.0	7.35/34.3 / 7.35/34.3℃	751	1.62	17.2	2.41	2	0.008

汲出水總體積：47 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.038 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：11 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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_____

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭銘棋 10/7

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

樣品編號：R-2
樣品特性：透明雜質無味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000504N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日11時46分~13時06分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.673	水位計法	
水溫	°C	31.0	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.9	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	432	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.24	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.採品並未進入檢驗室，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。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000605(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000605
採樣日期：民國110年10月05日11時20分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000606(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠焜製事業部
採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000606
採樣日期：民國110年10月05日11時35分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000607(R-2)　　行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU

樣品特性：透明雜質無異味　　專案編號：KE110GA0005

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：民國110年10月06日13點50分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG110A00060702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年10月05日11時46分~13時06分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年11月10日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0064-4-7、IU10U0064-4-8。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司　電話:07-3551722　傳真:07-3551723　高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0064-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000607						
	樣品編號	U101005020						
	申報編號	X2110150001U0002						
	採樣時間(時:分)	12:08						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	466					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	244					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	33.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	35.7					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0064-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000607						
	樣品編號	U101005020						
	申報編號	X211015000IU0002						
	採樣時間(時:分)	12:08						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.32					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0064-4-7

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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.報告出具方式依照顧客要求。

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： IU10U0064-4-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000607						
	樣品編號	U101005020						
	採樣時間(時:分)	12:08						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.18					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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：KE 110 G A 0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 10月 05日
井　　號：K-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG A000609　　井篩深度：1.73 - 10.73
井位座標：E：168759　　N：2632637　　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 11：40，1.672 m 2. 11：41，1.673m 3. 11：42，1.673 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間： 11 時 46 分；洗井結束時間： 12 時 06 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 1.673 (m)	井底至井口深度： 9.631 (m)
井水深度： 7.958 (m)	井水體積： 64.460 (L)	泵進水口深度： 6.230 (m)
井篩長度： 9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：46	0.1	1.673	0.4	7.46/30.9	4427	1.19	109.4	13.99	透明、無臭無味	0.000
(洗井中) 11：50	0.1	1.674	0.4	7.48/31.0	4431	1.19	108.8	10.03	=	0.001
(洗井中) 11：54	0.1	1.676	0.4	7.44/31.0	4431	1.13	108.2	9.87	=	0.003
(洗井中) 11：58	0.1	1.677	0.4	7.45/31.0	4433	1.14	107.7	9.74	=	0.004
(洗井中) 12：02	0.1	1.678	0.4	7.45/31.0	4432	1.14	107.1	9.42	=	0.005
(洗井後) 12：06	0.1	1.678	0.4	7.46/31.0	4432	1.15	106.5	9.15	=	0.005
(採樣時) 12：08	0.1	1.679	0.48	7.47/31.0 / 7.47/31.0 / 7.47/31.0℃	4432	1.15	106.0	8.92	=	0.006

汲出水總體積：7.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.678 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 08 分，結束時間：12 時 14 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 溶解氧 0.74 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

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：KE110GA005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-7　　採樣人員：詹杏雅
實驗室編號：KGA000609　　井篩深度：1.77 ~ 10.77
井位座標：E：168759　　N：2637677　　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 17：16，1.679 m 2. 17：17，1.679 m 3. 17：18，1.679 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：17 時 20 分；洗井結束時間：17 時 25 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.677 (m)	井底至井口深度：9.671 (m)
井水深度：7.958 (m)	井水體積：64.460 (L)	泵進水口深度：6.230 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 17：20	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	433	1.15	105.8	8.93	透明無雜質無異味	0.006
(洗井中) 17：21	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	435	1.15	105.4	8.90	〃	0.006
(洗井中) 17：22	0.5	1.679	0.5	7.47/31.0	435	1.15	105.1	8.90	〃	0.006
(洗井中) 17：23	0.5	1.679	0.5	7.49/31.0	436	1.15	105.0	8.84	〃	0.006
(洗井中) 17：24	0.5	1.680	0.5	7.48/31.1	434	1.16	104.8	8.81	〃	0.007
(洗井後) 17：25	0.5	1.680	0.5	7.45/31.1	433	1.16	104.6	8.72	〃	0.009
(採樣時) 17：26	0.5	1.681	20	7.44/31.1 7.44/31.1 7.46/31.1 ℃	435	1.16	104.5	8.60	〃	0.008

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.680 (m)
採樣資料【開始時間：17 時 26 分，結束時間：17 時 06 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

詹杏雅

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：

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

樣品編號：R-3
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0005
報告編號：KE110GA000506N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日13時47分~15時15分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.807	水位計法	
水溫	°C	29.2	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	6.9	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	732	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.29	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所識之報告編號以專案編號取代。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採品編號：KGA000608(EBK)
採品特性：透明離質無味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000608
採樣日期：民國110年10月05日13時21分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000609(FBK)
樣品特性：透明雜質無味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A000609
採樣日期：民國110年10月05日13時36分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000610(R-3)
樣品特性：透明雜質無味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z00/X211015000IU
專案編號：KE110GA0005
收樣日期：民國110年10月06日13點50分
報告編號：KG110A00061002
採樣日期：民國110年10月05日13時47分~15時15分
報告日期：民國110年11月10日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	<0.00100(0.00042)	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	0.00103	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0065-4-7、IU10U0065-4-8。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0065-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000610						
	樣品編號	U101005021						
	申報編號	X211015000IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:09						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	472					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	352					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	42.0					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	122					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

檢驗室主管(報告簽署人)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0065-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000610						
	樣品編號	U101005021						
	申報編號	X211015000IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:09						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.57					NIEA W413.52A	
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅 (Zn)	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵 (Fe)	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳 (Mn)	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0065-4-7

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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.報告出具方式依照顧客要求。

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： IU10U0065-4-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000610						
	樣品編號	U101005021						
	採樣時間(時:分)	14:09						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.29					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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:阮欣屏

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：阮欣屏

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：KE1109A0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：K-3　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG A00060910　　井篩深度：1.15－10.25
井位座標：E：168640　　N：2632089　　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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:1.13：41，1.806 m 2.13：42，1.809 m 3.13：43，1.809 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 47 分；洗井結束時間：14 時 09 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.809 (m)	井底至井口深度：9.837 (m)
井水深度：8.030 (m)	井水體積：65.043 (L)	泵進水口深度：5.822 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管　☑氣囊式抽水泵　□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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：47	0.1	1.809	0.4	7.55/29.2	735	1.55	138.1	11.52	透明無雜質無味	0.000
(洗井中) 13：51	0.1	1.808	0.4	7.58/29.2	733	1.56	137.4	8.34	2	0.001
(洗井中) 13：55	0.1	1.809	0.4	7.57/29.3	732	1.56	137.2	7.33	2	0.000
(洗井中) 13：59	0.1	1.811	0.4	7.59/29.3	732	1.57	137.0	7.25	2	0.002
(洗井中) 14：03	0.1	1.812	0.4	7.59/29.3	731	1.58	136.6	7.12	2	0.003
(洗井後) 14：07	0.1	1.813	0.4	7.59/29.2	730	1.58	136.2	7.03	2	0.004
(採樣時) 14：09	0.1	1.813	0.48	7.58/29.2 7.58/29.2 7.58/29.2℃	732	1.58	136.0	6.87	2	0.004

汲出水總體積：1.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.813 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 09 分，結束時間：14 時 15 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (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 ☑其它溶解氧：0.29 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[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：KE1109#0005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110年 10月 05日
井　　號：R-7　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA 000610　　井篩深度：1.75～10.75
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：
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. 14:17，1.812 m 2. 14:18，1.813 m 3. 14:19，1.813 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 21 分；洗井結束時間：14 時 26 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.807 (m)	井底至井口深度：	9.817 (m)			
井水深度：	8.030 (m)	井水體積：	65.043 (L)	泵進水口深度：	5.82 (m)			
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:21	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	733	1.58	135.8	6.87	透明無異味	0.006
(洗井中) 14:22	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	734	1.58	135.4	6.75	2	0.006
(洗井中) 14:23	0.5	1.813	0.5	7.58/29.2	733	1.58	135.4	6.62	2	0.006
(洗井中) 14:24	0.5	1.813	0.5	7.56/29.2	733	1.59	135.3	6.60	2	0.006
(洗井中) 14:25	0.5	1.814	0.5	7.55/29.2	732	1.59	135.4	6.61	2	0.007
(洗井後) 14:26	0.5	1.814	0.5	7.56/29.3	734	1.59	135.2	6.54	2	0.007
(採樣時) 14:27	0.5	1.815	20	7.55/29.3 7.56/29.3℃	735	1.60	135.1	6.35	2	0.008

汲出水總體積：27 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.814 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 27 分，結束時間：15 時 15 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

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

樣品編號：R-4
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110A0006
報告編號：KE110A000601N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日08時59分~10時44分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.711	水位計法	
水溫	°C	29.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.0	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2200	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	6.9	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	1.18	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000701(TBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000701
採樣日期：民國110年10月05日
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由鄰、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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:

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000702(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000702
採樣日期：民國110年10月05日08時31分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000703(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000703
採樣日期：民國110年10月05日08時42分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

1/1

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000704(R-4)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01/X211018000IU
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A00070402
採樣日期：民國110年10月05日08時59分~10時44分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	<0.00100(0.00095)	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	<0.00100(0.00039)	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0066-4-3、IU10U0066-4-4。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0066-4-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0066-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000704						
	樣品編號	U101005017						
	申報編號	X211018000IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:21						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	930					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	600					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	244					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	208					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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
驗驗室主管:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0066-4-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0066-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000704						
	樣品編號	U101005017						
	申報編號	X211018000IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:21						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F^-計)	mg/L	1.29					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	
以下空白								

CHI CHUAN 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：KE1106A0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：12-4　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：K6A0207O4　　井篩深度：1.74~10.74
井位座標：E：168031　N：2631562　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 08：53，1.714m 2. 08：54，1.714m 3. 08：55，1.714 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 59 分；洗井結束時間：09 時 19 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.711 (m)	井底至井口深度：10.183 (m)
井水深度：8.472 (m)	井水體積：68.623 (L)	泵進水口深度：6.243 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：59	0.1	1.714	0.4	7.08/29.5	2.09	0.39	179.3	7.85	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 09：03	0.1	1.716	0.4	7.04/29.4	2.20	0.35	172.5	6.94	〃	0.005
(洗井中) 09：07	0.1	1.716	0.4	7.02/29.4	2.20	0.30	165.2	7.04	〃	0.005
(洗井中) 09：11	0.1	1.718	0.4	7.07/29.5	2.18	0.32	171.4	7.11	〃	0.007
(洗井中) 09：15	0.1	1.719	0.4	6.98/29.4	2.21	0.35	168.9	6.88	〃	0.008
(洗井後) 09：19	0.1	1.719	0.4	7.04/29.4	2.23	0.29	166.7	7.27	〃	0.008
(採樣時) 09：21	0.1	1.718	0.52	7.04/29.5 7.02/29.5 7.02/29.5 ℃	2.20	0.32	168.2	6.92	〃	0.007

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.719 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：09 時 28 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：米 (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 ☐其它總鈷氣 1.18mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 10/7

CHI CHUAN 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：KE1106JA0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-4　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA000704　　井篩深度：1.74-10.74
井位座標：E：168031　N：2631568　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 09：33，1.711 m 2. 09：34，1.712 m 3. 09：35，1.711 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 36 分；洗井結束時間：09 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.711 (m)	井底至井口深度：10.183 (m)
井水深度：8.472 (m)	井水體積：68.623 (L)	泵進水口深度：6.240 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (~~umho/cm~~) ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：36	2.5	1.713	2.5	6.99 / 29.4	2.21	2.20	162.5	6.94	透明無味無雜質	0.002
(洗井中) 09：37	0.5	1.715	2.5	7.02 / 29.3	2.24	0.31	165.9	7.01	〃	0.004
(洗井中) 09：38	0.5	1.717	2.5	7.04 / 29.3	2.25	2.28	161.3	7.09	〃	0.006
(洗井中) 09：39	2.5	1.717	2.5	6.98 / 29.4	2.21	0.32	167.4	6.81	〃	0.006
(洗井中) 09：40	2.5	1.719	2.5	7.02 / 29.4	2.26	2.29	160.7	7.22	〃	0.008
(洗井後) 09：41	2.5	1.722	2.5	7.05 / 29.3	2.22	2.28	162.5	6.99	〃	0.011
(採樣時) 09：42	2.5	1.723	33	7.01/19.4 7.00/19.4 7.00/29.4 ℃	2.24	2.31	159.8	7.04	〃	0.012

汲出水總體積：33 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.722 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 42 分，結束時間：10 時 44 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：水 (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[signature] 10/7

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

樣品編號：R-5
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0006
報告編號：KE110GA000603N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日11時17分~12時47分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.018	水位計法	
水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	5.0	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	4160	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.25	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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代替。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722
傳真:07-3551723
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000705(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000705
採樣日期：民國110年10月05日10時58分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000706(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廢煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000706
採樣日期：民國110年10月05日11時07分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆榕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。
(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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：

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

採品編號：KGA000707(R-5)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01/X211018000IU
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A00070702
採樣日期：民國110年10月05日11時17分~12時47分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	0.01950	NIEA W785.57B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。
4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得；若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
6.委外測項詳見附件
7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0067-4-7、IU10U0067-4-8。

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：

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：柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0067-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000707						
	樣品編號	U101005019						
	申報編號	X211018000IU0002						
	採樣時間(時:分)	11:39						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1010					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	384					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	84.8					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	141					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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）：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0067-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000707						
	樣品編號	U101005019						
	申報編號	X211018000IU0002						
	採樣時間(時:分)	11:39						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.87					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0067-4-7

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.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.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。
6.報告出具方式依照顧客要求。





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： IU10U0067-4-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000707						
	樣品編號	U101005019						
	採樣時間(時:分)	11:39						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.14					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

CHI CHUAN 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：KC110GA0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：D-5　　採樣人員：
實驗室編號：KGA000707　　井篩深度：1,584.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 11：11，2.018 m 2. 11：12，2.18 m 3. 11：13，2.018 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 17 分；洗井結束時間：11 時 37 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.018 (m)	井底至井口深度：12.163 (m)
井水深度：8.145 (m)	井水體積：65.975 (L)	泵進水口深度：6.091 (m)
井篩長度：9 (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.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 ~~(μmho/cm)~~ ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：17	0.1	2.020	0.4	7.98/28.2	4.14	0.68	40.7	5.64		0.002
(洗井中) 11：21	0.1	2.023	0.4	7.92/28.3	4.16	0.76	38.4	4.96	11	0.005
(洗井中) 11：25	0.1	2.022	0.4	7.88/28.2	4.13	0.72	36.7	5.29	11	0.004
(洗井中) 11：29	0.1	2.022	0.4	7.92/28.3	4.14	0.74	39.5	4.88	11	0.004
(洗井中) 11：33	0.1	2.023	0.4	7.89/28.2	4.20	0.79	38.5	5.29	11	0.005
(洗井後) 11：37	0.1	2.023	0.4	7.86/28.3	4.17	0.68	36.2	5.61	11	0.005
(採樣時) 11：39	0.1	2.023	0.1	7.87/28.2 7.87/28.2	4.16	0.72	37.3	5.02	11	0.005

汲出水總體積：3.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.023 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 39 分，結束時間：11 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐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 總鉻量 0.25 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

CHI CHUAN 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：KE1106A006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：113 年 10 月 25 日
井　　號：B-5　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KG1006207　　井篩深度：1.58~10.58
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
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. 11：47，2.018 m 2.　：48，2.018 m 3. 11：49，2.018 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 50 分；洗井結束時間：11 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.018 (m)	井底至井口深度：10.163 (m)
井水深度：8.145 (m)	井水體積：65.995 (L)	泵進水口深度：6.091 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：2.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11：50	0.5	2.021	0.5	7.81/28.1	4.20	0.75	39.2	5.61	[redacted]	0.003
(洗井中) 11：51	0.5	2.023	0.5	7.84/28.2	4.16	0.71	41.7	5.25	11	0.005
(洗井中) 11：52	0.5	2.024	0.5	7.76/28.2	4.14	0.74	42.7	4.92	11	0.006
(洗井中) 11：53	0.5	2.024	0.5	7.82/28.2	4.20	0.76	40.2	5.36	11	0.006
(洗井中) 11：54	0.5	2.027	0.5	7.81/28.1	4.13	0.72	38.5	5.12	11	0.009
(洗井後) 11：55	0.5	2.028	0.5	7.78/28.1	4.17	0.74	39.1	5.44	11	0.010
(採樣時) 11：56	0.5	2.028	24	7.76/28.1 7.76/28.1 7.76/28.1 ℃	4.20	0.70	38.2	4.99	11	0.010

汲出水總體積：27 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.028 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 56 分，結束時間：12 時 47 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (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

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)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[redacted]

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

樣品編號：R-6
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

專案編號：KE110GA0006
報告編號：KE110GA000605N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年10月05日14時00分~15時14分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.639	水位計法	
水溫	°C	29.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1250	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	6.2	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.94	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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.本報告共計1頁，報告分離使用無效。
4.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。

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:柯雅齡
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000708(EBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000708
採樣日期：民國110年10月05日13時41分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭歆伸

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號：KGA000709(FBK)
樣品特性：透明雜質無異味
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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEAW103.56B
檢測目的：定期檢測

行程代碼：KEUW211005Z01
專案編號：KE110GA0006
收樣日期：民國110年10月06日13點55分
報告編號：KG110A000709
採樣日期：民國110年10月05日13時50分
報告日期：民國110年11月11日
聯絡人：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

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:柯雅齡
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：

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 附錄傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號	：KGA000710(R-6)	行程代碼	：KEUW211005Z01/X211018000IU
樣品特性	：透明雜質無異味	專案編號	：KEI10GA0006
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部	收樣日期	：民國110年10月06日13點55分
採樣地點	：臺林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號	：KG110A00071002
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國110年10月05日14時00分~15時14分
採樣方法	：NIEAW103.56B	報告日期	：民國110年11月11日
檢測目的	：定期檢測	聯絡人	：鄭啟樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
甲苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
二甲苯	mg/L	ND<0.00079	NIEA W785.57B	註5 MDL=0.00079
乙苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
以下空白				

、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責任。

(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、公務員登載不實偽造公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。

備註:

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並登屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人： 陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，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。

4.本報告共計1頁，報告分離使用無效。

5.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

6.委外測項詳見附件

7.測項委由柏新科技股份有限公司執行檢測分析。委託單位報告編號：IU10U0068-4-3、IU10U0068-4-4。

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：柯雅齡

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:柯雅齡
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0068-4-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0068-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000710						
	樣品編號	U101005022						
	申報編號	X211018000IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:22						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	536					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	448					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	66.1					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	91.4					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)					NIEA W436.52C	

證　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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0068-4-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0068-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000710						
	樣品編號	U101005022						
	申報編號	X211018000IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:22						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.48					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W521.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	
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： IU10U0068-4-4
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月5日
收樣時間： 110年10月5日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月25日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0068-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KGA000710						
	樣品編號	U101005022						
	採樣時間(時:分)	14:22						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮鹽	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.22					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

CHI CHUAN 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：KE110GM0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：R-6　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGA0009110　　井篩深度：1.80m~7.80
井位座標：E：167610　N：2631709　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 13：54，1.679 m 2. 13：55，1.639 m 3. 13：56，1.679 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.679 (m)	井底至井口深度：10.250 (m)
井水深度：8.615 (m)	井水體積：69.782 (L)	泵進水口深度：6.00 (m)
井篩長度：9 (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.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：00	0.1	1.642	0.4	7.74/29.4	1255	0.79	210.5	6.45	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 14：04	0.1	1.645	0.4	7.70/29.4	1250	0.84	202.8	6.41	〃	0.006
(洗井中) 14：08	0.1	1.645	0.4	7.68/29.5	1252	0.98	201.4	6.49	〃	0.006
(洗井中) 14：12	0.1	1.646	0.4	7.71/29.5	1257	0.85	205.3	6.82	〃	0.007
(洗井中) 14：16	0.1	1.648	0.4	7.65/29.4	1253	0.76	202.9	6.99	〃	0.009
(洗井後) 14：20	0.1	1.648	0.4	7.69/29.4	1260	0.79	200.2	5.84	〃	0.009
(採樣時) 14：22	0.1	1.647	0.36	7.71/29.5 7.71/29.5 7.71/29.5 ℃	1254	0.82	199.8	6.21	〃	0.008

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.648 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 22 分，結束時間：14 時 28 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (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 總鹼量 0.94 mg/L
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature]

CHI CHUAN 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：KE1106A0006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：110 年 10 月 05 日
井　　號：D-6　　採樣人員：
實驗室編號：K6A000710　　井篩深度：1.80~10.80
井位座標：E：167166　N：2631709　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
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. 14：30，1.640 m 2. 14：31，1.639 m 3. 14：32，1.639 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 33 分；洗井結束時間：14 時 38 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.639 (m)	井底至井口深度：	10.254 (m)
井水深度：	8.615 (m)	井水體積：	69.782 (L)	泵進水口深度：	6.300 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-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：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □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 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：33	0.5	1.643	0.5	7.74/29.4	1248	0.85	198.1	6.11	無味無雜質	0.004
(洗井中) 14：34	0.5	1.645	0.5	7.65/29.4	1251	0.78	196.4	6.54	〃	0.006
(洗井中) 14：35	0.5	1.642	0.5	7.70/29.3	1254	0.81	199.2	6.29	〃	0.003
(洗井中) 14：36	0.5	1.645	0.5	7.72/29.3	1247	0.84	197.3	5.84	〃	0.006
(洗井中) 14：37	0.5	1.644	0.5	7.67/29.3	1253	0.86	200.1	6.91	〃	0.005
(洗井後) 14：38	0.5	1.646	0.5	7.75/29.4	1249	0.79	196.8	6.25	〃	0.007
(採樣時) 14：39	0.5	1.646	16	7.74/29.4 7.74/29.4 7.74/29.4℃	1252	0.82	197.4	6.42	〃	0.007

汲出水總體積：19 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.646 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 39 分，結束時間：15 時 14 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (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
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)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

行政院環保署 [illegible] 環檢字第020號
高雄市 [illegible] 號8樓之一
TEL:(07) [illegible] 3152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 13:57
採樣時間(迄)：1101014 14:01
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-11-A1/B2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	＊總溶解固體物	mg/L	1700	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	562	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	451	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	382	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.76	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W436.52C	MDL=0.0017	50	100
8	＊氟鹽	mg/L	1.00	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	ND(<0.00054)	NIEA W311.54C	MDL=0.00054	0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	ND(<0.0011)	NIEA W311.54C	MDL=0.0011	5.0	10
12	＊鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	＊鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0065	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.763	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.357	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總酚	mg/L	ND(<0.0029)	NIEA W524.50C	MDL=0.0029	0.14	–
20	＊苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	＊甲苯	mg/L	<0.001(0.00054)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	＊萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：木
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 13:57
採樣時間(迄)：1101014 14:01
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-11-A1/B2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
41	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
	以 下 空 白						

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：莊明民(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菩燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓尊(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉琦(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關檢驗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) 各人除解知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公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。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司 環境分析實驗室

高雄市[illegible]8樓之一
TEL:(07)[illegible]152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測點名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211014A06、ETUW211014000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101014 13:57
採樣時間(迄)：1101014 14:01
收樣時間：1101015 10:00
報告日期：1101111
報告編號：ET110PJ65-3-11-A1N/B2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.108	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.1/26.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	5.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2980	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	0.15	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.77	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.89	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.022)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00835)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(7)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年 10月14 日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：061J0L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.12~10.12

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.596 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.108 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	207 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.488 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	13:30	0.1	2.108	6.35	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:40	0.1	2.110	6.35	0.1	26.3	7.03	2990	0.80	-153.7	8.66	無	無
2.洗井中	13:44	0.1	2.110	6.35	0.4	26.3	7.05	2980	0.82	-157.4	8.27	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.1	2.110	6.35	0.4	26.3	7.06	2980	0.86	-158.2	8.10	〃	〃
4.洗井中	13:52	0.1	2.110	6.35	0.4	26.3	7.06	2980	0.87	-160.0	8.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.1	2.110	6.35	0.4	26.3	7.06	2980	0.87	-160.6	7.98	〃	〃

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)。

(三)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：6.35 (公尺)。
2、開始時間：13 時57分，結束時間：14 時01分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫　度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.3	2980	7.06	0.87	10.7	1.5	-160.6	0.03
第2次測量	26.3	2980	7.06	0.87	10.7	1.5	-160.6	0.03
兩次測值平均值	26.3	—	7.1	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月14日。
天候狀況：□晴、□陰、☑陰偶雨、□雨，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7。監測井編號：06I30L07。
2、樣品編號：LG-TSML-(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.12~10.12

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.596 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.108 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	207 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.488 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:06	0.4	2.110	6.75	0.4	26.2	7.20	2980	0.92	-168.0	6.64	無	無
2.洗井中	14:08	0.4	2.110	6.75	0.8	26.2	7.20	2990	0.96	-168.4	6.88	〃	〃
3.洗井中	14:10	0.4	2.110	6.75	0.8	26.2	7.21	2980	0.98	-169.2	6.80	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.4	2.110	6.75	0.8	26.2	7.21	2990	0.99	-169.8	6.62	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:14	0.4	2.110	6.75	0.8	26.2	7.21	2990	1.02	-170.7	6.79	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)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：6.75(公尺)。
2、開始時間：14時15分，結束時間：14時45分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	26.2	2990	7.21	1.02	12.6	1.5	-170.7	0.03
第2次測量	26.2	2990	7.21	1.02	12.6	1.5	-170.3	0.03
兩次測值平均值	26.2	-	7.2	-	-	-		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月14日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0010-4-3
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					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		
	採樣編號	0010-4U03	0010-4U01TB	0010 4U02EB	0010 4U03FB			
	樣品編號	U101008041	U101008039TB	U101008040EB	U101008042FB			
	申報編號	IUUW211008A03 0001	IUUW211008A03 0002	IUUW211008A03 0003	IUUW211008A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:09	-	08:56	09:56			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	650	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	320	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	10.4	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	62.6	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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.haoglobal.com.tw

報告編號： IU10U0010-4-3
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					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		
	採樣編號	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB			
	樣品編號	U101008041	U101008039TB	U101008040EB	U101008042FB			
	申報編號	IUUW211008A03 0001	IUUW211008A03 0002	IUUW211008A03 0003	IUUW211008A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:09	-	08:56	09:56			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.57	-	-	-		NIEA W417.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	<0.0010(0.0002)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0010-4-3
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					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		
	採樣編號	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB			
	樣品編號	U101008041	U101008039TB	U101008040EB	U101008042FB			
	申報編號	IUUW211008A03 0001	IUUW211008A03 0002	IUUW211008A03 0003	IUUW211008A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:09	-	08:56	09:56			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0010-4-3
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					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		
	採樣編號	0010-4U03	0010-4U01TB	0010-4U02EB	0010-4U03FB			
	樣品編號	U101008041	U101008039TB	U101008040EB	U101008042FB			
	申報編號	IUUW211008A03 0001	IUUW211008A03 0002	IUUW211008A03 0003	IUUW211008A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:09	-	08:56	09:56			
	單位	檢測值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0010-4-3

備註：

1.報告共__5__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.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。

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： IU10U0010-4-4
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱芳芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					
	採樣編號	0010-4U03						
	樣品編號	U101008041						
	採樣時間(時:分)	11:09						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.60					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫30.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2.8					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	893					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	1.90					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.10					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	

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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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： IU10U0010-4-4
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： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 16:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0010-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					
	採樣編號	0010-4U03						
	樣品編號	U101008041						
	採樣時間(時:分)	11:09						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.28					NIEA W423.52C	
油脂 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0010-4	採樣日期(年月日)：110.10.8	樣品編號：0010-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣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：LA101-641) ☐ 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_1：1.598 公尺	井柱水體積V：70.762 升		
	井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.334 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)：8.736 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：6.180 公尺，☐ 業主指定			

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.1mg/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	0910	0.082	1.599	0.41	8.13	849	30.5	2.11	110.6	12.5	a	a	a
洗井中	0915	0.083	1.601	0.415	7.50	883	30.3	1.29	113.4	11.8	a	a	b
洗井中	0920	0.084	1.602	0.42	7.41	895	30.2	1.14	125.4	12.1	a	a	b
洗井中	0925	0.083	1.601	0.415	7.39	892	30.3	1.12	129.8	12.3	a	a	b
洗井中	0930	0.084	1.602	0.42	7.39	891	30.3	1.08	132.4	12.2	a	a	b
洗井中	0935	0.085	1.602	0.425	7.39	893	30.3	1.05	133.5	12.3	a	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	0935	*	1.602	1.56	7.39	893	30.3	1.05	133.5	12.3	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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、洗出水總體積、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)；洗出水總體積：4.065 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.602 公尺；水位洩降：0.004 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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應採最小流率開始，每隔1分鐘至少量測水位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次以上符合穩定連續3次符合穩定值規範即可採樣。

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

採樣人員：　　記錄人員：莊勇益　　驗算人員：　　110.10.8

審核人員：莊 110.10.18 致凱

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	IU10U0010-4	採樣日期(年月日)： 110.10.8	樣品編號： 0010-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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： LA101-641) ☐ 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： 1.598 公尺		井柱水體積V： 70.762 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.334 公尺		最少洗井柱水體積3V： X 升	
監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☑ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)： 8.736 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： 6.180 公尺， ☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	1007	0.41	1.602	1.23	7.38	898	30.3	1.13	135.8	12.1	a	a	b
洗井中	1010	0.43	1.605	1.29	7.37	882	30.3	1.12	137.4	12.5	a	a	b
洗井中	1013	0.42	1.607	1.26	7.38	889	30.3	1.08	132.8	11.9	a	a	b
洗井中	1016	0.44	1.606	1.32	7.38	892	30.2	1.06	136.5	12.1	a	a	b
洗井中	1019	0.43	1.607	1.29	7.37	894	30.2	1.03	139.1	11.8	a	a	b
洗井中	1022	0.45	1.608	1.35	7.39	897	30.2	1.01	137.2	11.9	a	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1022	〃	1.608	19	7.37	897	30.2	1.01	137.2	11.9	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。且不需要填下面資訊(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： 26.74 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.608 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，間隔是0.5倍井柱水體積量測一次，待連續連續3次符合穩定值規範(若參數無特定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定最大流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至7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 ± 3 NTU），若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員： 張哲宇 記錄人員： 杜承益 驗算人員： 張哲宇 110.10.8

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-07
測點名稱：V-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A06、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:07
採樣時間(迄)：1101012 14:11
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PI65-3-07-A1/B2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1520	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	269	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	31.8	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	790	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氨氮	mg/L	0.09	NIEA W437.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W418.54C	MDL=0.00013	5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W436.52C	MDL=0.0017	50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.14	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.0006)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
11	* 銅	mg/L	0.005	NIEA W311.54C		5.0	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.0014)	NIEA W311.54C	MDL=0.0014	0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0032)	NIEA W311.54C	MDL=0.0032	0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.069	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.000094)	NIEA W330.52A	MDL=0.000094	0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0018	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 錳	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0106)	NIEA W520.52A		0.14	-
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.57B		5.0	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
26	* 萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署指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)、黃仕鈺(ETA-06)、王仲毓(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。
8. 樣品經稀釋後進行分析，當檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法極限值x稀釋倍數)表示。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依有關機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各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、公務員登載不實偽造公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。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-07
測點名稱：V-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A06、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:07
採樣時間(迄)：1101012 14:11
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-07-A1/B2
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
29	* 氯仿	mg/L	<0.001(0.00077)	NIEA W785.57B		0.50	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	0.0334	NIEA W785.57B		0.025	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.00205	NIEA W785.57B		0.025	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	<0.001(0.00033)	NIEA W785.57B		0.025	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
40	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
41	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   空氣檢測類：莊明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已修行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
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. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 樣品經稀釋後進行分析，若檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法極限值x稀釋倍數)表示。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願依有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) 各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、公務員登載不實偽造公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，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-07
測點名稱：V-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW211012A06、ETUW211012000
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1101012 14:07
採樣時間(迄)：1101012 14:11
收樣時間：1101013 09:40
報告日期：1101118
報告編號：ET110PJ65-3-07-A1N/B2N
聯 絡 人：賴映方

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.879	水位計法		–	–
2	水溫	℃	32.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/32.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2190	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.22	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	礦油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.027)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	ND(<0.00625)	NIEA W782.52B	MDL=0.00625	–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署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：
   重金屬檢測：林明民(ETA-05)、黃仕超(ETA-06)、王仲毅(ETA-07)、林明峰(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉娉(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"＊"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"＊"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署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，願接受機關所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政或分及刑事處罰。

（二）各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、公務員登載不實偽造公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。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(3)。
採樣人員：林育平 [illegible]。
採樣日期：110年 10月 12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.2 (℃)，氣壓：1001 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.3~10.3 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2 吋 ☑ 4 吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.572 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.879 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	189 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.693 (m)		

(二)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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	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	13:40	0.1	1.879	5.72	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)L；現場儀器量測頻率；(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:50	0.1	1.881	5.72	0.1	32.6	7.78	>200	0.17	-58.0	11.4	無	無
2.洗井中	13:54	0.1	1.881	5.72	0.4	32.6	7.80	>200	0.14	-64.7	10.6	〃	〃
3.洗井中	13:58	0.1	1.881	5.72	0.4	32.5	7.80	2190	0.11	-69.2	10.7	〃	〃
4.洗井中	14:02	0.1	1.881	5.72	0.4	32.5	7.81	2190	0.13	-70.1	10.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:06	0.1	1.881	5.72	0.4	32.5	7.82	2190	0.13	-69.8	11.4	〃	〃

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)。

(三)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：5.72 (公尺)。
2、開始時間：14 時07 分，結束時間：14 時11 分。
3、採集樣品記錄資料；

測量次別	溫 度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	32.5	2190	7.82	0.13	1.8	1.1	-69.8	0.04
第 2 次測量	32.5	2190	7.82	0.13	1.8	1.1	-69.8	0.04
兩次測值平均值	32.5	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月12日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年10月15日

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(3)。
採樣人員：[illegible] 林育平。
採樣日期：110年10月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.2 (℃)，氣壓：1001 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1。監測井編號：011F0L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.3~10.7

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(_____m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.572 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.879 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	189 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.693 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目水0.4L/min採樣
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〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

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)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	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：(0.4)L；現場儀器量測頻率；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:15	0.4	1.881	5.72	0.4	32.7	7.86	2160	0.11	-73.2	9.94	無	無
2.洗井中	14:17	0.4	1.881	5.72	0.8	32.3	7.87	2140	0.10	-75.6	10.2	〃	〃
3.洗井中	14:19	0.4	1.881	5.72	0.8	32.3	7.87	2140	0.14	-76.2	10.6	〃	〃
4.洗井中	14:21	0.4	1.881	5.72	0.8	32.3	7.88	2130	0.12	-76.9	11.7	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:23	0.4	1.881	5.72	0.8	32.3	7.88	2130	0.12	-77.3	10.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)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：5.72 (公尺)。
2、開始時間：14時24分，結束時間：14時55分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)
第1次測量	32.3	2130	7.88	0.12	1.7	1.1	-77.3	0.04
第2次測量	32.3	2130	7.88	0.12	1.7	1.1	-77.3	0.04
兩次測值平均值	32.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年10月12日
中環公司審查人員：黃啓倫，日期：110年10月15日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：IU10U0012-4-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：110年10月6日
收樣時間：110年10月6日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月26日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-4U03	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			
	樣品編號	U101006014	U101006012TB	U101006013EB	U101006015FB			
	中報編號	IUUW211006A01 0001	IUUW211006A01 0002	IUUW211006A01 0003	IUUW211006A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:15	-	09:02	10:05			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1340	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	320	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	31.3	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	101	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	0.37	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0012-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-4U03	0012 4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			
	樣品編號	U101006014	U101006012TB	U101006013EB	U101006015FB			
	申報編號	IUUW211006A01 0001	IUUW211006A01 0002	IUUW211006A01 0003	IUUW211006A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:15	-	09:02	10:05			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.51	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0021	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環輸字第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： IU10U0012-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012 4U03	0012 4U01TB	0012 4U02EB	0012 4U03FB			
	樣品編號	U101006014	U101006012TB	U101006013EB	U101006015FB			
	申報編號	IUUW211006A01 0001	IUUW211006A01 0002	IUUW211006A01 0003	IUUW211006A01 0004			
	採樣時間 (時:分)	11:15	-	09:02	10:05			
	單位	檢　測　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/l	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0012-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-4U03	0012-4U01TB	0012-4U02EB	0012-4U03FB			
	樣品編號	U101006014	U101006012TB	U101006013EB	U101006015FB			
	申報編號	IUUW211006A01 0001	IUUW211006A01 0002	IUUW211006A01 0003	IUUW211006A01 0004			
	採樣時間(時:分)	11:15	-	09:02	10:05			
	單位	檢測值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0012-4-3

備註：

1.報告共__5__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.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。

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： IU10U0012-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱青芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	以下空白					
	採樣編號	0012-4U03						
	樣品編號	U101006014						
	採樣時間(時:分)	11:15						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.57					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.2 (在水溫29.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	0.45					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1160					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	ND(<0.02)					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.17					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.37					參考 NIEA W423.52C	

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，係依委託人/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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0012-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月6日
收樣時間： 110年10月6日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月26日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0012-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	以下空白					
	採樣編號	0012-4U03						
	樣品編號	U101006014						
	採樣時間(時:分)	11:15						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.73					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0012-4	採樣日期(年月日)： 110.10.6	樣品編號： 0012-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非採樣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： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
井號： 化成1		井口至水位面深度H_1： 1.572 公尺		井柱水體積V： 92.981	升
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.582 公尺		最少洗井柱水體積3V： ✳	升
監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☑ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)： 9.01 公尺		水流元容積： 300	mL
井篩範圍(m)： 1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)	9 公尺	洗井設備放置深度： 6.120 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或±3%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	0920	0.083	1.572	0.415	7.35	1005	29.6	1.95	104.9	4.98	a	a	a
洗井中	0925	0.085	1.575	0.425	7.24	1150	29.5	1.09	113.2	2.99	a	a	a
洗井中	0930	0.083	1.579	0.415	7.21	1145	29.5	1.05	121.8	2.51	a	a	a
洗井中	0935	0.084	1.576	0.42	7.20	1160	29.4	1.02	125.4	2.43	a	a	a
洗井中	0940	0.083	1.576	0.415	7.20	1158	29.4	0.98	128.1	2.35	a	a	a
洗井中	0945	0.085	1.575	0.425	7.20	1155	29.4	0.95	126.3	2.38	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0945	*	1.575	1.56	7.20	1155	29.4	0.95	126.3	2.38	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，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： 4.075 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.575 公尺；水位洩降： 0.003 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)x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，間隔0.5倍井柱水體積量測一次，待需穩連續3次符合穩定值規範(若參數無法穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微流井：設定汲水流率應使最小流率開始，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次以上待穩後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度許±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。

採樣人員： 張哲宇 記錄人員： 莊承益 驗算人員： 張哲宇 110.10.6

審核人員：

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	IU10U0012-4	採樣日期(年月日)：110.10.6	樣品編號：0012-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣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：LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
井號：化成1		井口至水位面深度H_1：1.575 公尺	井柱水體積V：72.9567 升		
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.582 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升		
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：9.007 公尺	水流元容積：300 mL		
井篩範圍(m)：1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m) 9 公尺			洗井設備放置深度：6.120 公尺，☐業主指定		

時間	洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	~~1019~~ 1017	0.42	1.575	1.26	7.21	1150	29.4	0.99	130.4	2.68	a	a	a
洗井中	1020	0.44	1.578	1.32	7.20	1170	29.4	0.98	131.8	2.45	a	a	a
洗井中	1023	0.43	1.581	1.29	7.21	1173	29.3	0.98	132.4	2.42	a	a	a
洗井中	1026	0.44	1.582	1.32	7.20	1179	29.4	0.97	129.2	2.55	a	a	a
洗井中	1029	0.43	1.583	1.29	7.19	1181	29.3	0.97	127.3	2.32	a	a	a
洗井中	1032	0.45	1.582	1.35	7.19	1185	29.3	0.95	126.8	2.34	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1032	*	1.582	19	7.19	1185	29.3	0.95	126.8	2.34	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.少許顆質、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：26.83 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.582 公尺；水位洩降：0.007 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，開始每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：設定洗水流率應從最小流率開始，每個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次符合穩定值標準即可採樣。

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。

採樣人員：[illegible] 記錄人員：[illegible] 驗算人員：[illegible] 110.10.6

審核人員：[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0021-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021 4U03	0021-4U01TB	0021-4U02EB	0021-4U03FB			
	樣品編號	U101007049	U101007047TB	U101007048EB	U101007050FB			
	申報編號	IUUW211007A02 0001	IUUW211007A02 0002	IUUW211007A02 0003	IUUW211007A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:42	-	13:29	14:25			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	961	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	272	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	114	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	256	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0021-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-4U03	0021-4U01TB	0021 4U02EB	0021 4U03FB			
	樣品編號	U101007049	U101007047TB	U101007048EB	U101007050FB			
	申報編號	IUUW211007A02 0001	IUUW211007A02 0002	IUUW211007A02 0003	IUUW211007A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:42	-	13:29	14:25			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F計)	mg/L	1.24	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0050	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0021-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥寮鄉麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-4U03	0021-4U01TB	0021-4U02EB	0021-4U03FB			
	樣品編號	U101007049	U101007047TB	U101007048EB	U101007050FB			
	申報編號	IUUW211007A02 0001	IUUW211007A02 0002	IUUW211007A02 0003	IUUW211007A02 0004			
	採樣時間 (時:分)	15:42	-	13:29	14:25			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0021-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別：
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-4U03	0021-4U01TB	0021-4U02EB	0021-4U03FB			
	樣品編號	U101007049	U101007047TB	U101007048EB	U101007050FB			
	申報編號	IUUW211007A02 0001	IUUW211007A02 0002	IUUW211007A02 0003	IUUW211007A02 0004			
	採樣時間(時:分)	15:42	-	13:29	14:25			
	單位	檢測值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：IU10U0021-4-3

備註：

1.報告共 5 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.檢測項目_甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。

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： IU10U0021-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	以下空白					
	採樣編號	0021-4U03						
	樣品編號	U101007049						
	採樣時間(時:分)	15:42						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.48					水位計(現場測定)	
水溫	℃	31.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	8.0 (水溫31.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	7.1					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	505					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註5	mg/L	0.09					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.27					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	

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 驗驗室主管:阮欣扉

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：阮欣扉

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： IU10U0021-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化廠運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0021-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	以下空白					
	採樣編號	0021-4U03						
	樣品編號	U101007049						
	採樣時間(時:分)	15:42						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註5	mg/L	0.33					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註6	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0021-4	採樣日期(年月日)： 110.10.7	樣品編號： 0021-4 U 02
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑ W103採準方法取樣 □ 非W103採準方法取樣

洗井方式：[ ] 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非採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(機器編號： LA101-642) □ 離心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料			
井號： 化成2	井口至水位面深度H_1： 1.495 公尺	井柱水體積V： 18.3189 升	
井管內徑： □ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 11.144 公尺	最少洗井抽水體積3V： 4 升	
監測井型式： □ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.669 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 2.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.65 公尺，□ 業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1339	0.089	1.519	0.420	8.06	490	31.5	1.04	210.5	39.6	b.f	a	c
洗井中	1344	0.089	1.520	0.435	8.04	496	31.4	0.81	210.1	38.8	b.f	a	c
洗井中	1349	0.086	1.518	0.430	8.05	503	31.5	0.62	209.5	38.4	b.f	a	c
洗井中	1354	0.084	1.519	0.420	8.04	508	31.4	0.60	210.6	38.0	b.f	a	c
洗井中	1359	0.086	1.519	0.430	8.04	506	31.4	0.59	211.4	37.6	b.f	a	c
洗井中	1404	0.086	1.520	0.430	8.05	505	31.3	0.60	209.3	37.5	b.f	a	c
洗井中									//				
洗井中													
採樣時	1404	*	1.520	1.32	8.05	505	31.3	0.60	209.3	37.5	b.f	a	c

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、洩出水總體積、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)； 洩出水總體積： 3.885 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.520 公尺；水位洩降： 0.045 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(若最終無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2 微洗井：設定洩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。

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：
陳建名	陳建名	杜福 110.10.7

審核人員：

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	IU10U0021-4	採樣日期(年月日)：110.10.7	樣品編號：0021-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣			
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：LA101-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)			

洗井資料					
井號：化成2		井口至水位面深度H_1：1.475 公尺		井柱水體積V：28.3189 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2：11.144 公尺		最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☐隱蓋式 ☑平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：9.669 公尺		水流元容積：350 mL	
井篩範圍(m)：2.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺				洗井設備放置深度：6.65 公尺，☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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) (≦3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1435	0.37	1.548	1.11	8.03	511	31.2	0.64	210.4	38.9	b,f	a	c
洗井中	1438	0.39	1.541	1.17	8.00	519	31.3	0.60	211.7	38.6	b,f	a	c
洗井中	1441	0.39	1.540	1.11	8.02	525	31.2	0.59	209.8	38.0	b,f	a	c
洗井中	1444	0.40	1.542	1.20	8.01	524	31.2	0.59	209.5	37.4	b,f	a	c
洗井中	1447	0.40	1.540	1.20	8.00	519	31.3	0.58	210.2	37.2	b,f	a	c
洗井中	1450	0.38	1.541	1.14	8.01	522	31.3	0.59	210.4	37.2	b,f	a	c
洗井中													
洗井中													
採樣時	1452	*	1.541	13.0	8.01	522	31.3	0.59	210.4	37.2	b,f	a	c

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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：19.93 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.541 公尺；水位洩降：0.066 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，(7吋井=7.0)×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：抽取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次符合穩定範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗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次以上符合最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度5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。

採樣人員：陳建名　記錄人員：陳建名　驗算人員：杜承翰 110.10.7

審核人員：莊 110.10.15 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0022-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-4U03	0022-4U01TB	0022-4U02EB	0022 4U03FB			
	樣品編號	U101007037	U101007035TB	U101007036EB	U101007038FB			
	申報編號	IUUW211007A03 0001	IUUW211007A03 0002	IUUW211007A03 0003	IUUW211007A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:54	-	09:42	10:38			
	單位	檢測值						
總溶解固體物	mg/L	394	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	216	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	29.8	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	61.6	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0022-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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

案　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-4U03	0022-4U01TB	0022-4U02EB	0022 4U03FB			
	樣品編號	U101007037	U101007035TB	U101007036EB	U101007038FE			
	申報編號	IUUW211007A03 0001	IUUW211007A03 0002	IUUW211007A03 0003	IUUW211007A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:54	-	09:42	10:38			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.50	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0094	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	0.361	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	0.095	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：IU10U0022-4-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位：柏新科技股份有限公司
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：110年10月7日
收樣時間：110年10月7日 20:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月27日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-4U03	0022-4U01TB	0022-4U02EB	0022-4U03FB			
	樣品編號	U101007037	U101007035TB	U101007036EB	U101007038FB			
	申報編號	IUUW211007A03 0001	IUUW211007A03 0002	IUUW211007A03 0003	IUUW211007A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:54	-	09:42	10:38			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0022-4-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺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： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022 4U03	0022-4U01TB	0022-4U02EB	0022-4U03FB			
	樣品編號	U101007037	U101007035TB	U101007036EB	U101007038FB			
	申報編號	IUUW211007A03 0001	IUUW211007A03 0002	IUUW211007A03 0003	IUUW211007A03 0004			
	採樣時間(時:分)	11:54	-	09:42	10:38			
	單位	檢　　測　　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

報告編號： IU10U0022-4-3

備註：

1.報告共 5 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.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。

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： IU10U0022-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月7日
收樣時間： 1104-10月7日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	以下空白					
	採樣編號	0022-4U03						
	樣品編號	U101007037						
	採樣時間(時:分)	11:54						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.28					水位計(現場測定)	
水溫	℃	32.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.7 (在水溫32.3℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	80					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	597					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註5	mg/L	0.10					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.34					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	

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:阮欣屏

檢驗室主管：阮欣屏

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： IU10U0022-4-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0022-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	以下空白					
	採樣編號	0022-4U03						
	樣品編號	U101007037						
	採樣時間(時:分)	11:54						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註5	mg/L	0.20					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註6	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0022-4	採樣日期(年月日)：110.10.7	樣品編號：0022-4 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運廠		
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採樣方法取樣 ☐ 非W103採樣方法取樣

洗井方式：☐ 井柱水體積置換法(st1) ☑ 微洗井(st2) ☐ 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(機器編號：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料			
井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.282 公尺	井柱水體積V：60.102 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：9.702 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐ 隱蓋式 ☑ 半突式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.420 公尺	水流元容積：300 ml.	
井篩範圍(m)：~~3.0 至 12.0~~ 11.0 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：~~10.50~~ 6.64 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% (μmhu/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)或10%飽和 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (st3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0952	0.084	2.367	0.420	7.77	580	32.4	1.42	202.3	69.1	b.d	a	c
洗井中	0959	0.086	2.369	0.430	7.74	589	32.3	1.02	208.4	65.4	b.d	a	c
洗井中	1002	0.085	2.364	0.425	7.75	602	32.4	0.84	200.7	62.7	b.d	a	c
洗井中	1007	0.085	2.368	0.425	7.73	594	32.4	0.80	202.3	59.3	b.d	a	c
洗井中	1012	0.087	2.361	0.435	7.74	598	32.3	0.18	203.9	59.4	b.d	a	c
洗井中	1017	0.084	2.364	0.420	7.73	597	32.3	0.19	202.7	58.9	b.d	a	c
洗井中													
洗井中													
採樣時	1017	*	2.364	1.56	7.73	597	32.3	0.19	202.9	58.9	b.d	a	c

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，則將洗水泵或貝勒管方式，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：4.115 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.364 公尺；水位洩降：0.082 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，間隔每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(若每數值穩定已3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次以上符合最後連續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。

採樣人員：陳建名　記錄人員：陳建名　驗算人員：[illegible] 110.10.7

審核人員：莊 110.10.15 致凱

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	IC10U0022-4	採樣日期(年月日)：110.10.7	樣品編號：0022-4 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運處		
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 ☐ 非W103標準方法取樣

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 ☑ 氣震式抽水泵(設備編號：LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.282 公尺	井柱水體積V：60.102 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：9.102 公尺	最少洗井柱水體積3V：4 升	
監測井型式：☐ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.420 公尺	水流元容積：1.4 300 ml.	
井篩範圍(m)：~~3.0 至 11.0~~ 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺	洗井設備放置深度：~~5.0~~ 公尺，☐ 業主指定		

時間		設水流率 (L/min)	水位深度 (m)	設出水體積 (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) (±3.3)	洗井水觀察(顏色，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1047	0.37	2.310	1.11	7.72	588	32.4	0.82	203.1	57.2	b.d	a	c
洗井中	1050	0.38	2.314	1.14	7.73	590	32.5	0.80	200.9	57.0	b.d	a	c
洗井中	1053	0.37	2.311	1.11	7.72	603	32.4	0.76	198.4	57.4	b.d	a	c
洗井中	1056	0.39	2.311	1.17	7.73	611	32.3	0.75	199.2	57.1	b.d	a	c
洗井中	1059	0.40	2.310	1.20	7.73	609	32.4	0.74	200.3	56.9	b.d	a	c
洗井中	1102	0.39	2.310	1.17	7.74	604	32.4	0.75	200.9	56.8	b.d	a	c
洗井中													
洗井中													
採樣時	1102	*	2.310	1.90	7.74	624	32.4	0.75	200.9	56.8	b.d	a	c

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，則期設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設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、設出水總體積、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)；設出水總體積：25.9 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.310 公尺；水位洩降：0.088 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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每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倍井柱水體積值)即可採樣。

註2.微洗井：設定最小流率從最小流率開始，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。

採樣人員：[illegible]　記錄人員：[illegible]　驗算人員：[illegible] 110.10.7

審核人員：[illegible] 110.10.15

1100415版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：1U10U0042-4-3
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：110年10月7日
收樣時間：110年10月7日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月27日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	1U10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02EB	0042-4U03FB			
	樣品編號	U101007033	U101007031TB	U101007032EB	U101007034FB			
	申報編號	IUUW211007A08 0001	IUUW211007A08 0007	IUUW211007A08 0003	IUUW211007A08 0004			
	採樣時間(時:分)	12:05	-	09:45	10:50			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	580	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	222	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	47.2	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	124	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉符公正，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

機驗室主管
(報告簽署人)：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0042-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱鈞芳

檢測項目	專案編號	IU10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02EB	0042-4U03FB			
	樣品編號	U101007033	U101007031TB	U101007032EB	U101007034FB			
	申報編號	IUUW211007A08 0001	IUUW211007A08 0002	IUUW211007A08 0003	IUUW211007A08 0004			
	採樣時間(時:分)	12:05	-	09:45	10:50			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.20	-	-	-		NIEA W418.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.0010(0.0002)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0042-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02EB	0042-4U03FB			
	樣品編號	U101007033	U101007031TB	U101007032EB	U101007034FB			
	申報編號	IUUW211007A08 0001	IUUW211007A08 0002	IUUW211007A08 0003	IUUW211007A08 0004			
	採樣時間(時:分)	12:05	-	09:45	10:50			
	單位	檢測值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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.harglobal.com.tw

報告編號： IU10U0042-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-4U03	0042-4U01TB	0042-4U02EB	0042-4U03FB			
	樣品編號	U101007033	U101007031TB	U101007032EB	U101007034FB			
	申報編號	IUUW211007A08 0001	IUUW211007A08 0002	IUUW211007A08 0003	IUUW211007A08 0004			
	採樣時間(時:分)	12:05	-	09:45	10:50			
	單位	檢　測　值						
反-1,2 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0042-4-3

備註：

1.報告共__5__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.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。

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：1U10U0042-4-4
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：110年10月7日
收樣時間：110年10月7日 19:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月27日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	1U10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	以下空白					
	採樣編號	0042-4U03						
	樣品編號	U101007033						
	採樣時間(時:分)	12:05						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.85					水位計(現場測定)	
水溫	℃	27.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫27.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	4					NIEA W219.52C(實驗室測定)	
導電度	μmho/cm	628					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.04					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.11					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： 1U10U0042-4-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別：
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 19:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	1U10U0042-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	以下空白					
	採樣編號	0042-4U03						
	樣品編號	U101007033						
	採樣時間(時:分)	12:05						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.28					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0042-4	採樣日期(年月日)：110、10、07	樣品編號：0042-4 U 03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑W103標準方法取樣 ☐非W103標準方法取樣			
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：LA107-921) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)			

洗井資料			
井號：麻水1	井口至水位面深度H_1：1.846 公尺	井柱水體積V：71.4825 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.671 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.825 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.85 至 10.85 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.35 公尺，☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1000	0.082	1.846	0.410	7.54	629	28.9	1.28	139.2	16.7	a	a	a
洗井中	1005	0.083	1.846	0.415	7.52	629	28.9	0.34	120.8	12.4	a	a	a
洗井中	1010	0.083	1.846	0.415	7.53	630	27.9	0.29	123.9	10.3	a	a	a
洗井中	1015	0.082	1.846	0.410	7.52	629	27.8	0.30	119.1	9.98	a	a	a
洗井中	1020	0.083	1.846	0.415	7.52	629	27.9	0.29	118.5	9.65	a	a	a
洗井中	1025	0.083	1.846	0.415	7.53	628	27.9	0.29	118.3	9.62	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1025	*	1.846	1.56	7.53	628	27.9	0.29	118.3	9.62	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、洗出水總體積、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)；洗出水總體積：4.04 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.846 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=0.5)、(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：抽總3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每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：設定洗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，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。

採樣人員：陳垂欣　記錄人員：郭育寧　驗算人員：陳垂欣 110.10.7

審核人員：莊 110.10.18 致凱

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	IU10U0042-4	採樣日期(年月日)：110.10.07	樣品編號：0042-4 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣			
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(設備編號：LA107-921) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：　　)			

洗井資料			
井號：南水1	井口至水位面深度H_1：1.846 公尺	井柱水體積V：71.4825 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.671 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)：8.825 公尺	水濁元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.85 至 10.85 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.35 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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) (±2)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1100	0.40	1.846	1.20	7.52	637	27.8	0.28	117.5	9.62	a	a	a
洗井中	1103	0.41	1.846	1.23	7.50	638	27.8	0.28	115.2	9.60	a	a	a
洗井中	1106	0.41	1.846	1.23	7.51	637	27.7	0.29	116.3	9.54	a	a	a
洗井中	1109	0.40	1.846	1.20	7.51	637	27.8	0.29	116.9	9.42	a	a	a
洗井中	1112	0.41	1.846	1.23	7.51	638	27.7	0.28	115.7	9.33	a	a	a
洗井中	1115	0.41	1.846	1.23	7.50	637	27.8	0.29	115.6	9.27	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1115	*	1.846	19.10	7.50	637	27.8	0.29	115.6	9.27	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.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、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)；流出水總體積：26.32 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.846 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)
(3吋井=0.5)、(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，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，持最後連續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：設定洗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次以上前數值連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度initial ±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。

採樣人員：陳再促　記錄人員：莉育寧　驗算人員：陳再促 110.10.07

審核人員：莊 110.10.18 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0043-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-4U03	0043-4U01TB	0043-4U02EB	0043-4U03FB			
	樣品編號	U101007045	U101007043TB	U101007044EB	U101007046FB			
	申報編號	IUUW211007A09 0001	IUUW211007A09 0002	IUUW211007A09 0003	IUUW211007A09 0004			
	採樣時間(時:分)	14:50	-	12:50	13:47			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	2010	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	732	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	115	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	153	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0043-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-4U03	0043-4U01TB	0043-4U02EB	0043-4U03FB			
	樣品編號	U101007045	U101007043TB	U101007044EB	U101007046FB			
	申報編號	IULW211007A09 0001	IULW211007A09 0002	IULW211007A09 0003	IULW211007A09 0004			
	採樣時間(時:分)	14:50	-	12:50	13:47			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.69	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.002)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0038	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.197	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.128	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0043-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-4U03	0043-4U01TB	0043-4U02EB	0043-4U03FB			
	樣品編號	U101007045	U101007043TB	U101007044EB	U101007046FB			
	申報編號	IUUW211007A09 0001	IUUW211007A09 0002	IUUW211007A09 0003	IUUW211007A09 0004			
	採樣時間(時:分)	14:50	-	12:50	13:47			
	單位	檢　　測　　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0043-4-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別：
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-4U03	0043-4U01TB	0043-4U02EB	0043-4U03FB			
	樣品編號	U101007045	U101007043TB	U101007044EB	U101007046FB			
	申報編號	IUUW211007A09 0001	IUUW211007A09 0002	IUUW211007A09 0003	IUUW211007A09 0004			
	採樣時間(時:分)	14:50	-	12:50	13:47			
	單位	檢測值						
反 1,2 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0043-4-3

備註：

1.報告共 5 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置傳廣告之用。
5.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。

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.haoglobal.com.tw

報告編號： IU10U0043-4-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	以下空白					
	採樣編號	0043-4U03						
	樣品編號	U101007045						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	2.02					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.1					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.3 (在水溫29.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	4.6					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1820					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.05					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.27					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.01					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 我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:阮欣屏

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：阮欣屏

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： IU10U0043-4-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區　號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月7日
收樣時間： 110年10月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0043-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	以下空白					
	採樣編號	0043-4U03						
	樣品編號	U101007045						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.12					NIEA W479.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0043-4	採樣日期(年月日)： 110.10.07	樣品編號： 0043-4 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：☑ W103標準方法取樣 □ 非W103標準方法取樣

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(設備編號： LA107-921) □ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號： 南水2	井口至水位面深度H_1： 2.025 公尺	井柱水體積V： 69.4089 升	
井管內徑： □ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.594 公尺	最少洗井柱水體積3V： # 升	
監測井型式： □ 隱蔽式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.569 公尺	水流元容積： 500 mL	
井篩範圍(m)： 1.6 至 10.6 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺	洗井設備放置深度： 6.3 公尺， □ 業主指定		

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或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	1300	0.080	2.025	0.400	7.38	1822	30.1	1.25	-42.4	7.89	a	a	a
洗井中	1305	0.081	2.025	0.405	7.33	1824	29.2	0.38	-49.5	7.72	a	a	a
洗井中	1310	0.081	2.025	0.405	7.32	1823	29.1	0.25	-66.4	7.65	a	a	a
洗井中	1315	0.080	2.025	0.400	7.33	1824	29.0	0.24	-67.2	7.42	a	a	a
洗井中	1320	0.081	2.025	0.405	7.34	1824	29.0	0.23	-69.1	7.25	a	a	a
洗井中	1325	0.087	2.025	0.405	7.34	1823	29.1	0.23	-69.5	7.07	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1345	*	2.025	1.132	7.34	1823	29.1	0.23	-69.5	7.07	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.綠、i.)；臭味(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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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： 1 (次/分鐘)；汲出水總體積： 5.74 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.025 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=0.5)、(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，每後每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：設定最水洗率最低最小流率開始，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次以上得最後連續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。

採樣人員： 陳毓倪　記錄人員： 郭育寧　驗算人員： 陳毓倪 110.10.7

審核人員：

莊 108.10.16 致凱

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	IU10U0043-4	採樣日期(年月日)：110.10.07	樣品編號：0043-4 U02
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☑W103標準方法取採 ☐非W103標準方法取樣

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 ☑氣震式抽水泵(儀器編號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：角水2	井口至水位面深度H_1：2.225 公尺	井柱水體積V：6.9.4089	升
井管內徑：☐2吋☑4吋☐吋	井口至井底深度H_2：10.594公尺	最少洗井柱水體積3V：未	升
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.569 公尺	水流元容積：500	mL
井篩範圍(m)：1.6 至 10.6 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.7 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (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	1400	0.43	2.025	1.29	7.34	1824	29.0	0.23	-29.5	7.07	a	a	a
洗井中	1403	0.44	2.025	1.32	7.33	1823	28.9	0.22	-30.1	6.92	a	a	a
洗井中	1406	0.44	2.025	1.32	7.34	1824	29.0	0.23	-31.5	6.88	a	a	a
洗井中	1409	0.43	2.025	1.29	7.33	1824	29.0	0.23	-31.2	6.85	a	a	a
洗井中	1412	0.44	2.025	1.32	7.33	1823	28.9	0.22	-31.3	6.81	a	a	a
洗井中	1415	0.44	2.025	1.32	7.32	1822	29.0	0.23	-30.5	6.78	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1415	*	2.025	13.0	7.32	1822	29.0	0.23	-30.5	6.78	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.綠、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，則將潛水泵或貝勒管方式，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：20.88 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.025 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，間隔每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%（濁度分於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

採樣人員：陳秉任 記錄人員：邱育寧 驗算人員：陳秉任 110.10.7

審核人員：莊 110.10.18 致凱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0033-4-7
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	垂 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-4U03	0033 4U01TB	0033-4U02EB	0033-4U03FB			
	樣品編號	U101004012	U101004010TB	U101004011EB	U101004013FB			
	申報編號	IUUW211004A04 0001	IUUW211004A04 0002	IUUW211004A04 0003	IUUW211004A04 0004			
	採樣時間(時:分)	11:32	-	08:57	10:06			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1060	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	514	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	26.9	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	50.5	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 並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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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）：阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0033-4-7
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	廠 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-4U03	0033-4U01TB	0033-4U02EB	0033-4U03FB			
	樣品編號	U101004012	U101004010TB	U101004011EB	U101004013FB			
	申報編號	IUUW211004A04 0001	IUUW211004A04 0002	IUUW211004A04 0003	IUUW211004A04 0004			
	採樣時間(時:分)	11:32	-	08:57	10:06			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.51	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	<0.0020(0.0002)	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0033-4-7
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	重 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033 4U03	0033-4U01TB	0033-4U02EB	0033-4U03FB			
	樣品編號	U101004012	U101004010TB	U101004011EB	U101004013FB			
	申報編號	IUUW211004A04 0001	IUUW211004A04 0007	IUUW211004A04 0003	IUUW211004A04 0004			
	採樣時間 (時:分)	11:32	-	08:57	10:06			
	單位	檢　　測　　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0033-4-7
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	廠-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033 4U03	0033-4U01TB	0033-4U02EB	0033-4U03FB			
	樣品編號	U101004012	U101004010TB	U101004011EB	U101004013FB			
	申報編號	IUUW211004A04 0001	IUUW211004A04 0002	IUUW211004A04 0003	IUUW211004A04 0004			
	採樣時間(時:分)	11:32	-	08:57	10:06			
	單位	檢　測　值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第113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： IU10U0033-4-7

備註：

1.報告共 5 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查傳廣告之用。
5.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。
6.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。

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： IU10U0033-4-8
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	壘-1	以下空白					
	採樣編號	0033-4U03						
	樣品編號	U101004012						
	採樣時間(時:分)	11:32						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.72					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫30.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.1					NIEA W219.52C(承攬場測定)	
導電度	μmho/cm	1210					NIEA W200.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.06					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.17					NIEA W433.52A	
無機含氨量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

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，係依委託人／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:阮欣扉

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：阮欣扉

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： IU10U0033-4-8
委託單位： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計量名稱： 台朔重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區--號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 110年10月4日
收樣時間： 110年10月4日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月22日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0033-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	重-1	以下空白					
	採樣編號	0033-4U03						
	樣品編號	U101004012						
	採樣時間(時:分)	11:32						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.14					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

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	IU10U0033-4	採樣日期(年月日)： 110.10.4	樣品編號： 0033-4 U03
計畫名稱	台朔重工股份有限公司麥寮廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☑W103採樣方法取樣 ☐非W103採樣方法取樣

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣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： LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
井號： 重-1		井口至水位面深度H_1： 1.722 公尺		井柱水體積V： 66.2337 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 9.899 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)： 8.177 公尺		水流元容積： 500 mL	
井篩範圍(m)： 1.81 至 10.58 公尺，井篩長度(m) 8.77 公尺		洗井設備放置深度： 6.195 公尺， ☐管主指定			

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	0912	0.082	1.720	0.41	7.65	939	30.4	1.15	150.8	2.58	a	a	b
洗井中	0917	0.084	1.721	0.42	7.42	988	30.3	0.83	145.1	2.01	a	a	b
洗井中	0922	0.083	1.723	0.415	7.43	1108	30.2	0.85	139.8	1.93	a	a	b
洗井中	0927	0.082	1.722	0.41	7.37	1210	30.2	0.81	135.9	1.91	a	a	b
洗井中	0932	0.082	1.724	0.41	7.36	1215	30.2	0.82	139.2	1.92	a	a	b
洗井中	0737	0.084	1.723	0.42	7.36	1209	30.2	0.82	138.4	1.89	a	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	0939	*	1.723	1.8	7.36	1209	30.2	0.82	138.4	1.89	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。且不需要填下面資訊(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： 4.285 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.723 公尺；水位洩降： 0.001 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：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，將最後連續3次符合穩定值規範(若參數無法穩定5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應從最小流率開始，每隔3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。

採樣人員： 張哲豪 記錄人員： 林益 驗算人員： 張哲豪 110.10.4

審核人員：

莊 110.10.12 致凱

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	IU10U0033-4	採樣日期(年月日)： 110.10.4	樣品總號： 0033-4 U03
計畫名稱	台朔重工股份有限公司參寮廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☑ W103標準方法取樣 ☐ 非W103標準方法取樣

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： LA101-641) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號： 重-1	井口至水位面深度H_1： 1.722 公尺	井柱水體積V： 66.2337 升		
	井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 9.899 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)： 8.177 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.81 至 10.58 公尺，井篩長度(m) 8.77 公尺	洗井設備放置深度： 6.195 公尺， ☐ 業主指定			

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (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	1017	0.43	1.723	1.29	7.38	1243	30.2	0.98	142.9	1.99	a	a	b
洗井中	1020	0.42	1.725	1.26	7.36	1221	30.1	0.99	145.8	1.85	a	a	b
洗井中	1023	0.44	1.726	1.32	7.36	1219	30.2	0.95	151.5	1.89	a	a	b
洗井中	1026	0.42	1.725	1.26	7.36	1214	30.1	0.92	141.8	1.92	a	a	b
洗井中	1029	0.42	1.727	1.26	7.35	1216	30.1	0.92	143.9	1.91	a	a	b
洗井中	1032	0.44	1.726	1.32	7.35	1211	30.1	0.89	142.7	1.93	a	a	b
洗井中													
洗井中													
採樣時	1032	*	1.726	25	7.35	1211	30.1	0.89	142.7	1.93	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、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，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗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、洗出水總體積、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)； 洗出水總體積： 32.91 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.926 公尺；水位洩降： 0.004 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，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，將最後連續3次符合穩定值規範(若含氨無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應使最小流率開始，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次以上將最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

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

採樣人員：	記錄人員：	驗算人員：
張哲宇	杜承益	張哲宇 110.10.4

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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：IU10U0038-10-7
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
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：110年10月8日
收樣時間：110年10月8日 17:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：110年10月28日
聯 絡 人：朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	C038-10UC1TB	003B 10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	1230	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	420	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	154	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	151	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.024)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0016)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0128)	-	-	-		NIEA W436.52C	

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，完全依照行政院環境保護署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:阮欣屏

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)　阮欣屏

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年 10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038 10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.70	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0017)	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0021)	-	ND(<0.0021)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0020)	-	ND(<0.0020)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0019	-	<0.0010(0.0002)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0112)	-	ND(<0.0112)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0022)	-	ND(<0.0022)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0035)	-	-	-		NIEA W520.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽 1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢　測　值						
二甲苯	mg/L	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)	ND(<0.00052)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)	ND(<0.00031)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	
1,1,2 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 具備環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-10U03	0038-10U01TB	0038-10U02EB	0038-10U03FB			
	樣品編號	U101008045	U101008043TB	U101008044EB	U101008046FB			
	申報編號	IUUW211008A05 0001	IUUW211008A05 0002	IUUW211008A05 0003	IUUW211008A05 0004			
	採樣時間(時:分)	11:01	-	08:13	09:25			
	單位	檢測值						
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)	-	-	-		NIEA W901.509	
氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第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： IU10U0038-10-7

備註：

1.報告共_ 5 _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.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。
6.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。

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： IU10U0038-10-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-10U03						
	樣品編號	U101008045						
	採樣時間(時:分)	11:01						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.59					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫28.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	3.7					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1860					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.15					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.13					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

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:阮欣屏

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：阮欣屏

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.haoglobal.com.tw

報告編號： IU10U0038-10-B
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
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： 110年10月8日
收樣時間： 110年10月8日 17:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年10月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-10					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038 10U03						
	樣品編號	U101008045						
	採樣時間(時:分)	11:01						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.31					NIEA W423.52C	
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(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								