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07月至110年09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 10 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7-1

附錄八　地下水水質與監測標準及管制標準比較.....附錄8-1

附錄九　製程區自主檢測報告書.....附錄9-1

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3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3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3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3季).....2-13
表2.6　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07月).....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08月).....2-21
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09月).....2-22
表2.9　環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準.....2-23
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(7月至9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)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 3 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 07 月至 09 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

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 23 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="16">六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口
(62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="4"></td><td>1.</td><td>二氯甲烷</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般項目</td><td>7.</td><td>砷</td><td>2.</td><td>MTBE</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>pH值</td><td>8.</td><td>鐵</td><td>3.</td><td>甲醛</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>溫度</td><td>9.</td><td>錳</td><td>4.</td><td>四氯化碳</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>總溶解固體物</td><td>10.</td><td>鎳</td><td>5.</td><td>氯苯</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>濁度</td><td colspan="2">營養鹽</td><td>6.</td><td>氯甲烷</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>導電度</td><td>1.</td><td>總含氮量</td><td>7.</td><td>1,4-二氯苯</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>總硬度</td><td>2.</td><td>無機氮含量</td><td>8.</td><td>1,2-二氯乙烷</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>總有機碳</td><td>3.</td><td>氨氮</td><td>9.</td><td>順-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>氟鹽</td><td>4.</td><td>亞硝酸鹽氮</td><td>10.</td><td>反-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>11.</td><td>四氯乙烯</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>總餘氯</td><td colspan="2">芳香族碳氫化合物</td><td>12.</td><td>三氯乙烯</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>硫酸鹽</td><td>1.</td><td>苯</td><td>13.</td><td>1,1,2-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>硫化物</td><td>2.</td><td>甲苯</td><td>14.</td><td>氰化物</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>油脂</td><td>3.</td><td>乙苯</td><td>15.</td><td>1,2-二氯苯</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>水位深度</td><td>4.</td><td>二甲苯</td><td>16.</td><td>1,1,1-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td colspan="2">重金屬</td><td>5.</td><td>萘</td><td>17.</td><td>2,4,5-三氯酚</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>銅</td><td colspan="2">氯化碳氫化合物</td><td>18.</td><td>2,4,6-三氯酚</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>鉛</td><td>1.</td><td>總酚</td><td>19.</td><td>五氯酚</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>鋅</td><td>2.</td><td>氯乙烯</td><td>20.</td><td>3,3’-二氯聯苯胺</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>鎘</td><td>3.</td><td>氯仿</td><td>21.</td><td>總石油碳氫化合物(TPH)</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>汞</td><td>4.</td><td>1,1-二氯乙烯</td><td>22.</td><td>柴油總碳氫化合物(TPHd)</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>鉻</td><td>5.</td><td>1,1-二氯乙烷</td><td colspan="2"></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
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	環評井 10	167846.3	2630572.1
環評井 2	170954.9	2633658.4	碼 3-1	165999.5	2630840.6
環評井 3	171575.5	2634969.6	碼 3-2	165724.9	2630404.8
環評井 4	169270.4	2635450.7	民 1	172071.1	2633584.1
環評井 5	168618.6	2634995.3	民 2	171091.7	2632452.3
環評井 6	169488.3	2633932.9	R-8 (4.5 期環評井)	166802.7	2631587.9
環評井 7	167856.2	2632849.9	C-1	168375.226	2631416.6
環評井 8	167382.2	2628902.6	EVA-1	169631.675	2633290.6
環評井 9	165818.5	2628644.4	MAC-1	169070.492	2633575.5
OL1 井 1	169172.0	2634354.0	海汽 1	166071.1	2630140.1
OL1 井 3	169097.8	2633899.6	塑煉-井 6	168275.1	2632692.2
OL2-1	167300.0	2630772.2	塑煉-井 7	168174.9	2633472.1
OL2-2	166562.9	2631113.6	碼 1	166536.9	2633154.8
OL2-3	166332.3	2630658.2	碼 2	165955.4	2633192.4
R-1	169139.5	2632551.8	碼 2-1	166748.1	2632345.5
R-2	168759.4	2632636.7	灰塘#1	166250.4	2633523.3
R-3	168640.0	2632089.2	灰塘#3	168353.6	2633926.7
R-5	167518.2	2632195.2	HSBC-1	166275.3	2631264.1

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3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	1.53	1.21	1.45	1.05	1.58
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	2.17	2.12	1.17	1.84	2.02

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。

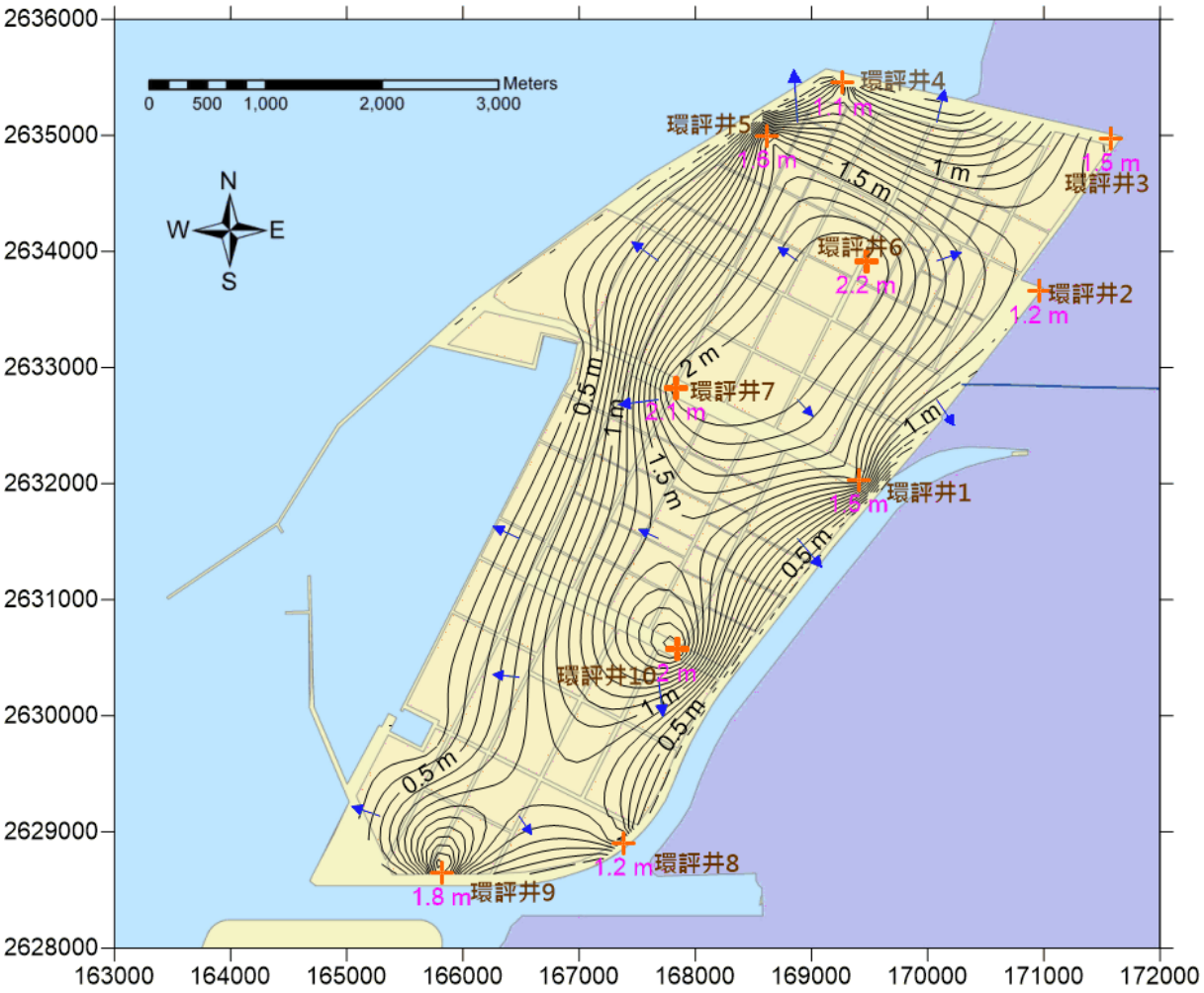


圖2.1　本季(7月至9月採樣)地下水水位高程等值圖

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26.8～ 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221～ 18100 mg/L之間，其中， 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0.4 ～ 8960 mg/L之間。其中，OL2-1、OL2-2、碼2-1、民1、環評井2~環評井4及環評井8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39.8 ～ 1160 mg/L之間。其中，OL2-1~ OL2-3、環評井2、環評井3、環評井6及HSBC-1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 ～ 0.1mg/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(0.0459) ～ 1.08 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(0.2) ～ 7.5 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) ～2.1 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134 ～ 3050 mg/L之間，其中OL2-1、OL2-3、碼2-1、民1、環評井2、環評井3、環評井6、環評井8、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(<0.024 mg/L) ～ 4.94 mg/L間。其中，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) ～ 6.63 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0.02 ～ 7.37 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) ～ 0.006mg/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) ～ <0.005(0.002) 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) ～ 0.698 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) ～<0.0025(0.001) 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) ～ <0.001(0.0005) 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ND(<0.00015 mg/L) ～ 0.0432 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) ～ 5.36mg/L之間，其中，民1超過監測標準。

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) ～ 0.009mg/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) ～ 1.72 mg/L之間，其中，OL2-1~OL2-2、民1、環評井2、環評井3、環評井8、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) ～ 0.0009mg/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3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)	*	*	2.482	3.242	3.067	3.127	2.445	1.39	1.78	3.012	1.818	1.68	-	-
水溫(℃)	*	*	30	27.2	27.7	27.4	30.5	31.2	28.6	28.4	29.8	30.3	29.1	33.8
pH	*	*	7.4	8.2	7.3	7.4	7.5	6.8	7.9	7.7	7.9	7.7	7.3	7.7
濁度(NTU)	*	*	1.70	100	33	2.5	2.5	1	1.3	11	0.3	4.8	55	6.7
導電度 (μmho/cm)	*	*	1240	26600	20300	3430	506	2520	1670	7660	364	2210	8070	1440
總溶解固體物	1250	*	786	18100	13600	2100	317	2180	1240	4570	221	1320	5380	812
總硬度	750	*	377	3050	2700	445	218	1230	267	900	134	476	1670	298
氯鹽	625	*	65.9	8960	6380	940	1.74	119	363	2040	19.8	154	2240	302
總餘氯	*	*	0.3	ND<0.018	0.04	0.04	ND<0.018	ND<0.018	0.12	ND<0.018	0.05	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	625	*	235	1160	948	163	121	1130	188	458	42	134	296	52
硫化物	*	*	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.0037)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	0.25	*	2.66	4.79	0.44	0.08	0.06	<0.02(0.0164)	1.83	2.73	0.22	2.13	4.94	<0.02(0.0044)
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.0003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)	0.05	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.0003)	ND<0.00013
硝酸鹽氮	50	100	0.02	0.01	0.07	0.07	0.4	6.63	0.06	0.02	0.01	<0.01(0.003)	<0.01(0.006)	1.18
無機氮含量	*	*	2.68	4.8	0.52	0.15	0.48	6.65	1.9	2.8	0.23	2.16	4.95	1.18
總含氮量	*	*	3.11	5.34	0.62	0.26	1.05	7.37	2.3	2.94	0.28	2.63	5.75	1.26
氟鹽	4	8	0.81	0.62	0.39	0.1	0.13	0.72	1.03	0.77	0.17	0.93	<0.1(0.0459)	0.13
鎘	0.025	0.05	<0.002(0.0001)	<0.002(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0005)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.001(0.0006)	ND<0.00037
鉻	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.0025(0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.0025(0.001)	ND<0.00054
銅	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	0.003	<0.0025(0.002)	0.006	0.003	ND<0.0011	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	0.004
鎳	0.5	1	ND<0.0014	<0.01(0.0095)	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01	<0.005(0.005)	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014
鉛	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0008)	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	25	50	0.01	<0.005(0.0041)	0.013	0.02	0.042	0.698	0.003	0.007	0.007	0.008	<0.0025(0.002)	0.012
汞	0.01	0.02	0.0005	<0.0004(0.0001)	0.0004	0.0004	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0004)	<0.0004(0.0003)	ND<0.000094	0.0004	0.0004	<0.0004(0.0004)
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	0.011	0.0186	0.0023	0.0023	0.014	0.0362	0.0189	0.0057	0.0266	0.0053	0.0071
鐵	1.5	*	0.037	0.044	0.046	0.353	0.014	0.054	0.357	0.734	0.089	0.536	5.36	0.613
錳	0.25	*	0.218	1.72	1.17	0.139	0.016	0.026	0.067	0.315	0.204	0.273	1.04	0.099

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3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<2.0	2.1	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	*	0.9	<0.5(0.2)	<2.5(0.5)	<0.5(0.4)	2.9	7.5	1.5	<0.5(0.3)	0.8	0.9	<0.5(0.3)	0.8
總酚	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0188)	ND<0.0029	ND<0.0029	<0.02(0.0031)	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<0.00051	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<0.00056	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<0.00043	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<0.00027	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	<0.00100(0.00061)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.00074)	ND<0.00029
二甲苯	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	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<0.00028	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<0.00029	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<0.00038	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<0.00037	ND<0.00037	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<0.00030	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<0.00038	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	0.00131	ND<0.00029	0.00447	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<0.00028	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<0.00030	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<0.00033	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<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	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<0.00027	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<0.00025	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<0.00027	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<0.00027	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(0.021)	<0.050(0.036)	<0.050(0.029)	<0.050(0.033)	1.38	<0.050(0.026)	<0.050(0.018)	<0.050(0.037)	0.218	<0.050(0.021)	<0.050(0.018)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	5	10	<0.038(0.032)	0.048	0.045	0.045	1.47	0.053	<0.055(0.035)	0.055	0.212	<0.038(0.032)	<0.038(0.031)	<0.038(0.033)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0014)	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	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	*	*	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00699)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286(0.0148)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0286(0.00754)	<0.0286(0.00794)	ND<0.00625	<0.0286(0.00729)	<0.0286(0.00816)
1,2 二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	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<0.00055	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<0.00025	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3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3季)

測項	監測標準	管制標準	R-8(4.5 期環評井)
水位(m)	*	*	0.903
水溫(℃)	*	*	32.2
pH	*	*	7.5
濁度(NTU)	*	*	53
導電度(μmho/cm)	*	*	2200
總溶解固體物	1250	*	1890
總硬度	750	*	859
氯鹽	625	*	43.8
總餘氯	*	*	0.25
硫酸鹽	625	*	397
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	*	*	0.19
氟鹽	4	8	0.32
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	*	ND<0.0112
錳	0.25	*	0.114

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3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	*	0.8
總酚	0.14	*	ND<0.0035
苯	0.025	0.05	ND<0.00030
甲苯	5	10	ND<0.00030
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3季)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
水位(m)	*	*	2.94
水溫(℃)	*	*	30.1
pH	*	*	7.5
濁度(NTU)	*	*	0.9
導電度(μmho/cm)	*	*	2540
總溶解固體物	1250	*	2320
總硬度	750	*	1490
氯鹽	625	*	90.6
總餘氯	*	*	0.13
硫酸鹽	625	*	1260
硫化物	*	*	<0.02(0.007)
氨氮	0.25	*	0.05
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	50	100	0.66
無機氮含量	*	*	0.72
總含氮量	*	*	0.81
氟鹽	4	8	0.35
鎘	0.025	0.05	ND<0.00025
鉻	0.25	0.5	ND<0.00057
銅	5	10	ND<0.0005
鎳	0.5	1	<0.005(0.002)
鉛	0.05	0.1	ND<0.0021
鋅	25	50	0.008
汞	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0008)
鐵	1.5	*	0.068
錳	0.25	*	0.130

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3季)(續)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
油脂	*	*	ND<2.0
總有機碳	10	*	1.0
總酚	0.14	*	<0.02(0.007)
苯	0.025	0.05	ND<0.00027
甲苯	5	10	<0.001(0.00046)
二甲苯	50	100	ND<0.00043
乙苯	3.5	7	ND<0.00028
萘	0.2	0.4	ND<0.00037
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00038
氯仿	0.5	1	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00028
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00033
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	5	10	0.076
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024
甲醛	*	*	<0.0286(0.0163)
1,3-丁二烯	*	*	ND<0.00023
苯乙烯	*	*	ND <0.00031

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07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(℃)	*	*	30	31.2	28.6	30.3	31.6	28.9	30.1	27.4	29.6
pH	*	*	7.4	6.8	7.9	7.7	7.5	7.6	7.5	7.9	7.9
溶氧	*	*	0.7	1.5	0.6	0.4	1.2	0.4	1.8	2.8	1.9
氧化還原電位(mV)	*	*	130.8	169.5	-38.9	-175	169	22.9	149.8	125	34.7
濁度(NTU)	*	*	1.7	1	1.3	4.8	0.55	0.65	0.2	1.3	9.4
導電度 (μmho/cm)	*	*	1240	2520	1670	2210	318	722	873	825	828
總溶解固體物	1250	*	786	2180	1240	1320	385	536	548	664	500
總硬度	750	*	377	1230	267	476	165	263	366	412	374
氯鹽	625	*	65.9	119	363	154	0.4	38.9	20.5	143	22.2
總餘氯	*	*	0.3	ND<0.018	0.12	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.65
硫酸鹽	625	*	235	1130	188	134	104	105	42.9	146	72.7
硫化物	*	*	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)	0.07	0.07	0.03	0.08	ND<0.015
氨氮	0.25	*	2.66	<0.02(0.0164)	1.83	2.13	ND<0.024	<0.05(0.04)	<0.02(0.0073)	<0.05(0.03)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)	0.03	<0.005(0.0020)	ND<0.0016	<0.01(0.001)	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	50	100	0.02	6.63	0.06	<0.01(0.003)	ND<0.0128	ND<0.0128	1.4	ND<0.0128	ND<0.0128
無機氮含量	*	*	2.68	6.65	1.9	2.16	<0.01	0.04	1.41	0.03	0.02
總含氮量	*	*	3.11	7.37	2.3	2.63	0.65	0.1	1.51	0.47	0.18
氟鹽	4	8	0.81	0.72	1.03	0.93	0.39	0.25	0.22	0.55	0.58
鎘	0.025	0.05	<0.002(0.0001)	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0005)	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025(0.001)	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	<0.0025(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.0025(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	0.5	1	ND<0.0014	<0.005(0.005)	ND<0.0014	<0.005(0.001)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0014	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.005(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0032	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	25	50	0.01	0.698	0.003	0.008	ND<0.0020	ND<0.0020	0.011	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	0.01	0.02	0.0005	0.0004	<0.0004(0.0004)	0.0004	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.000094	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	<0.001(0.0009)	0.014	0.0362	0.0266	ND<0.00015	0.0018	0.0033	0.0018	<0.0010(0.0002)
鐵	1.5	*	0.037	0.054	0.357	0.536	ND<0.0112	ND<0.0112	0.056	ND<0.0112	ND<0.0112
錳	0.25	*	0.218	0.026	0.067	0.273	ND<0.0022	<0.010(0.005)	0.016	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2.6　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07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	7.5	1.5	0.9	1.1	1.1	0.5	1	0.7
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	<0.00100(0.00061)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	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	0.00447	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	0.00372
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	<0.038(0.032)	0.053	<0.055(0.035)	<0.038(0.032)	ND<0.073	ND<0.073	0.042	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	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00024)	ND<0.00030	ND<0.00027
甲醛	*	*	<0.0286(0.00747)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00723)	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2.6　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07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(℃)	*	*	29.9	28.8	26.8	28.3	28.6	29	28.7	28.4	28.5
pH	*	*	7.9	7.9	7.6	7.6	8	7.8	7.8	7.6	7.8
溶氧	*	*	0.6	0.2	1.1	0.1	0.4	0.4	0.5	1.8	3
氧化還原電位(mV)			33.4	58.2	106	-22.6	102.1	81.4	-147.4	111	143.2
濁度(NTU)	*	*	8	15	23	3	0.3	0.55	16	18	0.55
導電度(μmho/cm)	*	*	607	1150	2130	9210	9270	4020	2920	1200	502
總溶解固體物	1250	*	548	577	1070	5540	5670	2300	2070	578	331
總硬度	750	*	314	378	403	815	859	586	870	406	226
氯鹽	625	*	34.7	49.8	89.8	1800	2480	770	399	69.6	3.44
總餘氯	*	*	1.26	0.19	0.22	0.24	0.1	0.08	0.1	ND<0.02	ND<0.018
硫酸鹽	625	*	39.8	100	150	288	721	668	695	145	113
硫化物	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)	<0.02(0.0046)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.1	<0.02(0.01)
氨氮	0.25	*	ND<0.024	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024	1.26	0.84	1.8	ND<0.024	ND<0.0022
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01(0.003)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.0016	ND<0.00013
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	0.15	0.01	0.03	ND<0.0128	0.72
無機氮含量	*	*	0.03	0.03	<0.01	<0.01	1.41	0.85	1.83	0.02	0.72
總含氮量	*	*	0.33	0.31	0.21	0.02	2.89	1.02	2.12	0.08	0.99
氟鹽	4	8	0.55	0.41	1.03	0.85	0.66	0.72	0.6	0.16	1.08
鎘	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.00037
鉻	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	ND<0.00054
銅	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0022	ND<0.0011
鎳	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0021	ND<0.0014
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	ND<0.0032
鋅	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	0.003	0.007	0.027	ND<0.0020	0.013
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	0.0009
砷	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	0.0066	0.0019	0.0432	<0.0010(0.0002)	<0.001(0.0004)
鐵	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	0.056	0.052	0.018	0.105	0.028
錳	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.315	0.309	0.006	ND<0.0022	0.027

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07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	*	<0.5(0.4)	0.7	<0.5(0.3)	0.6	<0.5(0.3)	0.6	0.8	1.2	0.5
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	<0.00100(0.00083)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.00088)
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(0.033)	0.041	<0.038(0.035)	ND<0.073	0.075
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	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00027	<0.00100(0.00097)	<0.00100(0.00039)	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	ND<0.00625	<0.0286(0.00741)	<0.0286(0.00895)	ND<0.0119	ND<0.00625

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07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(℃)	*	*	-	-	-	-	28.1	29.3	29.6	-
pH	*	*	7.5	7.9	7.4	7.5	7.8	7.7	7.8	7.8
溶氧	*	*	1.5	1.1	0	0	1.6	1.5	0.5	2.3
氧化還原電位(mV)	*	*	119.8	118.1	0	0	19.2	-73.6	24.5	-110
濁度(NTU)	*	*	-	-	-	-	3.7	176	3.9	-
導電度(μmho/cm)	*	*	852	412	1460	665	863	1100	825	7340
總溶解固體物	1250	*	-	-	-	-	574	512	557	-
總硬度	750	*	-	-	-	-	222	263	302	-
氯鹽	625	*	-	-	-	-	35	19.2	58.1	-
總餘氯	*	*	-	-	-	-	0.43	0.27	0.32	-
硫酸鹽	625	*	-	-	-	-	41	51.2	77.5	-
硫化物	*	*	-	-	-	-	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)	-
氨氮	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.024	ND<0.024	0.09	-
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	0.02	0.09	-
總含氮量	*	*	-	-	-	-	0.08	0.06	0.23	-
氟鹽	4	8	-	-	-	-	0.67	0.24	0.91	-
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	-	-	-	-	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	-
鐵	1.5	*	-	-	-	-	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0112	-
錳	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.0022	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2.6　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07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	*	-	-	-	-	0.9	1.4	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	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00048)	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	-	-	-	-	0.00397	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	0.097	0.068	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	<0.001(0.00042)	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	0.0059	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2.7　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08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	*	*	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.9	7.6	7.9	7.4	7.6	7.6	7.9
導電度 (μmho/cm)	*	*	169	1070	249	1020	565	2260	413	579	651	1069	896	1449	728
溶氧	*	*	3.2	0.9	1.8	1.2	1.2	1.70	1.2	1.9	0.7	1.3	1.1	1.2	1.4
氧化還原電位 (mV)	*	*	224.0	94.2	270.0	122.4	248.0	112.4	145.2	142.0	108.0	158.0	117.0	129.0	92.9

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2.7　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08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	*	*	7.5	7.6	7.8	7.6	7.8	7.8	7.8	7.3	7.8	7.4	7.3	7.7	7.8
導電度 (μmho/cm)	*	*	5910	1040	1080	554	901	6940	520	646	10690	1260	2970	2690	2990
溶氧	*	*	1.2	1.7	1.8	2.4	0.9	0.4	2.0	1.9	0.6	0.8	0.9	1.3	0.8
氧化還原電位 (mV)	*	*	118.9	144.5	-50.8	129.0	98.9	97.5	133.0	226.0	-159.0	122.8	52.0	70.8	-102.4

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2.8　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09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	7.5	8.0	7.3	7.4	7.5	7.9	7.3	7.6	7.7	7.7	7.5	7.4
導電度 (μmho/cm)	*	*	380	1365	370	1026	628	2090	425	842	618	842	771	1840	681
溶氧	*	*	2.1	1.82	1.0	1.28	0.8	1.59	1.29	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2
氧化還原電位 (mV)	*	*	-14.9	111.5	27.7	140.5	16.3	102.5	121.4	184.0	108.0	137.0	4.0	142.0	168.0

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09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	*	*	7.5	7.6	7.8	7.2	7.4	7.5	7.4	7.7	7.5	7.4	7.3	7.7	7.8
導電度 (μmho/cm)	*	*	5890	1038	1102	355	659	4710	468	1000	1710	1275	3010	2030	2890
溶氧	*	*	1.26	1.58	1.72	1.4	1.0	1.5	1.3	2.3	1.0	0.88	1.0	1.4	0.92
氧化還原電位 (mV)	*	*	126.6	135.8	-70.2	92.9	-32.7	182.0	166.0	18.4	-39.9	114.6	61.5	-37.1	-124.7

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　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3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、硫酸鹽和氯鹽等測值偏高。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。

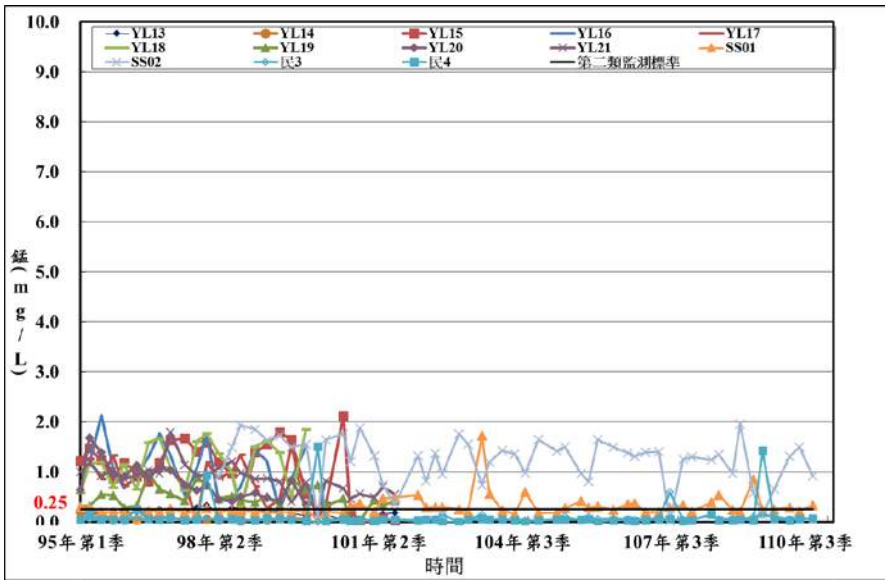


圖3.1　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

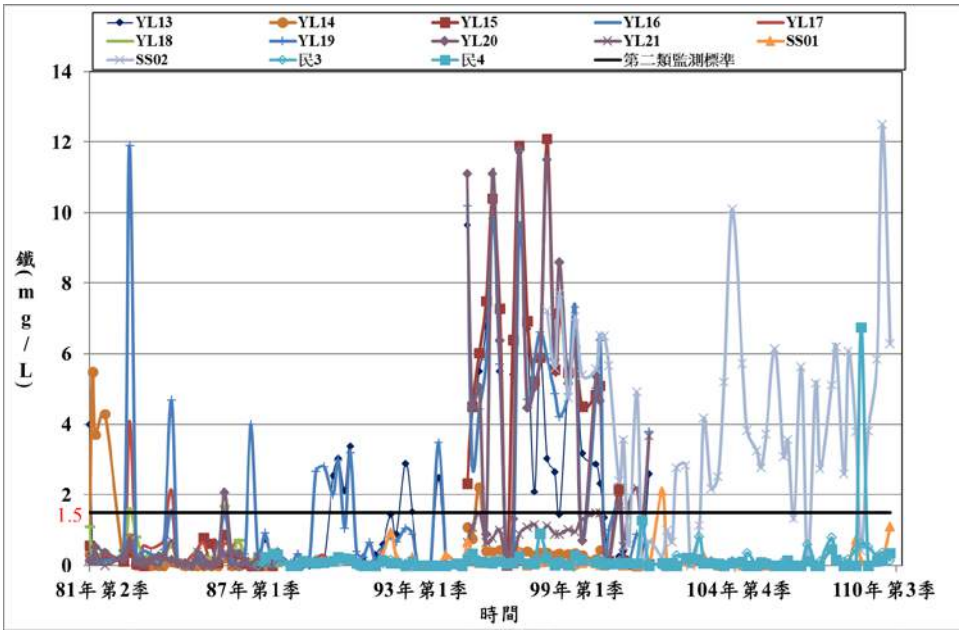


圖3.2　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖

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。

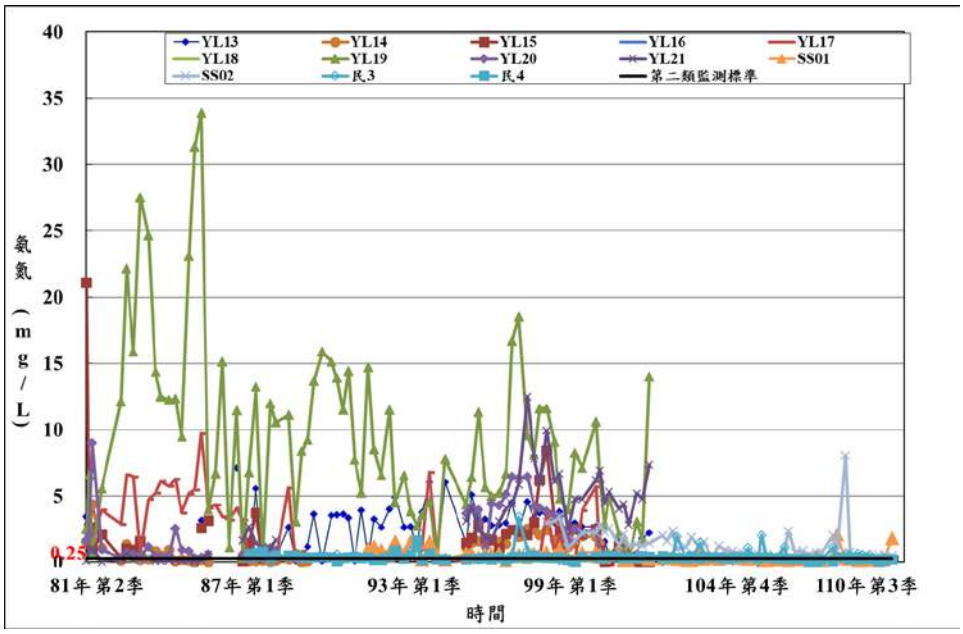


圖3.3　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖

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。

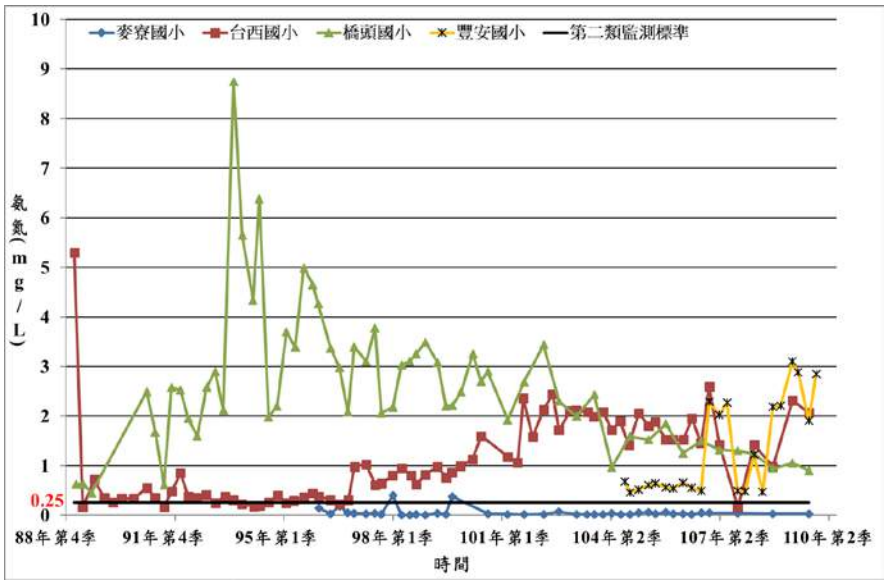


圖3.4　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖

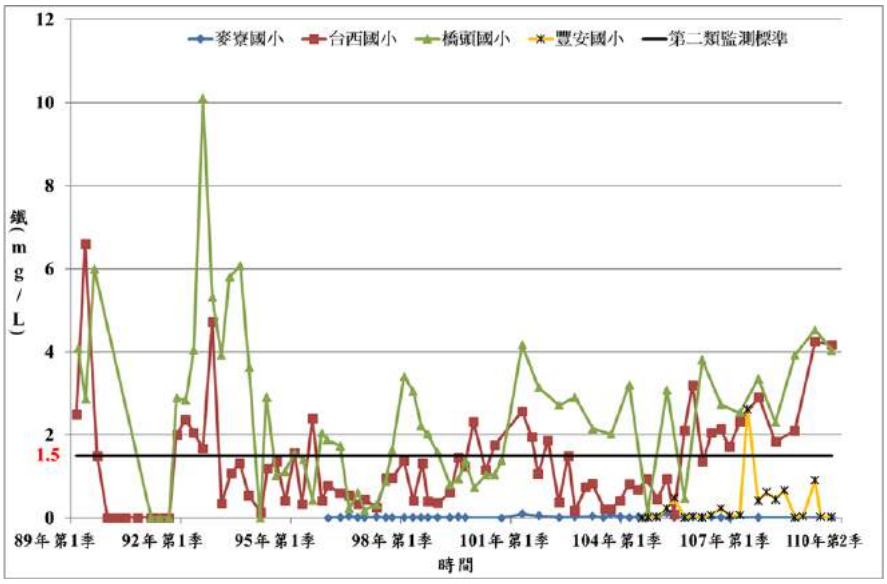


圖3.5　環保單位地下水鐵濃度歷線圖

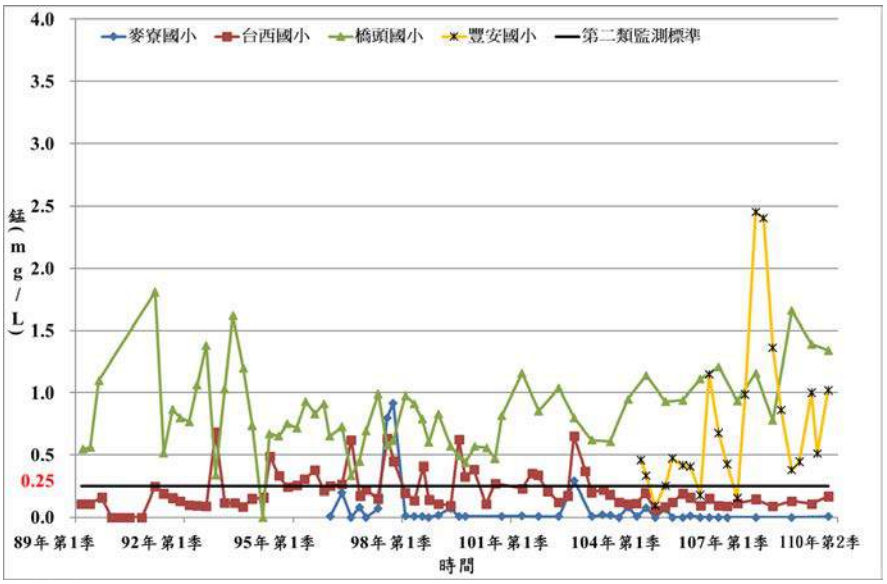


圖3.6　環保單位地下水錳濃度歷線圖

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26ㄖ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

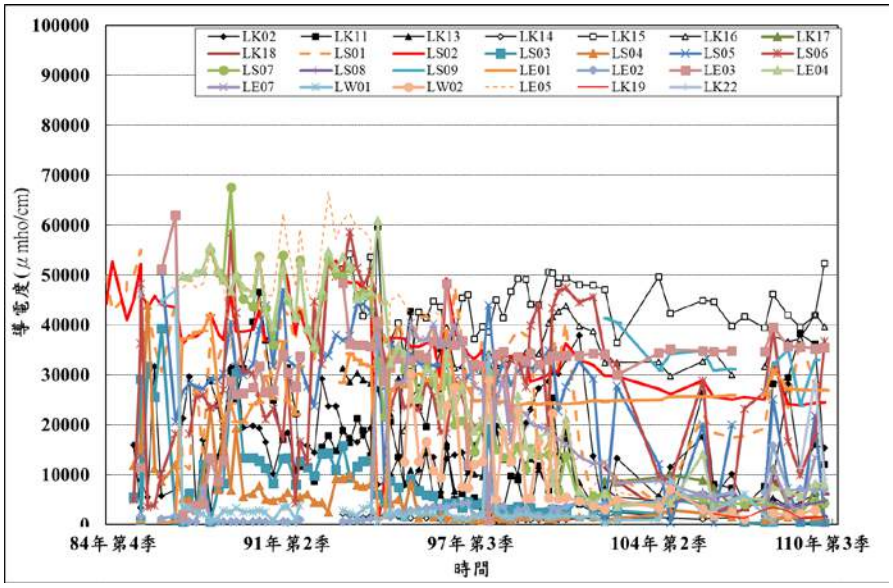


圖3.7　彰濱工業區地下水監測歷線圖

(b) 硫酸鹽

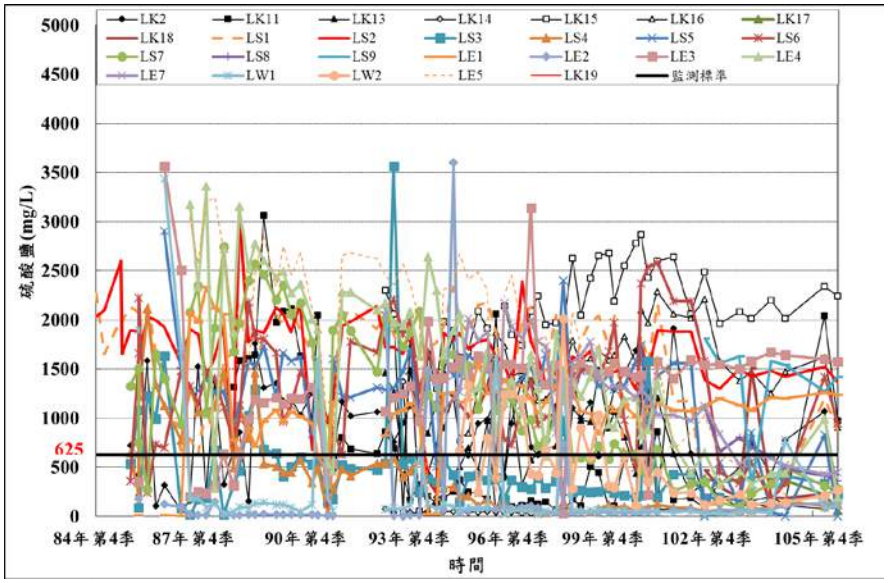


圖3.7　(續1)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(c) 氯鹽

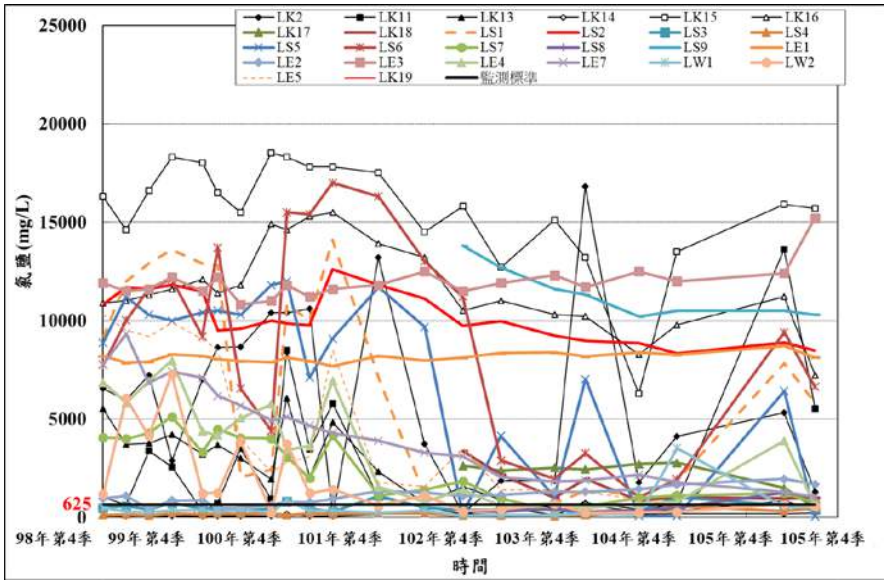


圖3.7 (續2)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(d) 氨氮

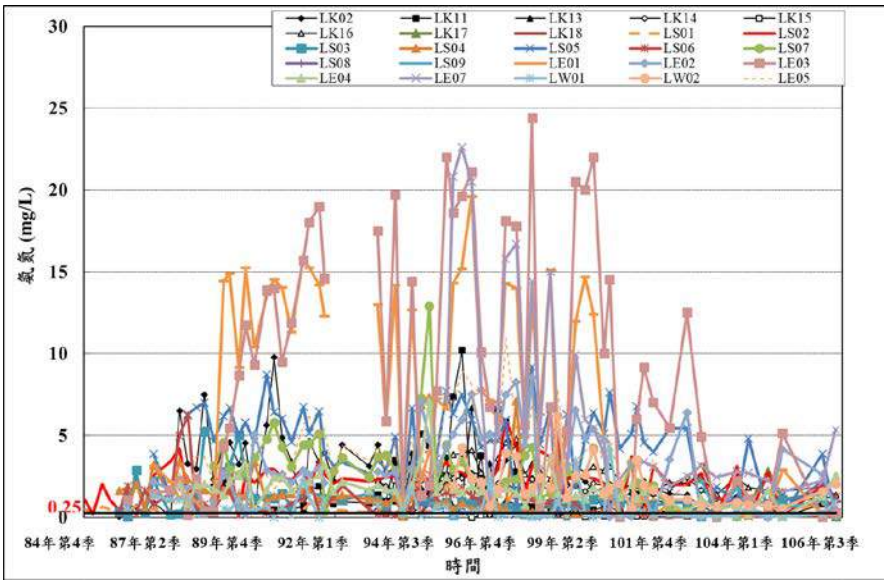


圖3.7 (續3)彰濱工業區地下水監測歷線圖

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、碼 2-1、民 1、環評井 2~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	碼 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、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 3、環評井 5 及環評井 8 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	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	碼 3-1、民 1、環評井 1~5、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 及環評井 2 超過地下水污染監測標準	
錳	民 1、環評井 2 及環評井 3 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 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	

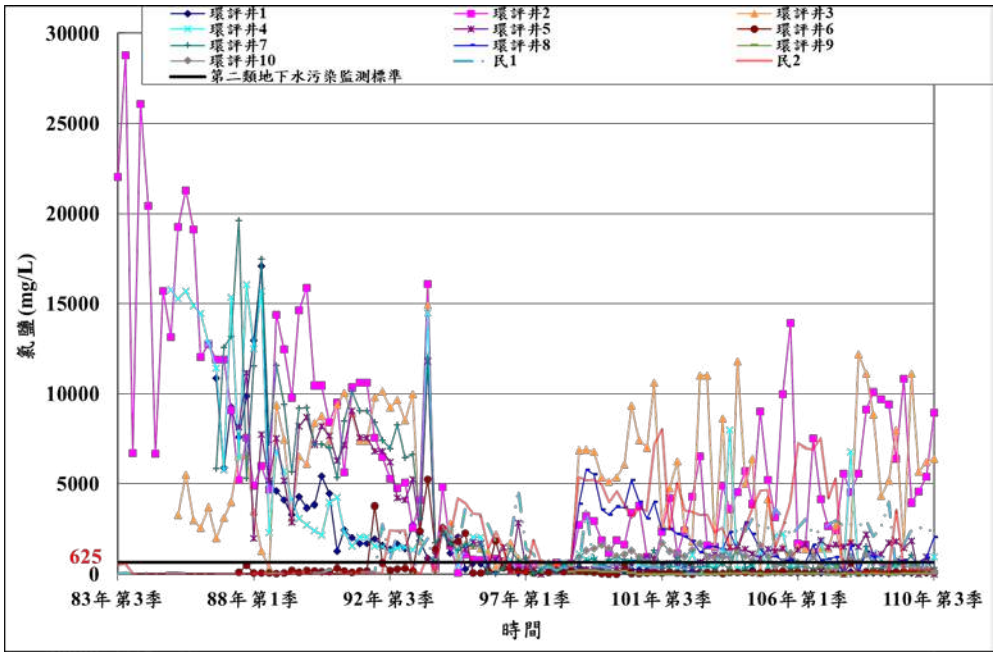


圖3.8　歷季氯鹽濃度監測結果

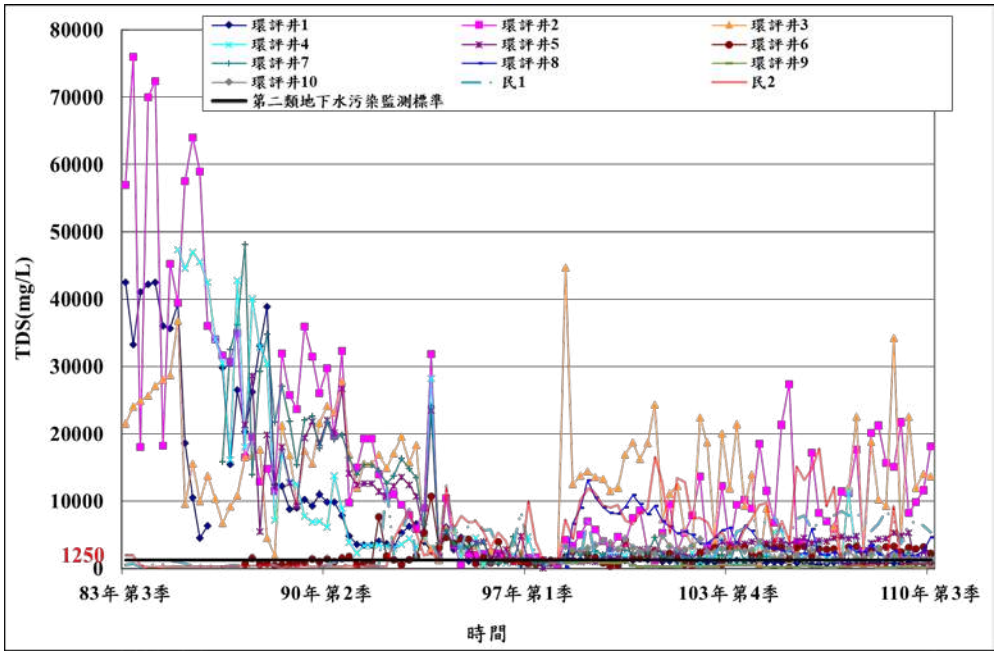


圖3.9　歷季總溶解固體物濃度監測結果

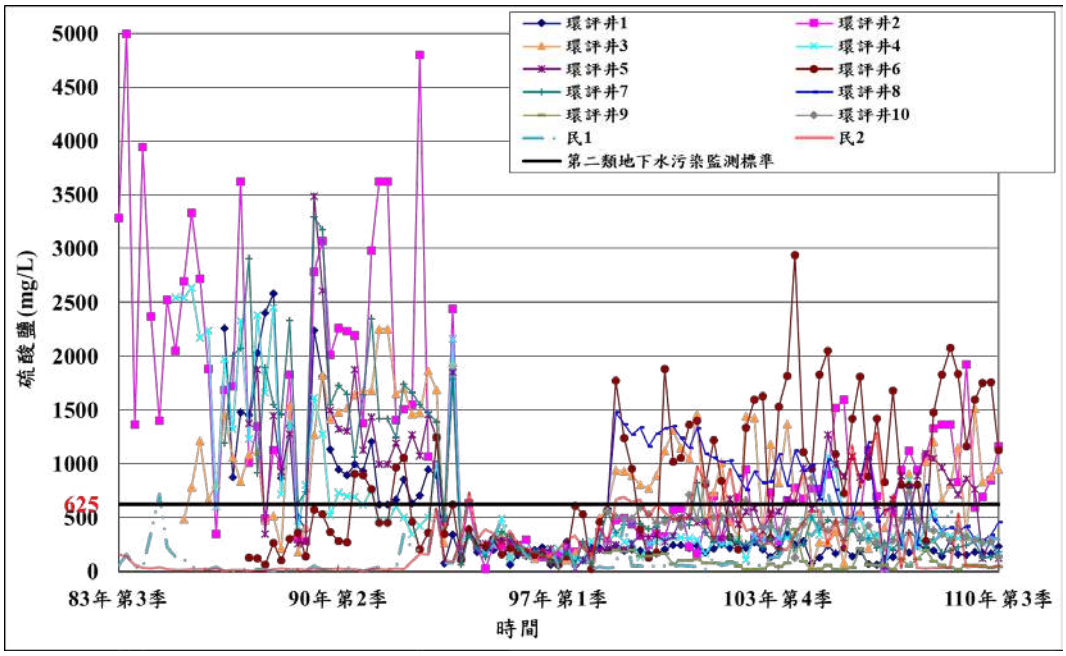


圖3.10　歷季硫酸鹽濃度監測結果

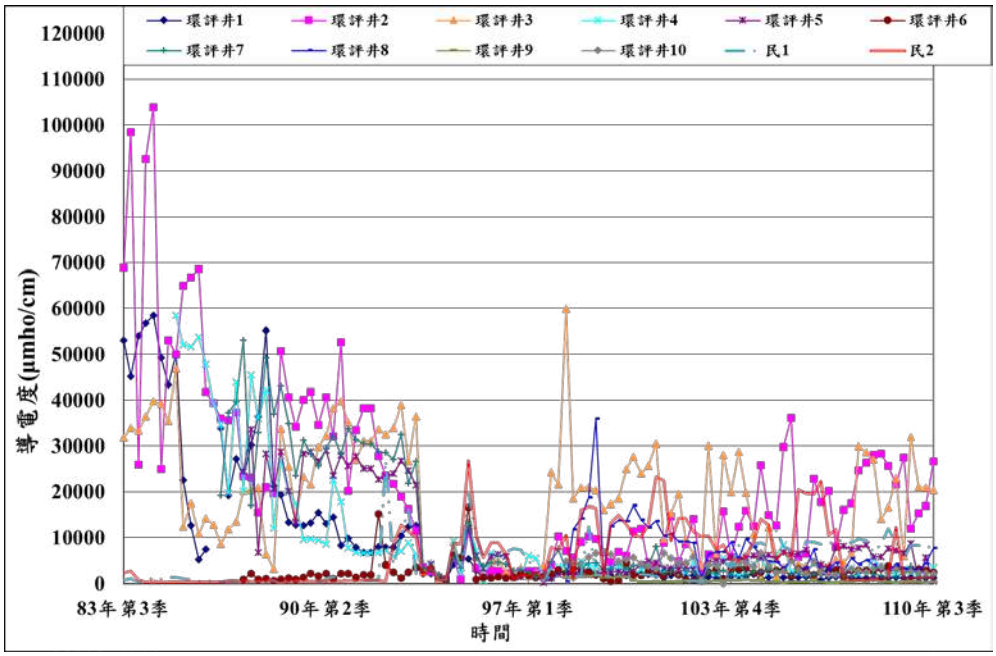


圖3.11　歷季導電度濃度監測結果

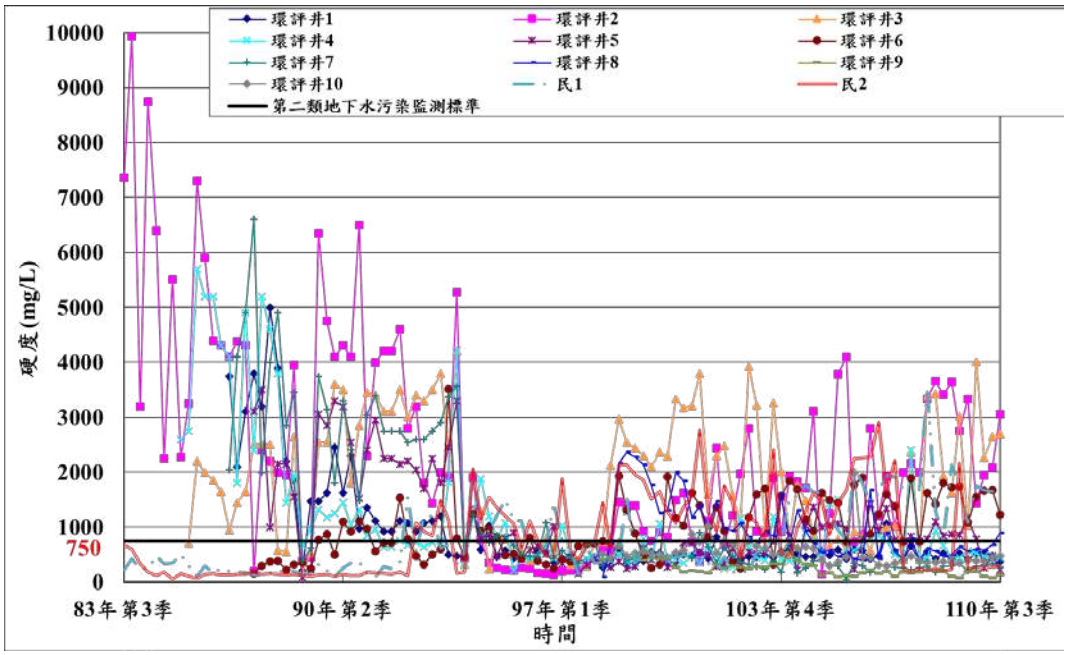


圖3.12　歷季硬度濃度監測結果

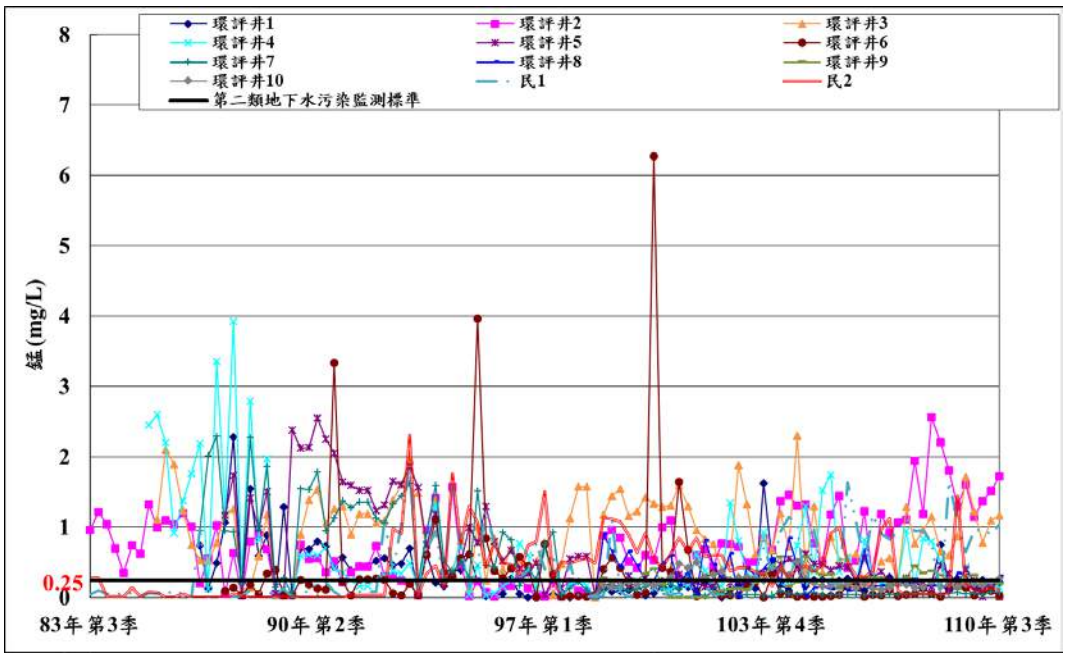


圖3.13　歷季錳濃度監測結果

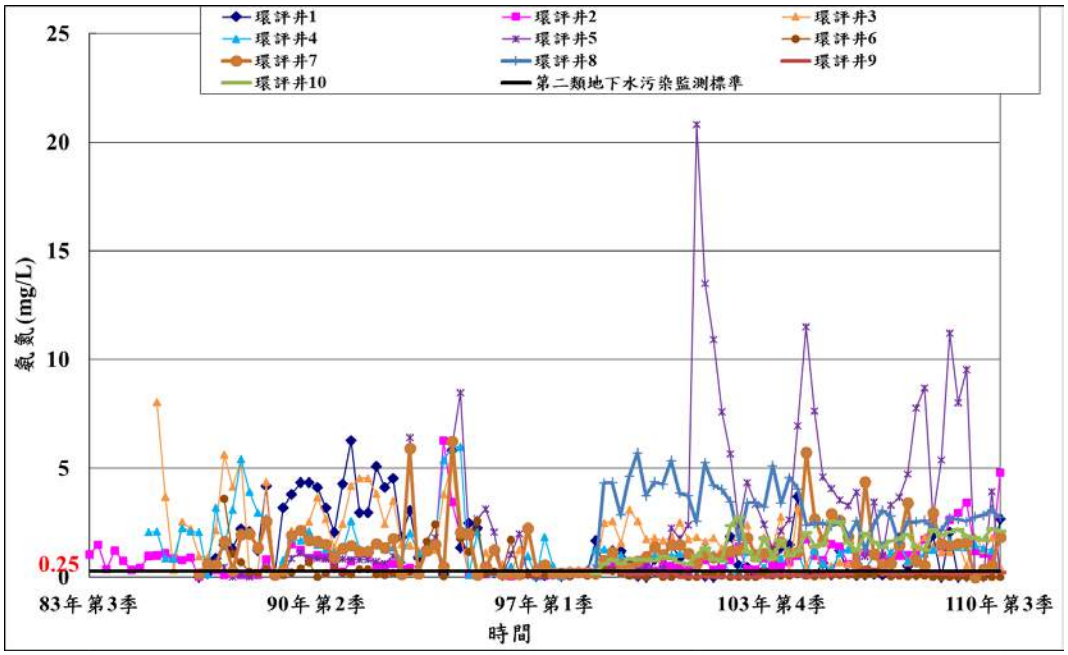


圖3.14　歷季氨氮濃度監測結果

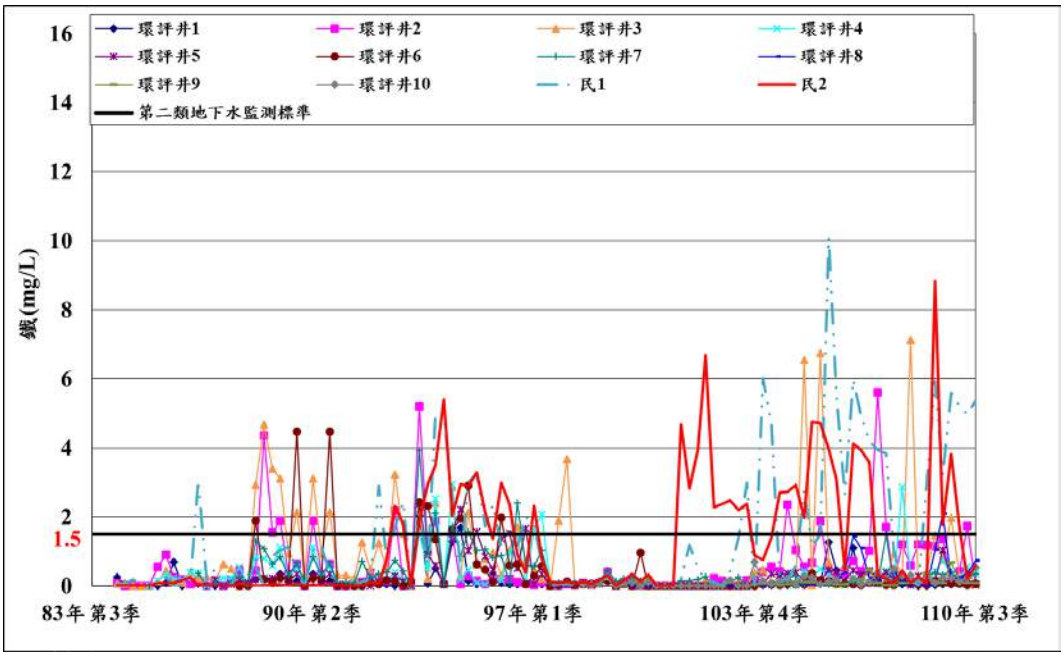


圖3.15　歷季鐵濃度監測結果

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 07 月至 110 年 09 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

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，其他註記事項詳見本頁

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

101 11 4000

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、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-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）

101 11 4000

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，其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

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，其他註記事項詳見末頁）

101.11.4000

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。

101.11.4000

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3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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	786	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	377	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	65.9	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	235	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	2.66	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	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	0.81	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	0.010	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0005	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.218	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	<0.001(0.00061)	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)、王仲能(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。

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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A2
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
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。

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：

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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A2N
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	水位	m	2.482	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.0	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/30.0℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1240	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.30	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.0041)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	2.68	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	3.11	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(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00747)	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
地下水水質品管計分析結果表

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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管計分析結果表

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	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管計分析結果表

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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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：PJ10817-(25)。
採樣人員：彥裕賢 張彩。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：ODRX0L08。
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、井深計之重鎚是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.6-11.6

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〕	12.272 (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〕	2.482 (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	09:32	0.1	2.482	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〕：(　)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	09:42	0.1	2.488	7.10	0.1	31.7	7.48	12.86	2.71	109.2	10.3	無	無
2.洗井中	09:46	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.49	1236	0.84	131.6	8.56	〃	〃
3.洗井中	09:50	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.46	1236	0.74	131.3	9.22	〃	〃
4.洗井中	09:54	0.1	2.488	7.10	0.4	29.9	7.45	1235	0.74	131.0	9.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:58	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.45	1235	0.74	130.8	9.14	〃	〃

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：7.16(公尺)。
2、開始時間：09時59分，結束時間：10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	30.0	1235	7.45	0.74	9.8	0.4	130.8	0.30
第2次測量	30.0	1235	7.45	0.74	9.8	0.4	130.8	0.30
兩次測值平均值	30.0	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：彥裕賢，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年7月8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：PJ10817-(2)。
採樣人員：黃智賢 林紹華。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：OORK06L08。
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：2.6-11.6

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〕	12.272 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>0 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.482 (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：一般項目汲水速率為0.4L/min
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	10:12	0.4	2.488	7.10	0.4	30.0	7.49	1240	0.92	130.9	10.8	無	無
2.洗井中	10:14	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.46	1240	0.79	130.3	9.65	〃	〃
3.洗井中	10:16	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.46	1240	0.79	130.0	9.84	〃	〃
4.洗井中	10:18	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.45	1240	0.78	130.1	9.78	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:20	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.45	1240	0.78	130.3	9.82	〃	〃

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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：10時21分，結束時間：11時16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	1240	7.45	0.78	10.4	0.4	130.3	0.30
第2次測量	30.0	1240	7.45	0.78	10.4	0.4	130.3	0.30
兩次測值平均值	30.0	—	7.45	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃財樓，日期：110年7月8日

110 年第 3 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：110.07.08

<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>

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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 12:42
採樣時間(迄)：1100708 12:45
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100907
報告編號：ET108PJ17-25-33-A2
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	* 總溶解固體物	mg/L	18100	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	3050	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	8960	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1160	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	4.79	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	0.01	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	<0.002(0.0001)	NIEA W311.54C		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(0.0095)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
13	* 鉛	mg/L	<0.01(0.0008)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.0041)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0110	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.044	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	1.72	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.2)	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0049)	NIEA W520.52A	MDL=0.0049	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. 金屬各項測值為110年08月17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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 12:42
採樣時間(迄)：1100708 12:45
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-33-D1
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
27	＊甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	5.0	10
28	＊二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	50	100
29	＊乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	3.5	7.0
30	＊氯苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
31	＊1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.375	0.75
32	＊萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	MDL=0.00037	0.20	0.40
33	＊氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.30
34	＊二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.050
35	＊氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.50	1.0
36	＊1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	4.25	8.5
37	＊1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.025	0.050
38	＊1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.050
39	＊氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.010	0.020
40	＊1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	0.035	0.070
41	＊順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.35	0.70
42	＊反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.50	1.0
43	＊三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	0.025	0.050
44	＊四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	＊四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	＊總石油碳氫化合物	mg/L	0.048	NIEA W901.50B		5.0	10
47	＊氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053	0.25	0.50
48	＊甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	0.5	1.0
49	＊1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
50	＊3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
51	＊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。

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）吾人瞭解和自動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

高雄市前鎮區新衙路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
行 業 別：米
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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 12:42
採樣時間(迄)：1100708 12:45
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-33-D1N
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	水位	m	3.242	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	8.2/27.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	100	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	26600	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(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	4.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	5.34	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(0.00699)	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"本"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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
鋇	1	94.4	80~120	89.3	80~120	2.0	0~20
鉬	1	95.2	80~120	83.8	80~120	0.7	0~20
鋇	2	99.1	80~120	94.2	80~120	4.1	0~20
鉬	2	96.4	80~120	81.0	80~120	1.8	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	0~25

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	3	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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：PJ10817-05。
採樣人員：蔡智賢 張文華。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.6(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0L8009。
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：2.6-11.6

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〕	12.354 (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〕	3.242 (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〕	9.112 (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	12:15	0.1	3.242	7.80	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×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	12:25	0.1	3.242	7.80	0.1	27.2	8.20	26600	0.75	-108.2	65.4	淡褐	無
2.洗井中	12:29	0.1	3.242	7.80	0.4	27.2	8.22	26600	0.64	-110.4	41.2	〃	〃
3.洗井中	12:33	0.1	3.242	7.80	0.4	27.2	8.22	26600	0.63	-112.5	39.6	〃	〃
4.洗井中	12:37	0.1	3.242	7.80	0.4	27.2	8.22	26600	0.61	-113.3	40.3	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:41	0.1	3.242	7.80	0.4	27.2	8.22	26600	0.62	-113.6	38.4	〃	〃

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：7.80(公尺)。
2、開始時間：12時42分，結束時間：12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	27.2	26600	8.22	0.62	8.4	16.3	-113.6	0.0
第2次測量	27.2	26600	8.22	0.62	8.4	16.3	-113.6	0.0
兩次測值平均值	27.2	—	8.22	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：蔡智賢，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃彥博，日期：110年7月8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 10817-(22-500178
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.6 (℃)，氣壓：1016 (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-(23)。
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：2.6-11.6

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〕	12.354 (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〕	3.242 (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〕	9.112 (m)		

(二)洗井記錄資料：* 一段項易浪水速率為0.4 L/min
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〕：(X)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	12:56	0.4	3.242	7.80	0.4	27.2	8.24	26600	0.68	-115.4	44.5	渾濁	無
2.洗井中	12:58	0.4	3.242	7.80	0.8	27.2	8.24	26600	0.65	-117.2	45.2	〃	〃
3.洗井中	13:00	0.4	3.242	7.80	0.8	27.2	8.23	26600 @8	0.64	-118.0	44.3	〃	〃
4.洗井中	13:02	0.4	3.242	7.80	0.8	27.2	8.23	26600	0.64	-118.2	43.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:04	0.4	3.242	7.80	0.8	27.2	8.23	26600	0.64	-118.3	42.6	〃	〃

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：7.80 (公尺)。
2、開始時間：13時05分，結束時間：13時44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	27.2	26600	8.23	0.64	8.1	16.3	-118.3	0.0
第 2 次測量	27.2	26600	8.23	0.64	8.1	16.3		0.0
兩次測值平均值	27.2	—	8.2	—	—	16.3	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年7月8日

110 年第 3 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：110.07.08

	
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

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路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
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：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 12:57
採樣時間(迄)：1100707 13:02
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-34-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	13600	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	2700	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	6380	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	948	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.44	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	0.07	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.39	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	0.003	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	0.013	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0186	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.046	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	1.17	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	<2.5(0.5)	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	ND(<0.0049)	NIEA W520.52A	MDL=0.0049	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)、黃任廷(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。

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-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：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 12:57
採樣時間(迄)：1100707 13:02
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-34-A2
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
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	0.045	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。

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：

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：＊
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：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 12:57
採樣時間(迄)：1100707 13:02
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-34-A2N
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	水位	m	3.067	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.3/27.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	33	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	20300	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	0.52	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.62	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(0.029)	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：
   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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110 年 7 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1018 (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：1.0~10.0

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〕	11.135 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	17 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.067 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	51 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.068 (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	3.067	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〕：(　—　)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	3.075	7.10	0.1	27.5	7.32	20100	1.35	-28.2	22.2	淡灰	無
2.洗井中	12:44	0.1	3.078	7.10	0.4	27.6	7.32	20200	1.29	-34.2	21.5	〃	〃
3.洗井中	12:48	0.1	3.071	7.10	0.4	27.7	7.31	20300	1.20	-38.6	21.0	〃	〃
4.洗井中	12:52	0.1	3.070	7.10	0.4	27.7	7.31	20300	1.16	-39.8	20.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.1	3.072	7.10	0.4	27.7	7.31	20300	1.14	-41.1	20.5	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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57 分，結束時間：13 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	27.7	20300	7.31	1.14	16.2	12.2	-41.1	0.05
第2次測量	27.7	20300	7.31	1.14	16.2	12.2	-41.1	0.05
兩次測值平均值	27.7	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110 年 7 月 9 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 10817-(25)。
採樣人員：陳美祥 劉承群。
採樣日期：110 年 7 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#3。監測井編號：00EX0C10。
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：1.0~10.0

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〕	11.135 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	17 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.067 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	51 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.068 (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	:				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；(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:05	0.4	3.076	7.10	0.4	27.6	7.26	20000	1.10	-41.6	20.2	淡灰	無
2.洗井中	13:07	0.4	3.072	7.10	0.8	27.6	7.25	19980	1.05	-42.2	20.4	〃	〃
3.洗井中	13:09	0.4	3.071	7.10	0.8	27.6	7.24	19970	1.01	-42.8	20.1	〃	〃
4.洗井中	13:11	0.4	3.074	7.10	0.8	27.6	7.24	19960	1.02	-43.6	20.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:13	0.4	3.076	7.10	0.8	27.6	7.23	19960	1.04	-43.1	20.1	〃	〃

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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：13 時 14 分，結束時間：13 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	27.6	19960	7.23	1.04	14.1	11.9	-43.1	0.05
第 2 次測量	27.6	19960	7.23	1.04	14.1	11.9	-43.1	0.05
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 7 月 7 日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110 年 7 月 9 日

110 年第 3 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：110.07.07

<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>

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-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 15:02
採樣時間(迄)：1100707 15:07
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-35-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	2100	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	445	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	940	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	163	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.08	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	0.07	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	<0.0025(0.002)	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	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.020	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0023	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.353	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.139	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	<0.5(0.4)	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	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)、黃任旭(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。

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-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 15:02
採樣時間(迄)：1100707 15:07
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-35-A2
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
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	0.00131	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	0.045	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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、鍾淑芬(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：

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[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-35
測點名稱：環評井4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210707A04、ETUW210707002
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)：1100707 15:02
採樣時間(迄)：1100707 15:07
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-35-A2N
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	水位	m	3.127	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4/27.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3430	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.26	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(0.033)	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：
   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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)
採樣人員：陳彥祥 劉承名。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0C11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
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：

井籬(井籬頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(2.80~11.80 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〕	12.225 (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〕	3.127 (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〕	9.098 (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	14:35	0.1	3.127	7.68	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	14:45	0.1	3.133	7.68	0.1	27.5	7.42	3490	1.05	-70.4	8.18	無	無
2.洗井中	14:49	0.1	3.134	7.68	0.4	27.5	7.41	3460	1.00	-77.2	8.20	〃	〃
3.洗井中	14:53	0.1	3.135	7.68	0.4	27.5	7.41	3450	0.95	-79.6	8.15	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.1	3.132	7.68	0.4	27.5	7.40	3430	0.93	-80.3	8.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:01	0.1	3.131	7.68	0.4	27.4	7.40	3430	0.90	-80.6	8.14	〃	〃

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：7.68(公尺)。
2、開始時間：15時02分，結束時間：15時07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	27.4	3430	7.40	0.90	11.0	1.7	-80.6	0.04
第2次測量	27.4	3430	7.40	0.90	11.0	1.7	-80.6	0.04
兩次測值平均值	27.4	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：119年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00RX0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
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：2.80~11.80

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〕	12.225 (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〕	3.127 (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〕	9.098 (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	15:10	0.4	3.134	7.68	0.4	27.4	7.39	3410	0.88	-82.6	8.05	無	無
2.洗井中	15:12	0.4	3.130	7.68	0.8	27.4	7.39	3400	0.95	-80.1	8.10	〃	〃
3.洗井中	15:14	0.4	3.135	7.68	0.8	27.4	7.39	3390	0.91	-81.4	8.06	〃	〃
4.洗井中	15:16	0.4	3.131	7.68	0.8	27.4	7.39	3390	0.87	-81.1	8.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:18	0.4	3.133	7.68	0.8	27.4	7.39	3380	0.89	-80.6	8.03	〃	〃

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：7.68 (公尺)。
2、開始時間：15時19分，結束時間：15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	27.4	3380	7.39	0.89	10.9	1.6	-80.6	0.04
第2次測量	27.4	3380	7.39	0.89	10.9	1.6	-80.6	0.04
兩次測值平均值	27.4	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月7
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年7月9

110 年第 3 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 4　　採樣日期：110.07.07

<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>標示牌</td></tr>
</table>

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-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：ETUW210923A00、ETUW210923000
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)：1100923 14:36
採樣時間(迄)：1100923 16:00
收樣時間：1100924 09:40
報告日期：1101007
報告編號：ET110PJ65-2增-36-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	317	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	218	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	1.74	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	121	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.06	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	0.4	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.13	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	0.006	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.01(0.0024)	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	0.042	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	0.0023	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.014	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	2.9	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	<0.02(0.0188)	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. 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-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：ETUW210923A00、ETUW210923000
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)：1100923 14:36
採樣時間(迄)：1100923 16:00
收樣時間：1100924 09:40
報告日期：1101007
報告編號：ET110PJ65-2增-36-A2
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
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	1.47	NIEA W901.50B		5.0	10
45	＊氰化物	mg/L	<0.004(0.0014)	NIEA W410.54A		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。

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，亦為刑法或貪污治罪條例之適用對象，願受最高達無期徒刑之法律制裁。

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：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210923A00、ETUW210923000
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)：1100923 14:36
採樣時間(迄)：1100923 16:00
收樣時間：1100924 09:40
報告日期：1101007
報告編號：ET110PJ65-2增-36-A2N
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	水位	m	2.445	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/30.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	506	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	ND(<0.018)	NIEA W408.51A	MDL=0.018	–	–
7	硫化物	mg/L	0.04	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	1.05	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	2.1	NIEA W505.54B		–	–
11	柴油總碳氫化合物	mg/L	1.38	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0148)	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. 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	102.4	85~115	–	–	2.5	0~25
總溶解固體物	1	101	80~120	–	–	3.2	0~10/0~20
總硬度	1	100.1	85~115	103	80~120	1.5	0~15
氯鹽	1	108.2	85~115	90.3	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	99.5	85~115	114	80~120	3.7	0~20
硫化物	1	98.6	80~120	93	75~125	1.3	0~20
氨氮	1	93.7	85~115	107.1	85~115	1.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.6	80~120	91.7	75~125	1.4	0~20
硝酸鹽氮	1	99.2	80~120	90.7	75~125	0.7	0~20
氟鹽	1	102.6	85~115	90.1	80~120	6.3	0~20
總有機碳	1	106.6	85~115	106.4	75~125	2.8	0~15
總酚	1	100.4	85~115	92.3	85~115	4.9	0~15
氰化物	1	97.6	80~120	93.5	75~125	2.5	0~20
鎘	1	101	80~120	108	80~120	0.9	0~20
鉻	1	99.5	80~120	104.5	80~120	1.4	0~20
銅	1	105	80~120	102.1	80~120	3.5	0~20
鎳	1	99.8	80~120	96.1	80~120	1.8	0~20
鉛	1	100	80~120	108.4	80~120	1.9	0~20
鋅	1	101.5	80~120	107.2	80~120	0.2	0~20
鐵	1	100.4	80~120	98.9	80~120	1	0~20
錳	1	100.4	80~120	101	80~120	0	0~20
汞	1	101.9	80~120	98.8	75~125	0.5	0~20
砷	1	104	80~120	92.4	75~125	7.7	0~20
氯甲烷	1	105.3	75~125	99.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	107	75~125	99.5	65~135	2	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102	75~125	92.8	65~135	0.8	0~25
二氯甲烷	1	104.3	75~125	95.3	65~135	1.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	103.5	75~125	96	65~135	1.6	0~25
1,1-二氯乙烷	1	105.3	75~125	96.8	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	101.3	75~125	92.8	65~135	2.9	0~25
氯仿	1	107.5	75~125	99.8	65~135	0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	97.8	65~135	1.5	0~25
1,2-二氯乙烷	1	109.3	75~125	101.8	65~135	2.4	0~25
苯	1	140.8	75~125	97.5	65~135	0	0~25
四氯化碳	1	105.5	75~125	99.8	65~135	1.5	0~25
三氯乙烯	1	100	75~125	92.3	65~135	1.3	0~25
甲苯	1	101.8	75~125	96.3	65~135	0.3	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	103.5	75~125	98	65~135	0.5	0~25
四氯乙烯	1	106	75~125	97.3	65~135	2.3	0~25
氯苯	1	102.5	75~125	97	65~135	1.3	0~25
乙苯	1	101.3	75~125	95.8	65~135	0.8	0~25
間,對-二甲苯	1	103.6	75~125	98.4	65~135	0.3	0~25
鄰-二甲苯	1	100.5	75~125	94.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	1	104.8	75~125	99.8	65~135	1.3	0~25
1,2-二氯苯	1	105.5	75~125	100.8	65~135	2	0~25
萘	1	98	75~125	91.5	65~135	1.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	96.5	75~125	87	65~135	0.3	0~25
TPH(C6～C9)	1	98.8	75~125	96	65~130	8.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	75	60~125	102.2	55~130	15.9	0~25
柴油總碳氫化合物	1	79.4	60~125	107.9	55~130	16.4	0~25
甲醛	1	101.2	70~130	88.2	60~130	2	0~25
2,4,5-三氯酚	1	86.5	40~120	85.1	30~130	1.9	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86	40~120	79.2	30~130	2.1	0~40
五氯酚	1	109	40~120	69.1	30~130	5.8	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	0*	30~120	77.4	20~120	6	0~40

*疑似基質干擾，故無回收率。

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-(2增)。
採樣人員：林豐璿、張彥[illegible]。
採樣日期：110 年 9 月 23 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.40－10.40 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〕	14.535 (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〕	2.445 (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〕	12.090 (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	14:09	0.1	2.445	8.50	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〕：(—)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	14:19	0.1	2.450	8.50	0.1	30.6	7.49	501	2.15	130.7	37.2	淺褐	油臭
2.洗井中	14:23	0.1	2.451	8.50	0.4	30.5	7.51	504	2.07	131.3	38.0	〃	〃
3.洗井中	14:27	0.1	2.450	8.50	0.4	30.4	7.52	504	2.05	131.7	38.6	〃	〃
4.洗井中	14:31	0.1	2.452	8.50	0.4	30.4	7.52	505	2.00	132.0	38.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:35	0.1	2.451	8.50	0.4	30.5	7.53	506	2.06	132.4	39.0	〃	〃

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：8.50 (公尺)。
2、開始時間：14時36分，結束時間：14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	30.5	506	7.53	2.01	26.7	0	132.7	0.0
第 2 次測量	30.5	507	7.53	1.98	26.4	0	133.0	0.0
兩次測值平均值	30.5	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林豐璿，日期：110 年 9 月 23 日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 9 月 24 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 11065-62增
採樣人員：林豫脩、[illegible]。
採樣日期：110年9月23日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00RX0L12。
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〕	14.535 (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〕	2.445 (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〕	12.090 (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採集。
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	14:51	0.4	2.454	8.50	0.4	30.4	7.53	506	2.00	128.5	36.0	淡褐	油臭
2.洗井中	14:53	0.4	2.454	8.50	0.8	30.3	7.55	507	2.03	128.4	36.5	〃	〃
3.洗井中	14:55	0.4	2.455	8.50	0.8	30.4	7.55	508	2.01	128.7	36.3	〃	〃
4.洗井中	14:57	0.4	2.455	8.50	0.8	30.5	7.56	508	1.98	129.0	36.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:59	0.4	2.455	8.50	0.8	30.4	7.56	509	1.98	129.4	36.6	〃	〃

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：8.50 (公尺)。
2、開始時間：15時00分，結束時間：16時00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	30.4	509	7.56	1.98	26.4	0	129.3	0.0
第2次測量	30.4	508	7.57	1.96	26.1	0	129.1	0.0
兩次測值平均值	30.4	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林豫脩，日期：110年9月23日
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110年9月24日

110 年第 3 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：110.09.23**



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-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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	2180	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	1230	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	119	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	1130	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0164)	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	6.63	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.72	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.005(0.005)	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	0.698	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.054	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	7.5	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	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. 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）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-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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A2
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
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	0.00447	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	0.053	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。

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：

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號8樓之一
TEL:(07)[illegible] 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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A2N
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	水位	m	1.390	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	6.8/31.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.0	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2520	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(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	6.65	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	7.37	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(0.026)	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：
   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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(>5)
採樣人員：黃智賢 林之華等。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1015(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：1.3-9.3

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〕	8.480 (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〕	1.390 (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〕	7.090 (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	12:05	0.1	1.390	4.94	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	12:15	0.1	1.392	4.94	0.1	31.4	6.78	2520	1.53	171.2	4.24	無	無
2.洗井中	12:19	0.1	1.392	4.94	0.4	31.4	6.78	2520	1.50	170.4	4.32	〃	〃
3.洗井中	12:23	0.1	1.392	4.94	0.4	31.5	6.78	2520	1.52	169.8	4.30	〃	〃
4.洗井中	12:27	0.1	1.392	4.94	0.4	31.3	6.78	2520	1.50	169.2	4.28	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:31	0.1	1.392	4.94	0.4	31.2	6.78	2520	1.50	169.5	4.31	〃	〃

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：4.94(公尺)。
2、開始時間：12時32分，結束時間：12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	31.2	>520	6.78	1.50	20.3	1.2	169.5	0.0
第2次測量	31.2	>520	6.78	1.50	20.3	1.2	169.5	0.0
兩次測值平均值	31.2	—	6.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年7月8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 10817-(25)。
採樣人員：張智賢 林豪。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井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：1.3-2.3

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〕	8.480 (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〕	1.390 (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〕	7.090 (m)		

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4公升/min
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〕：(　X　)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	12:43	0.4	1.392	4.94	0.4	31.0	6.79	>520	1.30	166.9	4.42	無	無
2.洗井中	12:45	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.79	>520	1.29	167.0	4.40	〃	〃
3.洗井中	12:47	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.79	2520	1.30	167.4	4.36	〃	〃
4.洗井中	12:49	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.80	>520	1.32	167.0	4.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.80	>520	1.31	167.4	4.40	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：36 (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：4.94 (公尺)。
2、開始時間：12時52分，結束時間：13時27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	31.0	>520	6.80	1.31	17.6	1.2	167.4	0.0
第2次測量	31.0	>520	6.80	1.31	17.6	1.2	167.4	0.0
兩次測值平均值	31.0	—	6.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張智賢，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃詩博，日期：110年7月8日

110 年第 3 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：110.07.07

<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>

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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	1240	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	267	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	363	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	188	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.83	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	0.06	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	1.03	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W311.54C		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	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0362	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.357	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.067	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.5	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	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）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-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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A2
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
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	<0.055(0.035)	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。

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，如有違反一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-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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A2N
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	水位	m	1.780	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/28.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.3	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1670	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.12	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.90	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.30	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	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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管理分析結果表

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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管理分析結果表

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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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：PJ10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃財增。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1015 (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-(28)。
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〕	13.011	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.780	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.231	(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	1.780	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	10:25	0.1	1.784	7.40	0.1	28.2	7.88	1721	0.65	-37.5	21.6	無	無
2.洗井中	10:29	0.1	1.784	7.40	0.4	28.5	7.88	1698	0.68	-38.6	21.2	〃	〃
3.洗井中	10:33	0.1	1.784	7.40	0.4	28.6	7.88	1679	0.64	-39.7	20.6	〃	〃
4.洗井中	10:37	0.1	1.784	7.40	0.4	28.5	7.89	1674	0.60	-40.7	>0.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:41	0.1	1.784	7.40	0.4	28.6	7.89	1672	0.59	-38.9	19.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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	28.6	1672	7.89	0.59	7.6	0.8	-38.9	0.12
第2次測量	28.6	1672	7.89	0.59	7.6	0.8	-38.9	0.12
兩次測值平均值	28.6	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃財增，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃啟騰。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1015 (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：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〕	13.011 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.780 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.231 (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	10:53	0.4	1.784	7.40	0.4	27.7	7.90	1630	0.36	-35.6	14.7	無	無
2.洗井中	10:55	0.4	1.784	7.40	0.8	27.6	7.90	1609	0.32	-38.4	14.0	〃	〃
3.洗井中	10:57	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1604	0.28	-39.2	13.4	〃	〃
4.洗井中	10:59	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1601	0.26	-39.0	13.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:01	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1603	0.24	-39.8			

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：7.40 (公尺)。
2、開始時間：11時02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	27.7	1603	7.90	0.24	3.0	0.8	-39.8	0.12
第2次測量	27.7	1603	7.90	0.24	3.0	0.8	-39.8	0.12
兩次測值平均值	>27.7	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃啟騰，日期：110年7月9日。

110 年第 3 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：110.07.07

<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>

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-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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 10:22
採樣時間(迄)：1100708 10:27
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-39-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	4570	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	900	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	2040	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	458	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	2.73	NIEA W437.52C		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	0.02	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.77	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	<0.0025(0.001)	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	0.007	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0003)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0189	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.734	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.315	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	<0.5(0.3)	NIEA W532.52C		10	–
20	＊總酚	mg/L	<0.02(0.0031)	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。

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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 10:22
採樣時間(迄)：1100708 10:27
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-39-A2
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
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	0.055	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)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪育燕(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：

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]3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-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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 10:22
採樣時間(迄)：1100708 10:27
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-39-A2N
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	水位	m	3.012	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.4	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/28.4℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	11	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	7660	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(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	2.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.94	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(0.037)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00754)	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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1018(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〕	12.915 (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〕	3.012 (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〕	9.903 (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	09:55	0.1	3.012	7.96	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	10:05	0.1	3.017	7.96	0.1	28.6	7.74	7730	0.64	-19.6	7.50	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	3.019	7.96	0.4	28.5	7.74	7700	0.60	-23.2	7.19	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	3.012	7.96	0.4	28.5	7.74	7680	0.57	-26.1	7.11	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	3.015	7.96	0.4	28.5	7.74	7670	0.59	-27.2	7.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:21	0.1	3.016	7.96	0.4	28.4	7.74	7660	0.56	-28.1	7.03	〃	〃

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：7.96(公尺)。
2、開始時間：10時22分，結束時間：10時27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	7660	7.74	0.56	7.3	4.2	-28.1	0.0
第2次測量	28.4	7660	7.74	0.56	7.3	4.2	-28.1	0.0
兩次測值平均值	28.4	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8。監測井編號：00RX045。
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∩0.80

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〕	12.915 (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〕	3.012 (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〕	9.903 (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	10:30	0.4	3.020	7.96	0.4	28.4	7.75	7680	0.59	-27.1	6.95	無	無
2.洗井中	10:32	0.4	3.016	7.96	0.8	28.4	7.76	7690	0.52	-26.5	6.99	=	=
3.洗井中	10:34	0.4	3.019	7.96	0.8	28.5	7.76	7700	0.57	-26.1	7.03	=	=
4.洗井中	10:36	0.4	3.018	7.96	0.8	28.5	7.76	7690	0.56	-25.2	6.94	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:38	0.4	3.017	7.96	0.8	28.5	7.76	7680	0.55	-25.6	6.92	=	=

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：7.96(公尺)。
2、開始時間：10時39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	28.5	7680	7.76	0.55	7.3	4.2	-25.6	0.0
第2次測量	28.5	7680	7.76	0.55	7.3	4.2	-25.6	0.0
兩次測值平均值	28.5	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年7月9日

110 年第 3 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：110.07.08**

<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>

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28-8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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 14:18
採樣時間(迄)：1100705 14:28
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-40-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	221	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	134	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	19.8	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	42	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.22	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	0.01	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.17	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	0.0057	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.089	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.204	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	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。

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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 14:18
採樣時間(迄)：1100705 14:28
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-40-A2
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
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	0.212	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。

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

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 14:18
採樣時間(迄)：1100705 14:28
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-40-A2N
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	水位	m	1.818	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.8	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.9/29.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	364	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.23	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.28	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	0.218	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00794)	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)、蘇昀緣(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。

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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月5日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.9(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#9。監測井編號：00RX0116。
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：2.20~11.70

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〕	13.091 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.818 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.273 (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	13:51	0.1	1.818	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	14:01	0.1	1.826	2.20	0.1	29.9	7.88	354	0.61	13.6	1.50	無	無
2.洗井中	14:05	0.1	1.823	2.20	0.4	29.8	7.88	358	0.51	10.1	1.20	〃	〃
3.洗井中	14:09	0.1	1.825	2.20	0.4	29.8	7.88	360	0.47	7.2	1.25	〃	〃
4.洗井中	14:13	0.1	1.824	2.20	0.4	29.8	7.89	362	0.46	5.1	1.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:17	0.1	1.824	2.20	0.4	29.8	7.89	364	0.44	3.8	1.18	〃	〃

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：2.20(公尺)。
2、開始時間：14時18分，結束時間：14時28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	364	7.89	0.44	5.9	0.1	3.8	0.05
第2次測量	29.8	364	7.89	0.44	5.9	0.1	3.8	0.05
兩次測值平均值	29.8	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月5日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年7月7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 10817-(25)。
採樣人員：陳昱祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.9(℃)，氣壓：1013(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：2.70~11.70

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〕	13.091 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.818 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.273 (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	14:30	0.4	1.828	7.20	0.4	29.8	7.90	368	0.48	1.2	1.09	無	無
2.洗井中	14:32	0.4	1.820	7.20	0.8	29.8	7.90	370	0.42	-0.6	1.10	〃	〃
3.洗井中	14:34	0.4	1.830	7.20	0.8	29.8	7.90	371	0.44	-1.1	1.11	〃	〃
4.洗井中	14:36	0.4	1.821	7.20	0.8	29.8	7.90	373	0.41	-1.6	1.13	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:38	0.4	1.822	7.20	0.8	29.8	7.90	375	0.42	-2.0	1.11	〃	〃

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)。

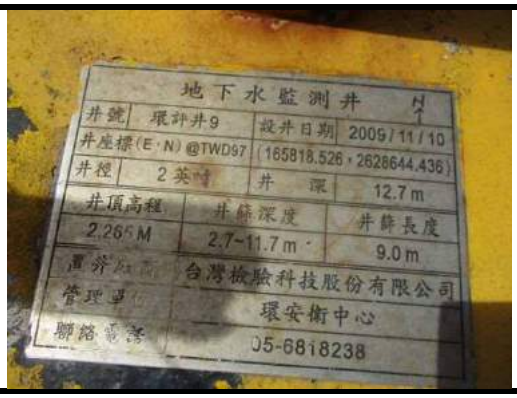
(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時39分，結束時間：15時34分。
3、採集樣品記錄資料；

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	375	7.90	0.42	5.6	0.1	-2.0	0.05
第2次測量	29.8	375	7.90	0.42	5.6	0.1	-2.0	0.05
兩次測值平均值	29.8	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年7月5日
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年7月7日

110 年第 3 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：110.07.05**

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

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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	476	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	154	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	134	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	2.13	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.93	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	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.005(0.001)	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	0.008	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0266	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.536	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.273	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	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)、蔡昀緣(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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A2
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
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。

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

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[illegible]樓之一
TEL:(07)81[illegible]52250

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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A2N
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	水位	m	1.680	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.3	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7/30.3℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B		–	–
6	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.0037)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	2.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.63	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(0.021)	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：
   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
地下水水質品管測分析結果表

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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管測分析結果表

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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管測分析結果表

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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)。
採樣人員：林育平、黃鈞鵬。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.9(℃)，氣壓：1015(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〕	12.804 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.680 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.124 (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	11:50	0.1	1.680	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	12:00	0.1	1.696	7.20	0.1	30.2	7.74	2240	0.47	-165.2	10.6	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2240	0.42	-167.6	10.1	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2230	0.38	-172.3	9.46	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2210	0.38	-174.7	9.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:16	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.72	>2210	0.36	-175.0	9.86	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(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17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	30.3	>2210	7.72	0.36	4.7	1.1	-175.0	0.04
第2次測量	30.3	>2210	7.72	0.36	4.7	1.1	-175.0	0.04
兩次測值平均值	30.3	—	7.7	—	—	—		—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃鈞鵬，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃彥博。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：34.9 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：ODRX0L17。
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〕	23 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.680 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.124 (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〕：(　1　)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	12:27	0.4	1.696	2.20	0.4	30.3	7.76	2250	0.32	-183.4	8.66	無	無
2.洗井中	12:29	0.4	1.696	2.20	0.8	30.4	7.76	2270	0.30	-184.9	8.50	〃	〃
3.洗井中	12:31	0.4	1.696	2.20	0.8	30.4	7.77	2260	0.28	-186.2	8.16	〃	〃
4.洗井中	12:33	0.4	1.696	2.20	0.8	30.3	7.77	2260	0.24	-187.3	8.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:35	0.4	1.696	2.20	0.8	30.3	7.77	2270	0.24	-187.4	8.10	〃	〃

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36分，結束時間：12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	30.3	2270	7.77	0.24	3.1	1.1	-183.4	0.04
第 2 次測量	30.3	2270	7.77	0.24	3.1	1.1	-183.4	0.04
兩次測值平均值	30.3	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃彥博，日期：110年7月9日。

110 年第 3 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：110.07.07

<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3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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 11:45
採樣時間(迄)：1100708 12:10
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-30-A2
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	* 總溶解固體物	mg/L	5380	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1670	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	2240	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	296	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	4.94	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C		5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氰鹽	mg/L	<0.1(0.0459)	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0006)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		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	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0053	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	5.36	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	1.04	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.3)	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0049)	NIEA W520.52A	MDL=0.0049	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(0.00074)	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。

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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 11:45
採樣時間(迄)：1100708 12:10
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-30-A2
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
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(0.031)	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。

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：

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：＊
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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 11:45
採樣時間(迄)：1100708 12:10
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-30-A2N
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	水溫	℃	29.1	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.3/29.1℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	55	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8070	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	4.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	5.75	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	<0.0286(0.00729)	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：洪箏燕(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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)。
採樣人員：陳亮祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：34.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民1。監測井編號：00PX0C06。
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	29.1	8070	7.32	2.95	39.0	4.5	-100.0	0.0
第2次測量	29.1	8070	7.32	2.95	39.0	4.5	-100.0	0.0
兩次測值平均值	29.1	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳亮祥，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃彥博，日期：110年7月9日

110 年第 3 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：110.07.08**

	
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-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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 13:30
採樣時間(迄)：1100708 13:52
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-31-A2
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	＊總溶解固體物	mg/L	812	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	298	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	302	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	52	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0044)	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	1.18	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.13	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	0.004	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	0.012	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0071	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.613	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.099	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	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。

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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 13:30
採樣時間(迄)：1100708 13:52
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-31-A2
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
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(0.033)	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。

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：

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[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：ETUW210708A01、ETUW210708000
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)：1100708 13:30
採樣時間(迄)：1100708 13:52
收樣時間：1100708 18:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-31-A2N
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	水溫	℃	33.8	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.7/33.8℃	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	6.7	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	1440	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	1.18	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	1.26	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(0.022)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00816)	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)、王仲麓(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	102.4	85~115	–	–	0.7	0~25
濁度	2	96.9	85~115	–	–	0.6	0~25
濁度	3	99.7	85~115	–	–	1.2	0~25
總溶解固體物	1	100.0	80~120	–	–	1.5	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	–	–	0	0~10/0~20
總溶解固體物	3	102.0	80~120	–	–	1.0	0~10/0~20
總硬度	1	100.6	85~115	102.1	80~120	0.5	0~15
總硬度	2	99.8	85~115	101.3	80~120	0	0~15
總硬度	3	99.9	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	98.9	85~115	101.7	80~120	1.4	0~20
氯鹽	2	90.5	85~115	97.7	80~120	1.1	0~20
氯鹽	3	104.2	85~115	108.8	80~120	6.2	0~20
硫酸鹽	1	98.1	85~115	100.8	80~120	1.7	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	103.2	80~120	2.4	0~20
硫酸鹽	3	86.9	85~115	90.8	80~120	1.5	0~20
硫化物	1	107.1	80~120	93.1	75~125	3.9	0~20
硫化物	2	101.8	80~120	104.2	75~125	7.1	0~20
硫化物	3	98.4	80~120	100.9	75~125	6.4	0~20
氨氮	1	91.5	85~115	102.6	85~115	4.5	0~15
氨氮	2	97.8	85~115	88.8	85~115	0.1	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	105.5	85~115	9.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.2	80~120	98.7	75~125	1.0	0~20
亞硝酸鹽氮	2	97.0	80~120	87.4	75~125	3.7	0~20
亞硝酸鹽氮	3	94.6	80~120	99.7	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	1	92.0	80~120	106.5	75~125	3.7	0~20
硝酸鹽氮	2	99.4	80~120	109.1	75~125	1.6	0~20
硝酸鹽氮	3	98.7	80~120	109.7	75~125	1.3	0~20
氟鹽	1	97.8	85~115	84.2	80~120	0.8	0~20
氟鹽	2	108.2	85~115	99.5	80~120	1.2	0~20
氟鹽	3	101.2	85~115	98.6	80~120	0.4	0~20
總有機碳	1	96.0	85~115	100.3	75~125	0.4	0~15
總有機碳	2	105.8	85~115	96.2	75~125	0.2	0~15
總酚	1	92.3	85~115	95.1	85~115	1.9	0~15
總酚	2	99.8	85~115	92.9	85~115	2.2	0~15
總酚	3	89.7	85~115	88.6	85~115	0.6	0~15
總酚	4	92.5	85~115	88.9	85~115	5.7	0~15
氰化物	1	93.2	80~120	95.2	75~125	2.5	0~20
氰化物	2	96.7	80~120	81.2	75~125	2.1	0~20
氰化物	3	95.6	80~120	101.8	75~125	6.4	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
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	2.0	0~20
鉻	1	99.0	80~120	93.5	80~120	3.3	0~20
銅	1	88.0	80~120	103.5	80~120	4.4	0~20
鎳	1	95.6	80~120	95.6	80~120	2.4	0~20
鉛	1	95.6	80~120	95.6	80~120	5.6	0~20
鋅	1	101.0	80~120	101.0	80~120	1.0	0~20
鐵	1	99.4	80~120	92.7	80~120	2.4	0~20
錳	1	97.2	80~120	111.4	80~120	0.5	0~20
鎘	2	102.0	80~120	106.0	80~120	6.4	0~20
鉻	2	101.0	80~120	96.5	80~120	3.1	0~20
銅	2	98.0	80~120	116.5	80~120	5.4	0~20
鎳	2	100.6	80~120	91.9	80~120	1.0	0~20
鉛	2	97.0	80~120	91.1	80~120	3.0	0~20
鋅	2	105.0	80~120	106.0	80~120	4.1	0~20
鐵	2	104.0	80~120	106.0	80~120	0.7	0~20
錳	2	99.0	80~120	102.1	80~120	2.3	0~20
鎘	3	100.0	80~120	100.0	80~120	3.9	0~20
鉻	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
銅	3	101.0	80~120	103.5	80~120	0.5	0~20
鎳	3	100.4	80~120	90.4	80~120	3.4	0~20
鉛	3	95.2	80~120	90.1	80~120	4.8	0~20
鋅	3	105.0	80~120	95.5	80~120	0.8	0~20
鐵	3	105.6	80~120	97.0	80~120	2.1	0~20
錳	3	100.4	80~120	94.6	80~120	0	0~20
汞	1	96.5	80~120	98.6	75~125	1.5	0~20
汞	2	97.3	80~120	95.6	75~125	3.1	0~20
汞	3	98.7	80~120	86.6	75~125	0.9	0~20
砷	1	92.5	80~120	89.5	75~125	3.0	0~20
砷	2	88.6	80~120	81.6	75~125	1.1	0~20
砷	3	89.7	80~120	94.4	75~125	1.5	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	102.8	75~125	101.5	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	1	103.8	75~125	100.5	65~135	2.5	0~25
1,1-二氯乙烯	1	102.0	75~125	99.3	65~135	3.0	0~25
二氯甲烷	1	110.3	75~125	112.0	65~135	3.5	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	112.8	75~125	108.0	65~135	3.4	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	106.3	65~135	3.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	106.3	75~125	97.3	65~135	4.5	0~25
氯仿	1	112.0	75~125	109.5	65~135	2.3	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	105.3	75~125	101.5	65~135	4.1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	111.0	75~125	107.3	65~135	1.4	0~25
苯	1	105.5	75~125	100.3	65~135	1.2	0~25
四氯化碳	1	106.8	75~125	107.3	65~135	0.5	0~25
三氯乙烯	1	101.8	75~125	101.3	65~135	2.4	0~25
甲苯	1	100.3	75~125	88.3	65~135	17.2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
四氯乙烯	1	100.5	75~125	98.5	65~135	3.7	0~25
氯苯	1	101.0	75~125	95.3	65~135	2.1	0~25
乙苯	1	95.0	75~125	90.3	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	1	100.3	75~125	95.3	65~135	0.7	0~25
鄰-二甲苯	1	96.3	75~125	90.3	65~135	1.1	0~25
1,4-二氯苯	1	104.3	75~125	101.3	65~135	1.0	0~25
1,2-二氯苯	1	107.5	75~125	104.8	65~135	2.2	0~25
萘	1	95.3	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	99.8	75~125	93.0	65~135	3.7	0~25
氯甲烷	2	107.3	75~125	89.5	65~135	2.2	0~25
氯乙烯	2	106.3	75~125	91.8	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙烯	2	107.0	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
二氯甲烷	2	110.8	75~125	101.0	65~135	4.8	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	99.3	75~125	96.0	65~135	0.3	0~25
1,1-二氯乙烷	2	96.0	75~125	94.5	65~135	2.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	91.5	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
氯仿	2	99.8	75~125	97.8	65~135	3.4	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	103.0	75~125	98.5	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	2	103.5	75~125	100.8	65~135	3.0	0~25
苯	2	96.3	75~125	94.8	65~135	2.1	0~25
四氯化碳	2	106.0	75~125	99.3	65~135	2.8	0~25
三氯乙烯	2	95.3	75~125	95.0	65~135	1.9	0~25
甲苯	2	84.0	75~125	93.5	65~135	7.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	106.5	75~125	101.5	65~135	1.7	0~25
四氯乙烯	2	103.8	75~125	104.3	65~135	3.4	0~25
氯苯	2	101.8	75~125	102.3	65~135	1.0	0~25
乙苯	2	102.0	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
間,對-二甲苯	2	106.1	75~125	105.3	65~135	1.0	0~25
鄰-二甲苯	2	102.5	75~125	102.5	65~135	1.2	0~25
1,4-二氯苯	2	114.0	75~125	108.8	65~135	3.3	0~25
1,2-二氯苯	2	117.8	75~125	112.5	65~135	5.2	0~25
萘	2	103.8	75~125	110.5	65~135	5.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	78.0	75~125	71.3	65~135	3.8	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	112.3	75~125	105.8	65~135	5.3	0~25
氯乙烯	3	114.3	75~125	108.0	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烯	3	111.3	75~125	100.3	65~135	4.3	0~25
二氯甲烷	3	119.5	75~125	118.0	65~135	8.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	117.8	75~125	112.0	65~135	5.7	0~25
1,1-二氯乙烷	3	115.0	75~125	110.5	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	109.3	75~125	101.0	65~135	6.1	0~25
氯仿	3	117.0	75~125	119.0	65~135	5.8	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	116.8	75~125	110.5	65~135	6.3	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	110.8	65~135	4.4	0~25
苯	3	110.3	75~125	102.3	65~135	4.5	0~25
四氯化碳	3	117.5	75~125	113.8	65~135	6.6	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	98.8	65~135	3.3	0~25
甲苯	3	103.3	75~125	101.3	65~135	5.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	118.3	75~125	111.8	65~135	2.3	0~25
四氯乙烯	3	110.0	75~125	100.5	65~135	3.0	0~25
氯苯	3	105.8	75~125	98.0	65~135	3.6	0~25
乙苯	3	99.5	75~125	87.8	65~135	0.6	0~25
間,對-二甲苯	3	104.5	75~125	96.1	65~135	2.4	0~25
鄰-二甲苯	3	97.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
1,4-二氯苯	3	112.3	75~125	106.0	65~135	3.8	0~25
1,2-二氯苯	3	113.5	75~125	106.8	65~135	2.4	0~25
萘	3	94.3	75~125	86.5	65~135	0.6	0~25
甲基第三丁基醚	3	102.0	75~125	92.3	65~135	2.7	0~25
TPH(C6～C9)	1	101.3	75~125	98.5	65~130	4.5	0~25
TPH(C10～C40)	1	109.8	60~125	75.9	55~130	21.6	0~25
TPH(C6～C9)	2	97.7	75~125	96.2	65~130	0.6	0~25
TPH(C10～C40)	2	102.5	60~125	120.9	55~130	9.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	87.7	75~125	84.1	65~130	1.7	0~25
TPH(C10～C40)	3	96.9	60~125	74.5	55~130	3.2	0~25
柴油總碳氫化合物	1	111.0	60~125	66.8	55~130	21.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	107.2	60~125	74.2	55~130	5.6	0~25
柴油總碳氫化合物	3	99.3	60~125	106.6	55~130	12.6	0~25
甲醛	1	108.0	70~130	104.9	60~130	4.8	0~25
甲醛	2	105.4	70~130	103.1	60~130	1.4	0~25
甲醛	3	81.1	70~130	86.2	60~130	1.7	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.4	40~120	78.1	30~130	1.0	0~40
2,4,6-三氯酚	1	86.6	40~120	73.9	30~130	9.2	0~40
五氯酚	1	77.5	40~120	70.9	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	90.9	30~120	65.7	20~120	8.5	0~40
2,4,5-三氯酚	2	85.8	40~120	66.4	30~130	3.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	75.8	40~120	76.5	30~130	6.5	0~40
五氯酚	2	85.8	40~120	74.9	30~130	0.1	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	95.2	30~120	62.0	20~120	3.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	81.7	40~120	75.3	30~130	0.1	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.7	40~120	72.3	30~130	13.8	0~40
五氯酚	3	63.4	40~120	65.8	30~130	1.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	93.7	30~120	74.1	20~120	1.7	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 10817-(25)。
採樣人員：陳昇祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.8(℃)，氣壓：1018(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：13時30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	33.8	1445	7.70	2.43	34.6	0.7	77.9	0.0
第2次測量	33.8	1445	7.70	2.43	34.6	0.7	77.9	0.0
兩次測值平均值	33.8	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昇祥，日期：110年7月8日。
中環公司審查人員：黃財浦，日期：110年7月9日。

中環環境事業股份有限公司 專用

110 年第 3 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：110.07.08

	
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3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-I
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：定期檢測

專案編號：KE110G70007
報告編號：KE110G7000702N1E4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月07日08時48分~10時55分
報告日期：民國110年09月10日
聯絡人：鄭歆禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.965	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:07-3551713 高雄市大社區萬金路349巷21-1號

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET109446

樣品檢驗報告

委託單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣時間：110年07月07日14時03分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年07月08日09時30分
樣品名稱：KG7001204　　報告日期：110年07月20日
樣品編號：NWG1100459-01　　案件編號：NWG1100459
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：（未提供）

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯腈	mg/L	ND(<0.00195)	參考NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以	下	空	白	

備　註：
1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。

負責人：　　檢驗室主管：

2049616

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：KL1106170007　　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 07 月 07 日
井　　號：豬3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7001204　　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. 08:42 ，1.965 m 2. 08:43 ，1.965 m 3. 08:44 ，1.965 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： 1.965 (m)	井底至井口深度： 11.994 (m)
井水深度： 10.029 (m)	井水體積： 20.058 (L)	泵進水口深度： 5.800 (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) 08:48	0.1	1.967	0.4	7.89 / 29.6	762	0.44	43.7	7.72	透明無味無雜質	0.002
(洗井中) 08:52	0.1	1.967	0.4	7.82 / 29.5	791	0.37	34.6	3.23	〃	0.002
(洗井中) 08:56	0.1	1.965	0.4	7.83 / 29.6	820	0.47	27.4	3.14	〃	0.000
(洗井中) 09:00	0.1	1.967	0.4	7.81 / 29.6	824	0.55	25.1	3.56	〃	0.002
(洗井中) 09:04	0.1	1.968	0.4	7.85 / 29.5	829	0.51	19.1	3.79	〃	0.003
(洗井後) 09:08	0.1	1.968	0.4	7.87 / 29.6	822	0.49	22.4	4.16	〃	0.003
(採樣時) 09:10	0.1	1.968	0.88	7.84/29.6 7.84/29.6 7.84 / 29.6 ℃	825	0.52	24.5	3.86	〃	0.003

汲出水總體積：3.28 (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：09 時 10 分，結束時間：09 時 20 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 0.32mg/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：[illegible] 7/8

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：KE110GW0007　　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 07 月 07 日
井　　號：MW3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGW001204　　井篩深度：4.3~11.3
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. 09：24，1.965 m 2. 09：25，1.965 m 3. 09：26，1.965 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 27 分；洗井結束時間：09 時 32 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.965 (m)	井底至井口深度：	11.994 (m)
井水深度：	10.029 (m)	井水體積：	2.058 (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) 09：27	0.5	1.968	0.5	7.82/29.6	836	0.61	21.6	4.25	[illegible]	0.003
(洗井中) 09：28	0.5	1.969	0.5	7.88/29.6	841	0.67	24.7	3.69	〃	0.003
(洗井中) 09：29	0.5	1.970	0.5	7.84/29.6	832	0.75	20.9	4.14	〃	0.005
(洗井中) 09：30	0.5	1.970	0.5	7.87/29.6	835	0.71	22.4	3.58	〃	0.005
(洗井中) 09：31	0.5	1.972	0.5	7.84/29.6	839	0.69	21.9	3.29	〃	0.007
(洗井後) 09：32	0.5	1.972	0.5	7.86/29.6	841	0.65	24.9	4.06	〃	0.007
(採樣時) 09：33	0.5	1.972	40	7.88/10分 7.88/20分 7.88/29.5℃	837	0.69	21.5	3.59	〃	0.007

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.972 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 33 分，結束時間：10 時 55 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)

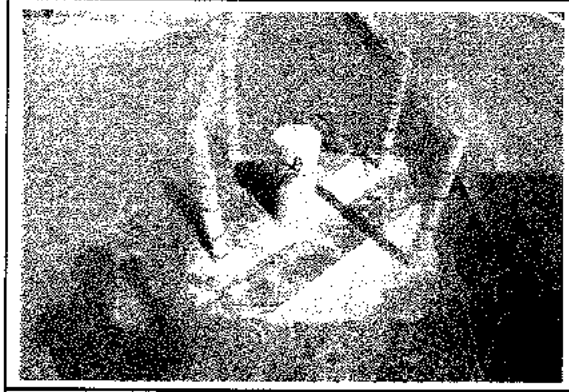
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible] 7/8

檢驗室專案編號：KE110G70007

淇荃環保科技有限公司

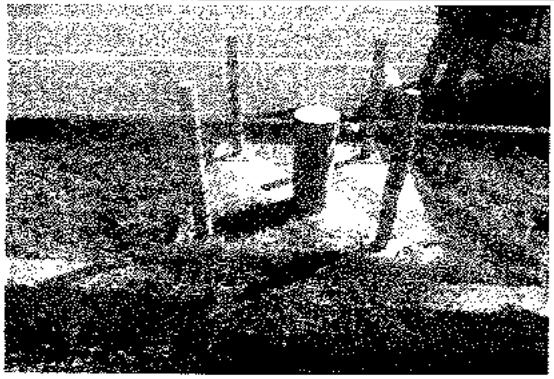
採樣現場記錄－照片說明表



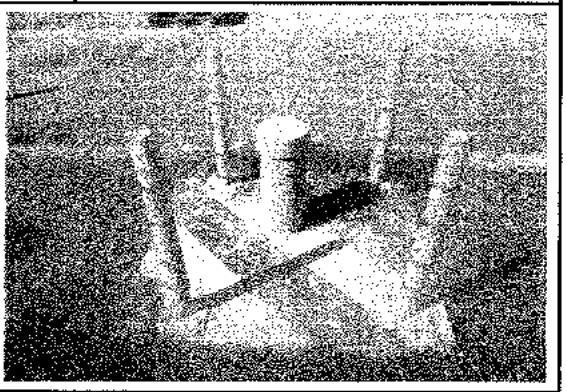
說明：	碼3-1(東)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



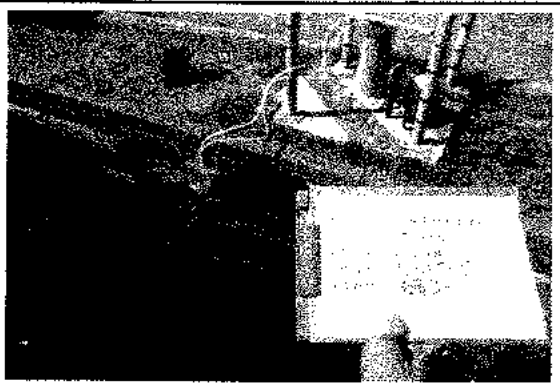
說明：	碼3-1(西)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



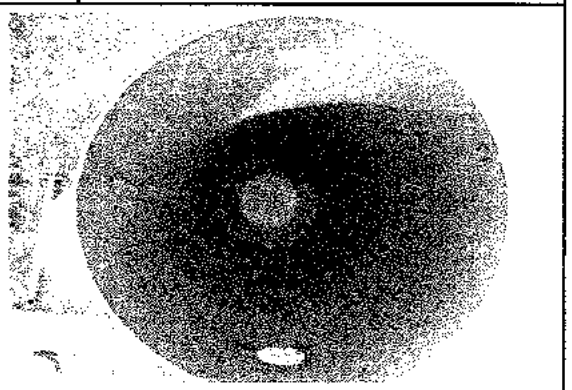
說明：	碼3-1(南)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處



說明：	碼3-1(北)
日期：	110.07.07
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：	110.07.07
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：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司塑化碼槽處

頁次	1/1

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

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：透明無味雜質
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07月09日13時35分~15時01分
報告日期：民國110年09月22日
聯絡人：鄭啟祥

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.555	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，故相關所述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-附件

行程代碼：KEUW210709Z00/X210715023IU
樣品特性：透明無味雜質
樣品編號：KG7002010(碼3-2)
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

專案編號：KE110G70015
收樣日期：民國110年07月12日10點25分
報告編號：KG1107002010
採樣日期：民國110年07月09日13時35分~15時01分
報告日期：民國110年09月22日
聯絡人：鄭啟樺

委外檢測項目				
序號	1	總石油碳氫化合物		
	2	丙烯腈		
		以下空白		

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

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET109501

樣品檢驗報告

委託單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣時間：110年07月09日14時27分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年07月12日09時30分
樣品名稱：KG7002010　　報告日期：110年07月20日
樣品編號：NWG1100472-01　　案件編號：NWG1100472
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：(未提供)

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯腈	mg/L	ND(<0.00195)	參考NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以	下	空	白	

備　註：
1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責。

負責人：　　檢驗室主管：

2049617

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：KE110G7002015　　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 7 月 9 日
井　　號：碗3-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7002010　　井篩深度：[illegible]
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. 13：29，1.555 m 2. 13：30，1.555 m 3. 13：31，1.555 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：1.555 (m)	井底至井口深度：6.314 (m)
井水深度：4.759 (m)	井水體積：9.518 (L)	泵進水口深度：3.935 (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 %	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	1.567	0.4	7.74/30.1	7.24	2.15	-69.1	88.64	[illegible]	0.012
(洗井中) 13：39	0.1	1.567	0.4	7.82/30.0	7.33	2.21	-104.1	80.08	〃	0.012
(洗井中) 13：43	0.1	1.565	0.4	7.79/30.0	7.37	2.29	-110.8	69.38	〃	0.010
(洗井中) 13：47	0.1	1.565	0.4	7.76/30.1	7.35	2.26	-109.2	65.96	〃	0.010
(洗井中) 13：51	0.1	1.567	0.4	7.72/30.1	7.41	2.19	-111.6	67.42	〃	0.012
(洗井後) 13：55	0.1	1.567	0.4	7.77/30.0	7.39	2.22	-108.4	66.28	〃	0.012
(採樣時) 13：57	0.1	1.566	[illegible] 5.48	7.77/30.0 7.79/30.0 7.79/30.0 ℃	7.34	2.25	-110.2	67.19	〃	0.011

汲出水總體積：7.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.567 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 57 分，結束時間：15 時 01 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：半 (m)

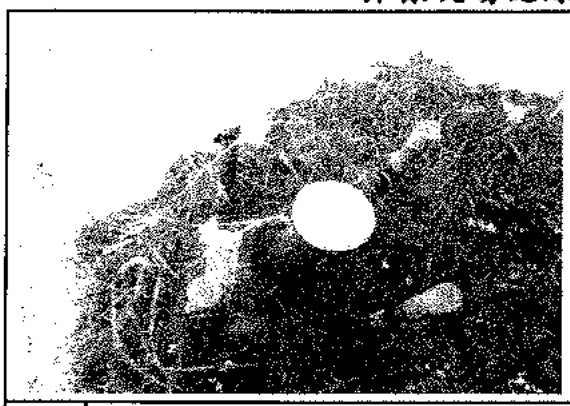
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2 吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：[illegible] 7/12

檢驗室專案編號: KE110G70015

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:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明:	碼3-2(西)
日期:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處



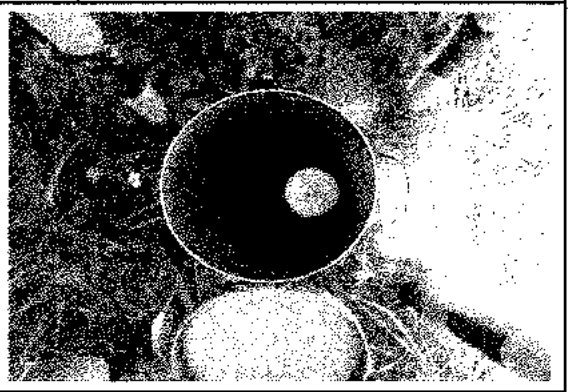
說明:	碼3-2(南)
日期:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明:	碼3-2(北)
日期:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明:	碼3-2(採樣)
日期:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明:	碼3-2(採樣後)
日期:	110.07.09
地點:	台塑石化股份有限公司碼槽處

頁次	1/1

附錄五

110年第3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：無色無味雜質
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：KE110G70009
報告編號：KE110G70009N註4
收樣日期：民國110年07月08日10時30分
採樣日期：民國110年07月07日09時06分~10時55分
報告日期：民國110年09月10日
聯絡人：鄭啟禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	0.903	水位計法	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
水溫	°C	32.2	NIEA W217.51A	
濁度	NTU	53	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	2200	NIEA W203.51B	
總鉻氣	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，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：KG7001404【R-8(4.5期環評井)】
樣品特性：無色無味雜質
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：KEUW210707Z02/X210715019IU
專案編號：KE110G70009
收樣日期：民國110年07月08日10時30分
報告編號：KG1107001404
採樣日期：民國110年07月07日09時06分~10時55分
報告日期：民國110年09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
乙苯	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
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
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
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：IU10U0069-3-1

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

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： IU10U0069-3-1
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0069-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001404						
	樣品編號	U100707033						
	申報編號	X210715019IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:58						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	1890					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	859					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	43.8					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	397					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:阮欣昇

檢驗室主管(報告簽署人)：阮欣昇

柯雅齡

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： IU10U0069-3-1
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0069-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001404						
	樣品編號	U100707033						
	申報編號	X210715019IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:58						
	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	0.114					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.8					NIEA W532.52C	
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	柯雅齡

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： IU10U0069-3-1
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0069-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001404						
	樣品編號	U100707033						
	申報編號	X210715019IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:58						
	單位	檢　　測　　值						
氟化物	mg/L	ND(<0.0014)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柯雅齡

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： IU10U0069-3-1

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。

柯雅齡

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： IU10U0069-3-2
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0069-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001404						
	樣品編號	U100707033						
	採樣時間(時:分)	09:58						
	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	0.19					NIEA W423.52C	
油脂 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　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	：KG7001401(TBK)	行程代碼	：KEUW210707Z02
樣品特性	：無色無味雜質	專案編號	：KE110G70009
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07月08日10時30分
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號	：KG1107001401
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國110年07月07日
採樣方法	：NIEAW103.56B	報告日期	：民國110年09月10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
乙苯	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
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
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
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	KG7001402(EBK)	行程代碼	KEUW210707Z02
樣品特性	無色無味雜質	專案編號	KE110G70009
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	民國110年07月08日10時30分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號	KG1107001402
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年07月07日08時40分
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年09月10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
乙苯	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
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
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
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：柯雅齡

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 附傳真: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	KG7001403(FBK)	行程代碼	KEUW210707Z02
樣品特性	無色無味雜質	專案編號	KE110G70009
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07月08日10時30分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號	KG1107001403
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國110年07月07日08時55分
採樣方法	NIEAW103.56B	報告日期	民國110年09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
乙苯	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
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
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
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，報告分頁使用無效。

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 附錄: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：KEUW210707Z02/X210715019IU　專案編號：KE110G70009

樣品編號：KG7001404【R-8(4.5期環評井)】　報告編號：KGI107001404

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	氯甲烷	≤2MDL	1.5	0~25	77.6	75~125	83.7	65~135
2	氯乙稀	≤2MDL	3.3	0~25	78.9	75~125	72.3	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	4.3	0~25	85.1	75~125	88.1	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	0.7	0~25	86.2	75~125	78.9	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	11.2	0~25	103.2	75~125	87.6	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	5.6	0~25	88.7	75~125	85.6	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	3.5	0~25	108.1	75~125	71.2	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.3	0~25	102.3	75~125	76.5	65~135
9	氯仿	≤2MDL	4.7	0~25	118.3	75~125	80.9	65~135
10	四氯化碳	≤2MDL	4.9	0~25	101.6	75~125	94.0	65~135
11	苯	≤2MDL	2.6	0~25	112.8	75~125	99.6	65~135
12	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	109.8	75~125	83.7	65~135
13	三氯乙烯	≤2MDL	0.9	0~25	118.2	75~125	88.2	65~135
14	甲苯	≤2MDL	2.7	0~25	107.4	75~125	81.3	65~135
15	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	5.3	0~25	112.2	75~125	102.2	65~135
16	四氯乙烯	≤2MDL	5.7	0~25	111.2	75~125	76.4	65~135
17	氯苯	≤2MDL	2.8	0~25	95.9	75~125	72.8	65~135
18	乙苯	≤2MDL	5.4	0~25	93.3	75~125	83.6	65~135
19	間,對-二甲苯	≤2MDL	5.7	0~25	95.7	75~125	68.8	65~135
20	鄰,-二甲苯	≤2MDL	3.4	0~25	91.2	75~125	77.3	65~135
21	1,4-二氯苯	≤2MDL	1.2	0~25	103.3	75~125	90.6	65~135
22	萘	≤2MDL	0.9	0~25	109.9	75~125	129.3	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：[illegible]

檢驗室主管：柯維齡

高雄市大社區高金路3段39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：1U10U0069-3-1；委外單位樣品編號：U100707033。

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：KE1106J009　　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 07 月 07 日
井　　號：R-8(4.5期環評井)　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：KG2014004　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：167530　　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. 09:00，0.903 m 2. 09:01，0.903 m 3. 09:02，0.903 m (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：2 (inch)	水位面至井口深度：0.903 (m)	井底至井口深度：11.676 (m)
井水深度：10.773 (m)	井水體積：21.546 (L)	泵進水口深度：4.50 (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 %	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	0.903	0.4	7.51/32.1	2.25	1.41	173.1	59.37	土味 有異味	0.000
(洗井中) 09:10	0.1	0.904	0.4	7.53/32.2	2.22	1.41	175.8	55.34	2	0.001
(洗井中) 09:14	0.1	0.905	0.4	7.52/32.3	2.21	1.41	176.4	54.37	2	0.002
(洗井中) 09:18	0.1	0.905	0.4	7.52/32.3	2.21	1.41	176.8	54.12	2	0.002
(洗井中) 09:22	0.1	0.906	0.4	7.51/32.3	2.21	1.41	176.9	53.92	2	0.003
(洗井後) 09:26	0.1	0.907	0.4	7.51/32.2	2.20	1.40	177.3	53.18	2	0.004
(採樣時) 09:28	0.1	0.907	0.76	7.51/32.2 / 7.51/32.2 / 7.51/32.2 ℃	2.20	1.40	177.7	52.79	2	0.004

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.907 (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：8 (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 綠藻 20.25 克
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：KE11007009　　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 07 月 07 日
井　　號：R-8(4.5期環評井)　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：KG7010404　　井篩深度：1.5-7.5
井位座標：E：167530　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. 09:40 ，0.907 m 2. 09:41 ，0.907 m 3. 09:42 ，0.907 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：0.903 (m)	井底至井口深度：11.676 (m)
井水深度：10.773 (m)	井水體積：21.546 (L)	泵進水口深度：9.500 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (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 異常	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	0.907	0.5	7.50/32.4	2.20	1.40	177.9	52.53	無臭味有雜質	0.004
(洗井中) 09:45	0.5	0.908	0.5	7.50/32.3	2.20	1.40	178.3	50.37	〃	0.005
(洗井中) 09:46	0.5	0.908	0.5	7.49/32.2	2.20	1.40	178.5	50.02	〃	0.005
(洗井中) 09:47	0.5	0.908	0.5	7.49/32.2	2.20	1.40	178.9	49.42	〃	0.005
(洗井中) 09:48	0.5	0.909	0.5	7.49/32.3	2.20	1.40	179.2	49.13	〃	0.006
(洗井後) 09:49	0.5	0.909	0.5	7.49/32.3	2.20	1.40	179.3	48.84	〃	0.006
(採樣時) 09:51	0.5	0.907	33	7.49/32.3 7.49/32.3 7.49/32.3 ℃	2.20	1.39	179.5	48.38	〃	0.006

汲出水總體積：33 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.909 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 51 分，結束時間：10 時 55 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)

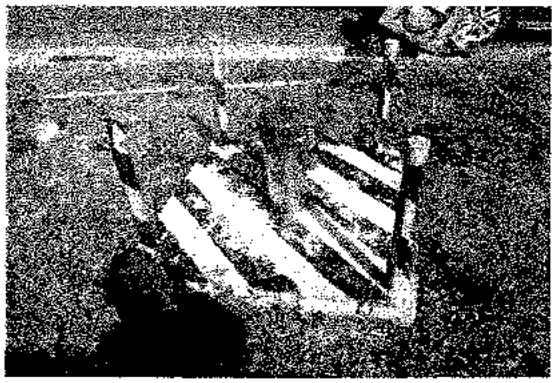
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：鄭詠棻 7/9

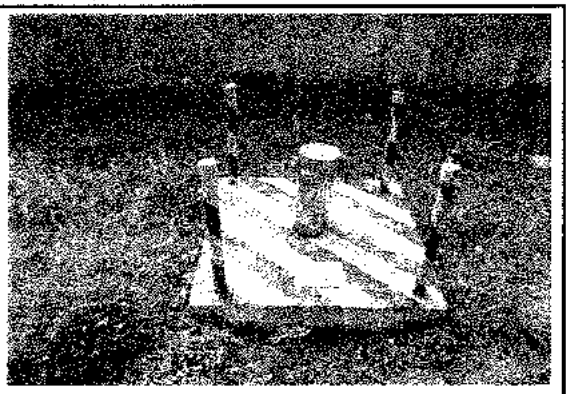
檢驗室專案編號：KE110G70009

淇荃環保科技有限公司

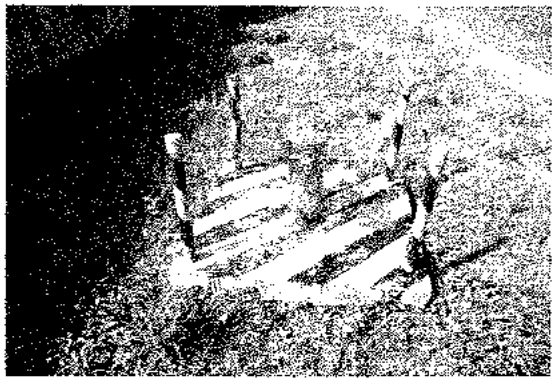
採樣現場記錄－照片說明表



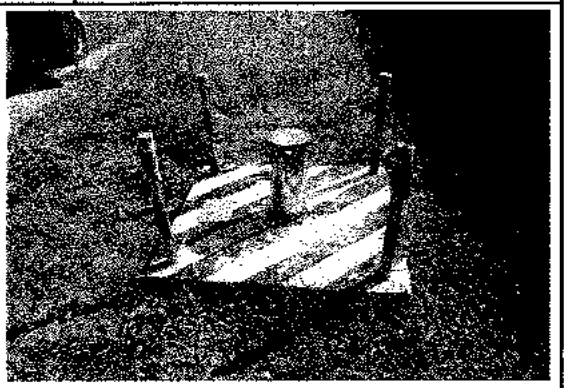
說明：	R-8(4.5期環評井)(東)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(西)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



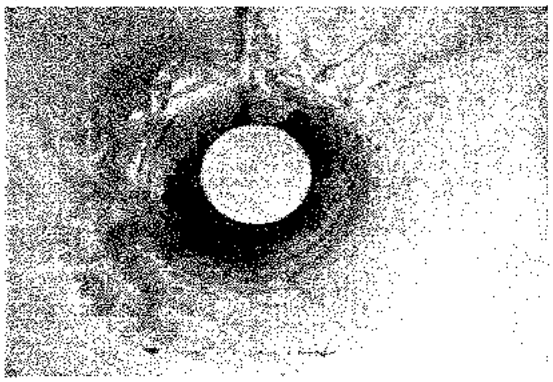
說明：	R-8(4.5期環評井)(南)
日期：	110.07.07
地點：	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(北)
日期：	110.07.07
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：	110.07.07
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：	110.07.07
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3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

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET109554

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：110年07月19日12時27分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年07月20日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年08月03日
樣品編號：NWG1100477-01　　案件編號：NWG1100477
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
1,3-丁二烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023
pH	—	7.5/30.1℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	mg/L	0.069	NIEA W901.50B	
TPH(C6-C9)	mg/L	ND(<0.0075)	NIEA W901.50B	MDL=0.0075
TPH(總石油碳氫化合物)	mg/L	0.076	NIEA W901.50B	(詳備註3)
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	<0.001(0.00046)	NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.57B	
間,對-二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W785.57B	
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.57B	
鄰-二甲苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043(註4)
水位	m	2.94	NIEA W103.56B	

續　下　頁

備　註：

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C40)檢驗值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

2050724

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET109554

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：110年07月19日12時27分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年07月20日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年08月03日
樣品編號：NWG1100477-01　　案件編號：NWG1100477
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024
甲醛	mg/L	<0.0286(0.0163)	NIEA W782.52B	
汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A	
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.007)	NIEA W418.54C	
油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0
氟鹽(以F-計)	mg/L	0.35	NIEA W415.54B	
氨氮	mg/L	0.05	NIEA W437.52C	
砷	mg/L	<0.001(0.0008)	NIEA W434.54B	
硫化物	mg/L	<0.02(0.007)	NIEA W433.52A	
硫酸鹽	mg/L	1260	NIEA W415.54B	
氯鹽	mg/L	90.6	NIEA W415.54B	
無機含氮量	mg/L	0.72	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
硝酸鹽氮	mg/L	0.66	NIEA W436.52C	
氰化物	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W410.54A	MDL=0.00053
鉛	mg/L	ND(<0.0021)	NIEA W311.54C	MDL=0.0021
銅	mg/L	ND(<0.0005)	NIEA W311.54C	MDL=0.0005
鉻	mg/L	ND(<0.00057)	NIEA W311.54C	MDL=0.00057
鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C	
餘氯	mg/L	0.13	NIEA W408.51A	

續　下　頁

備　註：

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C40)檢驗值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

2050725

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET109554

樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司　　採樣時間：110年07月19日12時27分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：110年07月20日09時40分
樣品名稱：HSBC-1　　報告日期：110年08月03日
樣品編號：NWG1100477-01　　案件編號：NWG1100477
採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

檢 驗 項 目	單 位	檢驗值	檢測方法	備註
導電度	μmho/cm	2540	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	0.90	NIEA W219.52C	
錳	mg/L	0.130	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	0.057	NIEA W802.51B	
總有機碳	mg/L	1.0	NIEA W532.52C	
總含氮量	mg/L	0.81	NIEA W423.52C	
總酚	mg/L	<0.02(0.007)	NIEA W524.50C	
總硬度	as mg CaCO3/L	1490	NIEA W208.51A	
總溶解固體物	mg/L	2320	NIEA W210.58A	
鎳	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C	
鎘	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W311.54C	MDL=0.00025
鐵	mg/L	0.068	NIEA W311.54C	
以	下	空	白	

備　註：

1. 低於方法偵測極限之測定以'ND'表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。
2. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用，本報告需附採樣記錄。
3. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6~C9)偵測極限值+TPH(C10~C40)檢驗值。
4. 二甲苯為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以個別化合物偵測極限的二分之一計算其總和。

負責人：　　檢驗室主管：

2050726

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科騰化學有限公司。
專案編號：NWG1100477-01。
採樣人員：鄭士順 蔡承峯。測站座標：X(166285)、Y(2631256)。
採樣日期：110年7月19日。測站座標：東經(120°10'42.9")、北緯(23°46'59.6")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1009(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：L-1SBC-1，樣品編號：-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
4、量測資料：3.18~4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.760	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	15
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.940	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.820		

(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)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:00	0.1	2.940	3.90	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	12:10	0.1	2.962	3.90	0.1	30.8	2540	7.29	0.90	107.0	24.9	無	無
2.洗井中	12:14	0.1	2.962	3.90	0.4	30.1	2540	7.48	0.79	106.8	10.6	〃	〃
3.洗井中	12:18	0.1	2.962	3.90	0.4	30.2	2540	7.47	0.78	106.5	10.8	〃	〃
4.洗井中	12:22	0.1	2.962	3.90	0.4	30.1	2540	7.46	0.78	106.1	10.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:26	0.1	2.962	3.90	0.6	30.1	2540	7.47	0.79	105.2	10.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(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：3.90(公尺)。
2、開始時間：12時27分，結束時間：12時33分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：30.1℃，(2)pH：7.47，(3)導電度：2540 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

溶氧=0.13/0.17 mg/L

中環現場審查人員：鄭士順，日期：110年7月19日。

中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年7月23日。

修訂日期：108.10.15
表格編號：2WW11.7

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱：台塑科腈化學有限公司。
專案編號：AWG1100477.17。
採樣人員：鄭安順 蔡孟峯。測站座標：X(+ 166285)、Y(2631556)。
採樣日期：110年7月19日。測站座標：東經(120°10'42.1")、北緯(23°46'59.6")。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1009(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、測井編號：HSBC-1，樣品編號：-1。
2、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井外觀是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(3)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
3、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
4、量測資料：2.58~4.35

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	4.960	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	18
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.940	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	45
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	1.820		

(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：一般項目以0.4 L/min進行先井採樣

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:							—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:36	0.4	2.962	3.90	0.4	31.4	2550	7.51	0.75	104.4	10.1	無	無
2.洗井中	12:38	0.4	2.962	3.90	0.8	31.2	2540	7.50	0.78	103.6	10.9	〃	〃
3.洗井中	12:40	0.4	2.962	3.90	0.8	31.1	2540	7.49	0.76	103.7	10.9	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.4	2.962	3.90	0.8	31.0	2540	7.50	0.77	103.9	10.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:44	0.4	2.962	3.90	0.8	31.1	2540	7.50	0.77	104.0	10.6	〃	〃

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：3.90(公尺)。
2、開始時間：12時45分，結束時間：13時55分。
3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：31.1℃，(2) pH：7.50，(3) 導電度：2540 ☑μmho/cm、□mmho/cm。

中環現場審查人員：鄭安順，日期：110年7月19日。

中環公司審查人員：黃財榜，日期：110年7月23日。

中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

樣品現場採樣照片

（採樣日期：110 年 07 月 19 日）



樣品名稱：HSBC-1
樣品編號：NWG1100477-01

附錄七

110年07月至09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07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-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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 12:20
採樣時間(迄)：1100705 12:24
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-05-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	548	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	366	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	20.5	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	42.9	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0073)	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	1.40	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.22	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	<0.0025(0.001)	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	0.011	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	0.0033	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.5	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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 12:20
採樣時間(迄)：1100705 12:24
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-05-A5
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
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	0.042	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. 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) 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：

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-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：ETUW210705A04、ETUW210705002
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)：1100705 12:20
採樣時間(迄)：1100705 12:24
收樣時間：1100706 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-05-A5N
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	水位	m	2.123	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.1	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.8	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	149.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.5/30.1℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	873	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.05	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	0.03	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.41	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.51	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00723)	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：PJ 10817-(25)。
採樣人員：陳昊祥 [illegible]。
採樣日期：110年 7月 5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0(℃)，氣壓：1013(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：1.76m/0.76

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〕	70 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.123 (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〕	8.557 (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	11:53	0.1	2.123	6.40	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〕：(　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	12:03	0.1	2.127	6.40	0.4	30.2	7.46	879	1.80	150.1	2.20	無	無
2.洗井中	12:07	0.1	2.124	6.40	0.4	30.1	7.47	875	1.75	151.2	2.15	〃	〃
3.洗井中	12:11	0.1	2.128	6.40	0.4	30.1	7.47	874	1.77	150.5	2.10	〃	〃
4.洗井中	12:15	0.1	2.129	6.40	0.4	30.1	7.47	873	1.80	150.2	2.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:19	0.1	2.127	6.40	0.4	30.1	7.47	873	1.79	149.8	2.08	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(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：6.40(公尺)。
2、開始時間：12 時20 分，結束時間：12 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	30.1	873	7.47	1.79	23.9	0.4	149.8	0.05
第2次測量	30.1	873	7.47	1.79	23.9	0.4	149.8	0.05
兩次測值平均值	30.1	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昊祥，日期：110年7月5日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年7月7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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110年 7月5日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.0(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127 0101。
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：1.96m/0.76

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〕	7.0 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.123 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21.0 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.557 (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	12:26	0.4	2.126	6.40	0.4	30.0	7.48	870	1.84	150.6	7.02	無	無
2.洗井中	12:28	0.4	2.128	6.40	0.8	30.0	7.48	868	1.79	150.2	6.95	=	=
3.洗井中	12:30	0.4	2.127	6.40	0.8	30.0	7.48	866	1.83	150.7	6.92	=	=
4.洗井中	12:32	0.4	2.126	6.40	0.8	30.0	7.48	864	1.80	150.3	6.90	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:34	0.4	2.125	6.40	0.8	30.0	7.48	862	1.79	150.1	6.94	=	=

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：6.40(公尺)。
2、開始時間：12時35分，結束時間：13時07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	862	7.48	1.79	23.6	0.4	150.1	0.05
第2次測量	30.0	862	7.48	1.79	23.6	0.4	150.1	0.05
兩次測值平均值	30.0	—	7.5	—	—	—		

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月5日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年7月7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： IU10U0027-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					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	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			
	樣品編號	U100707049	U100707047TB	U100707048EB	U100707050FB			
	申報編號	IUUW210707A06 0001	IUUW210707A06 0002	IUUW210707A06 0003	IUUW210707A06 0004			
	採樣時間(時:分)	16:03	-	12:48	14:22			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	536	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	263	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	38.9	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	105	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.04)	-	-	-		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： IU10U0027-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					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	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			
	樣品編號	U100707049	U100707047TB	U100707048EB	U100707050FB			
	申報編號	IUUW210707A06 0001	IUUW210707A06 0002	IUUW210707A06 0003	IUUW210707A06 0004			
	採樣時間(時:分)	16:03	-	12:48	14:22			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F^-計)	mg/L	0.25	-	-	-		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	0.0018	-	<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	1.1	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： IU10U0027-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					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	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			
	樣品編號	U100707049	U100707047TB	U100707048EB	U100707050FB			
	申報編號	IUUW210707A060001	IUUW210707A060002	IUUW210707A060003	IUUW210707A060004			
	採樣時間(時:分)	16:03	-	12:48	14:22			
	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： IU10U0027-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					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	0027-7U03	0027-7U01TB	0027-7U02EB	0027-7U03FB			
	樣品編號	U100707049	U100707047TB	U100707048EB	U100707050FB			
	申報編號	IUUW210707A06 0001	IUUW210707A06 0002	IUUW210707A06 0003	IUUW210707A06 0004			
	採樣時間(時:分)	16:03	-	12:48	14:22			
	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

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： IU10U0027-7-5

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： IU10U0027-7-6
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-7U03						
	樣品編號	U100707049						
	採樣時間(時:分)	16:03						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.77					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.4					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	22.9					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.6 (在水溫28.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	0.65					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	722					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.05					NIEA W408.51A(現場測定)	

聲　明　書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管: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： IU10U0027-7-6
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 21:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-7U03						
	樣品編號	U100707049						
	採樣時間(時:分)	16:03						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.07					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.04					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂 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： IU10U0027-7-6

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	IU10U0027-7	採樣日期(年月日)：110.7.7	樣品編號：0027-7 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：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.769 公尺	井柱水體積V：19.974 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.756 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)：9.987 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		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	1313	0.089	1.795	0.445	7.55	715	28.6	0.97	119.6	161	bd	a	b
洗井中	1318	0.091	1.816	0.455	7.54	719	28.4	0.58	76.8	69.4	bd	a	b
洗井中	1323	0.092	1.834	0.460	7.58	720	28.6	0.47	48.4	23.6	a	a	a
洗井中	1328	0.090	1.851	0.450	7.59	721	28.8	0.46	28.8	19.8	a	a	a
洗井中	1333	0.089	1.861	0.445	7.58	721	28.9	0.44	24.6	20.1	a	a	a
洗井中	1338	0.091	1.873	0.455	7.58	722	28.9	0.44	22.9	19.3	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1338	*	1.873	1.80	7.58	722	28.9	0.44	22.9	19.3	a	a	a

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

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

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

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.51 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.873 公尺；水位洩降：0.104 公尺

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

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

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

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

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

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	IU10U0027-7	採樣日期(年月日)：110.7.7	樣品編號：0027-7 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：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.889 公尺	井柱水體積V：19.734 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.756 公尺	最少洗井柱水體積3V：　　升	
監測井型式：☐ 隔絕式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.867 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		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	1430	0.42	1.889	1.26	7.59	724	29.0	0.69	21.6	18.8	a	a	a
洗井中	1433	0.40	1.901	1.20	7.59	726	29.0	0.54	20.1	17.6	a	a	a
洗井中	1436	0.39	1.910	1.17	7.60	726	29.0	0.53	17.4	17.5	a	a	a
洗井中	1439	0.40	1.916	1.20	7.60	727	28.9	0.54	17.8	18.1	a	a	a
洗井中	1442	0.40	1.923	1.20	7.59	726	29.0	0.51	16.8	17.6	a	a	a
洗井中	1445	0.41	1.929	1.23	7.59	727	29.0	0.54	16.3	16.9	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1445	*	1.929	29.00	7.59	727	29.0	0.54	16.3	16.9	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：36.26 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.929 公尺；水位洩降：0.040 公尺

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

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

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

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

採樣人員：　　記錄人員：　　驗算人員：

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： IU10U0025-7-5
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	385	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	165	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	0.4	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	104	-	-	-		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： IU10U0025-7-5
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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)	-	<0.010(0.005)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	ND(<0.00015)	-	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	
總有機碳	mg/L	1.1	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： IU10U0025-7-5
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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： IU10U0025-7-5
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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

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： IU10U0025-7-5

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： IU10U0025-7-6
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-7U03						
	樣品編號	U100705003						
	採樣時間(時:分)	13:25						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.46					水位計(現場測定)	
水溫	℃	31.6					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	169					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫31.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	0.55					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	318					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.04					NIEA W408.51A(現場測定)	

聲　明　書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管: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： IU10U0025-7-6
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-7U03						
	樣品編號	U100705003						
	採樣時間(時:分)	13:25						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.07					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	0.65					NIEA W423.52C	
油脂 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： IU10U0025-7-6

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

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： IU10U0025-7-7
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間 (時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	385	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	165	-	-	-		NIEA W208.51A	
氟鹽	mg/L	0.4	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	104	-	-	-		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： IU10U0025-7-7
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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)	-	<0.010(0.005)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	ND(<0.00015)	-	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： IU10U0025-7-7
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間 (時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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	
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： IU10U0025-7-7
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					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	0025-7U03	0025-7U01TB	0025-7U02EB	0025-7U03FB			
	樣品編號	U100705003	U100705001TB	U100705002EB	U100705004FB			
	申報編號	IUUW210705A02 0001	IUUW210705A02 0002	IUUW210705A02 0003	IUUW210705A02 0004			
	採樣時間(時:分)	13:25	-	10:15	11:50			
	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	
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： IU10U0025-7-7

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： IU10U0025-7-8
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-7U03						
	樣品編號	U100705003						
	採樣時間(時:分)	13:25						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.46					水位計(現場測定)	
水溫	℃	31.6					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫31.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	0.55					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	318					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	0.07					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： IU10U0025-7-8
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7月5日
收樣時間： 110年7月5日 18:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月23日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-7U03						
	樣品編號	U100705003						
	採樣時間(時:分)	13:25						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.65					NIEA W423.52C	
油脂 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	IU10U0025-7	採樣日期(年月日)：110.07.05	樣品編號：0025-7 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_1：1.457 公尺	井柱水體積V：73.6533 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.550 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)：9.093 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：6.02 公尺，☐ 業主指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1050	0.081	1.457	0.405	7.46	326.7	31.7	2.15	154.9	1.25	a	a	a
洗井中	1055	0.082	1.459	0.410	7.45	319.9	31.6	1.40	169.9	1.20	a	a	a
洗井中	1100	0.082	1.457	0.410	7.45	317.7	31.5	1.34	171.3	1.15	a	a	a
洗井中	1105	0.081	1.457	0.405	7.46	317.8	31.6	1.25	168.7	1.10	a	a	a
洗井中	1110	0.082	1.457	0.410	7.47	317.6	31.6	1.24	168.1	1.03	a	a	a
洗井中	1115	0.082	1.457	0.410	7.46	317.5	31.6	1.25	168.7	1.00	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1115	*	1.457	1.80	7.46	317.5	31.6	1.25	168.7	1.00	a	a	a

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

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

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

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.55 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.457 公尺；水位洩降：0.0 公尺

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

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

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

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

採樣人員：陳垂仁　記錄人員：許育寧　驗算人員：陳垂仁

審核人員：莊 110.7.09 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	IU10U0025-7	採樣日期(年月日)：110.07.05	樣品編號：0025-7 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_1：1.457 公尺	井柱水體積V：73.6533 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 　吋	井口至井底深度H_2：10.550 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)：9.093 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：6.02 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	等電度 ±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	1200	0.42	1.457	1.26	7.46	317.5	31.6	1.25	168.6	1.00	a	a	a
洗井中	1203	0.43	1.457	1.29	7.47	317.3	31.5	1.23	166.4	0.92	a	a	a
洗井中	1206	0.43	1.457	1.29	7.48	316.2	31.6	1.24	167.2	0.90	a	a	a
洗井中	1209	0.42	1.457	1.26	7.47	316.8	31.6	1.23	166.3	0.88	a	a	a
洗井中	1212	0.43	1.457	1.29	7.47	316.5	31.5	1.24	166.9	0.87	a	a	a
洗井中	1215	0.43	1.457	1.29	7.48	316.3	31.6	1.24	166.7	0.85	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1215	*	1.457	29.0	7.48	316.3	31.6	1.24	166.7	0.85	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：36.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.457 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：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

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

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

採樣人員：陳亞仕　記錄人員：邢清寧　驗算人員：陳亞仕

審核人員：莊 110.7.09 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：OL1井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW210707A02、ETUW210707000
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)：1100707 15:06
採樣時間(迄)：1100707 15:51
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-08-A5
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	* 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	0.097	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：洪箏燕(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：

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：＊
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：ETUW210707A02、ETUW210707000
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)：1100707 15:06
採樣時間(迄)：1100707 15:51
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-08-A5N
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	水位	m	1.078	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	119.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.5	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	852	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：洪箏燕(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。

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 10817-(25)。
採樣人員：王采淨 邱筱芳。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.8 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL1井1。監測井編號：06N10L01。
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：1.5-1.5

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〕	1.078	(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〕	8.958	(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	14:39	0.1	1.078	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	14:49	0.1	1.095	4.50	0.1	27.8	7.50	845	1.82	130.8	27.6	無	無
2.洗井中	14:53	0.1	1.095	4.50	0.4	27.9	7.51	848	1.66	123.3	20.3	〃	〃
3.洗井中	14:57	0.1	1.095	4.50	0.4	27.9	7.51	850	1.58	120.6	18.1	〃	〃
4.洗井中	15:01	0.1	1.095	4.50	0.4	28.0	7.52	851	1.54	120.2	17.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:05	0.1	1.095	4.50	0.4	28.0	7.52	852	1.52	119.8	17.6	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：4.50 (公尺)。
2、開始時間：15時06分，結束時間：15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	28.0	852	7.52	1.52	19.4	0.4	119.8	—
第 2 次測量	28.0	852	7.52	1.52	19.4	0.4	119.8	—
兩次測值平均值	28.0	—	7.5	—	—	—		

中環現場審查人員：王采淨，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：110年7月8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：ETUW210707A02、ETUW210707000
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)：1100707 11:11
採樣時間(迄)：1100707 11:56
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-10-A5
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	* 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	0.068	NIEA W901.50B		5.0	10
9	* 甲基第三丁基醚	mg/L	<0.001(0.00042)	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。

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）吾人瞭解如自身係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，情節相當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28[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[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-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210707A02、ETUW210707000
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)：1100707 11:11
採樣時間(迄)：1100707 11:56
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-10-A5N
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	水位	m	0.548	水位計法		–	–
2	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		–	–
3	氧化還原電位	mV	118.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
4	pH值	–	7.9	NIEA W424.53A		–	–
5	導電度	μmho/cm	412	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)、閻淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林晚鴻(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。

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 10817-(25)。
採樣人員：王永津 王翊芳。
採樣日期：110年 7月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：04井3。監測井編號：ob210203。
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：1.5-9.5

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〕	0.548	(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〕	9.306	(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	10:44	0.1	0.548	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	10:54	0.1	0.566	4.50	0.1	27.7	7.90	405	1.46	128.8	12.8	無	無
2.洗井中	10:58	0.1	0.566	4.50	0.4	27.8	7.91	408	1.25	120.7	10.7	〃	〃
3.洗井中	11:02	0.1	0.566	4.50	0.4	27.8	7.91	410	1.12	118.9	10.2	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.1	0.567	4.50	0.4	27.9	7.92	411	1.09	118.4	10.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:10	0.1	0.567	4.50	0.4	27.9	7.92	412	1.06	118.1	9.92	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 11 分，結束時間：11 時 56 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	27.9	412	7.92	1.06	13.5	0.1	118.1	—
第 2 次測量	27.9	412	7.92	1.06	13.5	0.1	118.1	—
兩次測值平均值	27.9	—	7.9	—	—	—		—

中環現場審查人員：王永津，日期：110 年 7 月 7 日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年 7 月 8 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：0L2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 10:22
採樣時間(迄)：1100706 10:32
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-12-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	5670	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	859	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	2480	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	721	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.26	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	0.15	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.66	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	<0.0025(0.001)	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	0.003	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	0.0066	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.315	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	<0.5(0.3)	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(0.00083)	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)、黃任旭(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. 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。
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，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-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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 10:22
採樣時間(迄)：1100706 10:32
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-12-A5
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
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(0.033)	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)、黃任旭(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. 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。
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，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：

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-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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 10:22
採樣時間(迄)：1100706 10:32
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-12-A5N
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	水位	m	1.451	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	102.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	8.0/28.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	9270	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.10	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.0046)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.41	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	2.89	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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110年 7月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-1。監測井編號：0622 0601。
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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(3.0～12.0 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〕	11.852 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	85 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.451 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	255 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.401 (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	09:55	0.1	1.451	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〕：(—)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	10:05	0.1	1.456	7.50	0.1	28.4	7.99	9000	0.48	110.2	1.30	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	1.453	7.50	0.4	28.4	8.00	9100	0.46	105.1	1.20	〃	〃
3.洗井中	10:13	0.1	1.456	7.50	0.4	28.5	8.01	9200	0.44	103.4	1.15	〃	〃
4.洗井中	10:17	0.1	1.455	7.50	0.4	28.6	7.99	9250	0.42	102.6	1.18	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:21	0.1	1.455	7.50	0.4	28.6	7.98	9270	0.40	102.1	1.20	〃	〃

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22 分，結束時間：10 時32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	28.6	9270	7.98	0.40	5.3	5.2	102.1	0.1
第2次測量	28.6	9270	7.98	0.40	5.3	5.2	102.1	0.1
兩次測值平均值	28.6	—	8.0	—	—	—		

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月6日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年7月8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 10817-(25)
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：110年7月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.2(℃)，氣壓：1011(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-(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：30m12.0

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〕	11.852 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	85 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.451 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	255 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.401 (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	10:35	0.4	1.458	2.50	0.4	28.5	7.95	9350	0.39	90.2	1.16	無	無
2.洗井中	10:37	0.4	1.454	2.50	0.8	28.4	7.94	9390	0.38	83.6	1.09	〃	〃
3.洗井中	10:39	0.4	1.460	2.50	0.8	28.3	7.94	9410	0.37	81.2	1.12	〃	〃
4.洗井中	10:41	0.4	1.457	2.50	0.8	28.3	7.94	9420	0.36	80.7	1.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:43	0.4	1.457	2.50	0.8	28.3	7.94	9430	0.38	80.1	1.09	〃	〃

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：2.50(公尺)。
2、開始時間：10時44分，結束時間：11時39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	9430	7.94	0.38	5.1	5.3	80.1	0.1
第2次測量	28.3	9430	7.94	0.38	5.1	5.3	80.1	0.1
兩次測值平均值	28.3	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：110年7月6日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年7月8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
高雄市前鎮區新衛路286-8號3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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 12:47
採樣時間(迄)：1100706 12:52
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-13-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	2300	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	586	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	770	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	668	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	0.84	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	0.01	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.72	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	0.0019	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.052	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.309	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	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. 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）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-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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 12:47
採樣時間(迄)：1100706 12:52
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-13-A5
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
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	0.041	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。

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：

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 12:47
採樣時間(迄)：1100706 12:52
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-13-A5N
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	水位	m	1.399	水位計法		–	–
2	水溫	℃	29.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	81.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/29.0℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	4020	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	0.85	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.02	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00741)	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：洪箐燕(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 10817-(25)。
採樣人員：陳彥祥 [illegible]。
採樣日期：110 年 7 月 6 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.2(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-2。監測井編號：0622062。
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/0.92

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〕	76 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.399 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.378 (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	12:20	0.1	1.399	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	12:30	0.1	1.405	6.42	0.1	28.8	7.86	4110	0.66	92.1	2.11	無	無
2.洗井中	12:34	0.1	1.407	6.42	0.4	28.9	7.85	4080	0.59	88.2	2.02	〃	〃
3.洗井中	12:38	0.1	1.409	6.42	0.4	29.0	7.85	4050	0.50	85.3	1.95	〃	〃
4.洗井中	12:42	0.1	1.406	6.42	0.4	29.0	7.84	4030	0.45	83.6	1.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:46	0.1	1.403	6.42	0.4	29.0	7.84	4020	0.42	81.4	1.92	〃	〃

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：12 時47分，結束時間：12 時52分。7/6
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	29.0	4020	7.84	0.42	5.6	2.1	81.4	0.08
第2次測量	29.0	4020	7.84	0.42	5.6	2.1	81.4	0.08
兩次測值平均值	29.0	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：110年7月6日
中環公司審查人員：黃詩博，日期：110年7月8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 10817-(25)。
採樣人員：陳昱祥 劉承翰。
採樣日期：110年 7月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.2 (℃)，氣壓：1013 (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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(1.92~10.92 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〕	76 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.399 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	228 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.378 (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	12:54	0.4	1.407	6.42	0.4	28.9	7.84	4010	0.46	80.6	1.85	無	無
2.洗井中	12:56	0.4	1.402	6.42	0.8	28.9	7.83	4010	0.40	80.1	1.90	〃	〃
3.洗井中	12:58	0.4	1.410	6.42	0.8	28.9	7.83	4000	0.38	79.7	1.95	〃	〃
4.洗井中	13:00	0.4	1.403	6.42	0.8	28.9	7.83	4000	0.41	79.2	1.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:02	0.4	1.407	6.42	0.8	28.9	7.83	4000	0.40	78.1	1.88	〃	〃

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 03 分，結束時間：13 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	28.9	4000	7.83	0.40	5.5	2.1	78.7	0.08
第2次測量	28.9	4000	7.83	0.40	5.5	2.1	78.7	0.08
兩次測值平均值	28.9	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年7月6日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年7月8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-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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 14:37
採樣時間(迄)：1100706 14:47
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-14-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	2070	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	870	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	399	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	695	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.8	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	0.03	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.60	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	0.027	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	0.0432	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.006	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. 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）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：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 14:37
採樣時間(迄)：1100706 14:47
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-14-A5
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
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(0.035)	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。

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：

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[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[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-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：ETUW210706A05、ETUW210706002
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)：1100706 14:37
採樣時間(迄)：1100706 14:47
收樣時間：1100707 09:30
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-14-A5N
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	水位	m	1.336	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.7	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-147.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/28.7℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	16	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2920	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.10	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.83	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	2.12	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00895)	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 10817-(25)。
採樣人員：陳昊祥 劉承勇。
採樣日期：110年7月6日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.0(℃)，氣壓：1014(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〕	10.722 (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〕	1.336 (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〕	9.386 (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	14:10	0.1	1.336	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	14:20	0.1	1.342	6.48	0.1	28.8	7.80	2980	0.72	-160.1	6.10	無	無
2.洗井中	14:24	0.1	1.339	6.48	0.4	28.7	7.79	2950	0.65	-152.5	6.05	〃	〃
3.洗井中	14:28	0.1	1.341	6.48	0.4	28.7	7.79	2940	0.60	-150.2	6.01	〃	〃
4.洗井中	14:32	0.1	1.342	6.48	0.4	28.7	7.79	2930	0.55	-148.4	5.95	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:36	0.1	1.342	6.48	0.4	28.7	7.79	2920	0.52	-147.4	5.95	〃	〃

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37分，結束時間：14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	28.7	2920	7.79	0.52	6.7	1.5	-147.4	0.1
第2次測量	28.7	2920	7.79	0.52	6.7	1.5	-147.4	0.1
兩次測值平均值	28.7	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳昊祥，日期：110年7月6日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年7月8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 10817-(25)。
採樣人員：陳昱祥 。
採樣日期：110年 7月 6日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-3。監測井編號：0622063。
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〕	10.722 (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〕	1.336 (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〕	9.386 (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	14:45	0.4	1.345	6.42	0.4	28.6	7.78	2900	0.60	-145.1	5.90	無	無
2.洗井中	14:47	0.4	1.340	6.42	0.8	28.6	7.78	2880	0.50	-142.6	5.85	〃	〃
3.洗井中	14:49	0.4	1.344	6.42	0.8	28.6	7.78	2860	0.54	-140.2	5.80	〃	〃
4.洗井中	14:51	0.4	1.342	6.42	0.8	28.6	7.78	2850	0.55	-139.7	5.76	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:53	0.4	1.343	6.42	0.8	28.6	7.78	2850	0.56	-139.1	5.77	〃	〃

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：14時54分，結束時間：15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	28.6	2850	7.78	0.56	6.9	1.4	-139.1	0.1
第2次測量	28.6	2850	7.78	0.56	6.9	1.4	-139.1	0.1
兩次測值平均值	28.6	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：陳昱祥，日期：110年7月6日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年7月8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：KE110G70005
報告編號：KE110G7000501N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月06日08時45分~10時49分
報告日期：民國110年09月10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	1.869	水位計法	
水溫	℃	29.6	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	34.7	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	9.4	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	828	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.65	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：KG7001004(R-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：KEUW210706Z00/X210715020IU
專案編號：KEI10G70005
收樣日期：民國110年07月07日13點20分
報告編號：KG110700100403
採樣日期：民國110年07月06日08時45分~10時49分
報告日期：民國110年09月10日
聯絡人：鄭欽揮

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
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00372	NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0063-3-5~IU10U0063-3-6。

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： IU10U0063-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG7001004						
	樣品編號	U100706077						
	申報編號	X210715020IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:37						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	500					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	374					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	22.2					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	72.7					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： IU10U0063-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG7001004						
	樣品編號	U100706077						
	申報編號	X210715020IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:37						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F^-計)	mg/L	0.58					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	
總有機碳	mg/L	0.7					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： IU10U0063-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG7001004						
	樣品編號	U100706077						
	申報編號	X210715020IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:37						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
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： IU10U0063-3-5

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： IU10U0063-3-6
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0063-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG7001004						
	樣品編號	U100706077						
	採樣時間(時:分)	09:37						
	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 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:阮欣辰

檢驗室主管：阮欣辰　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：KE110G70005　　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 7 月 6 日
井　號：R-1　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KG1700104　　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. 08:39，1.870 m 2. 08:40，1.869 m 3. 08:41，1.869 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 45 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.869 (m)	井底至井口深度：	10.408 (m)
井水深度：	8.539 (m)	井水體積：	69.166 (L)	泵進水口深度：	6.139 (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) 08:45	0.1	1.875	0.4	7.88/29.7	824	1.75	43.6	6.60	[redacted]	0.006
(洗井中) 08:49	0.1	1.876	0.4	7.73/29.7	827	1.65	40.9	9.44	〃	0.007
(洗井中) 08:53	0.1	1.875	0.4	7.81/29.6	835	1.71	36.8	9.77	〃	0.006
(洗井中) 08:57	0.1	1.875	0.4	7.89/29.6	826	1.79	34.6	10.21	〃	0.006
(洗井中) 09:01	0.1	1.876	0.4	7.91/29.7	829	1.82	34.9	10.65	〃	0.007
(洗井後) 09:05	0.1	1.876	0.4	7.86/29.7	831	1.84	32.6	9.52	〃	0.007
(採樣時) 09:07	0.1	1.876	0.16	7.91/29.6 / 7.91/29.6 / 7.91/29.6 ℃	828	1.86	34.7	9.41	〃	0.007

汲出水總體積：7.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.876 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 07 分，結束時間：09 時 15 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 0.65 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：[redacted] 7/8

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K6110617005　　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 7 月 6 日
井　　號：D-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：K617001004　　井篩深度：1.86~10.86
井位座標：E：169140　N：2672552　(☑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. 09：19，1.870 m 2. 09：20，1.869 m 3. 09：21，1.869 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 22 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：	1.869 (m)	井底至井口深度：	10.408 (m)
井水深度：	8.539 (m)	井水體積：	69.166 (L)	泵進水口深度：	6.139 (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) 09：22	0.5	1.877	0.5	7.92 / 29.7	821	1.94	32.7	10.72	色[illegible]味 無雜質	0.008
(洗井中) 09：23	0.5	1.878	0.5	7.95 / 29.8	819	1.96	34.5	9.81	〃	0.009
(洗井中) 09：24	0.5	1.878	0.5	7.91 / 29.7	817	2.07	31.7	10.62	〃	0.009
(洗井中) 09：25	0.5	1.879	0.5	7.88 / 29.8	815	1.98	32.9	11.82	〃	0.010
(洗井中) 09：26	0.5	1.879	0.5	7.92 / 29.8	820	2.02	34.6	10.95	〃	0.010
(洗井後) 09：27	0.5	1.879	0.5	7.91 / 29.7	817	1.96	31.8	11.62	〃	0.010
(採樣時) 09：28	0.5	1.880	40	7.90 / 29.8 ; 7.90 / 29.8 ; 7.90 / 29.8 ℃	816	1.99	32.5	10.97	〃	0.011

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.879 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 28 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_____
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] 7/8

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-2
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：定期檢測

專案編號：KE110G70005
報告編號：KE110G7000503N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月06日11時24分~12時47分
報告日期：民國110年09月10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	0.978	水位計法	
水溫	℃	29.9	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	33.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.0	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	607	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	1.26	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

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：KG7001007(R-2)
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：定期檢測

行程代碼：KEUW210706Z00/X210715020IU
專案編號：KE110G70005
收樣日期：民國110年07月07日13點20分
報告編號：KG110700100703
採樣日期：民國110年07月06日11時24分~12時47分
報告日期：民國110年09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
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0064-3-5、IU10U0064-3-6

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：

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： IU10U0064-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG7001007						
	樣品編號	U100706079						
	申報編號	X210715020IU0002						
	採樣時間(時:分)	12:16						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	548					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	314					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	34.7					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	39.8					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) 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 柯雅齡

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： IU10U0064-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG7001007						
	樣品編號	U100706079						
	申報編號	X210715020IU0002						
	採樣時間(時:分)	12:16						
	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	
總有機碳	mg/L	<0.5(0.4)					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	

阿雅齡

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： IU10U0064-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG7001007						
	樣品編號	U100706079						
	申報編號	X210715020IU0002						
	採樣時間(時:分)	12:16						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
以下空白								

柯雅嵐

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： IU10U0064-3-5

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。



柯雅齡

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： IU10U0064-3-6
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0064-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG7001007						
	樣品編號	U100706079						
	採樣時間(時:分)	12:16						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.03					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.33					NIEA W423.52C	
油脂 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　柯雅齡

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：KE110G17o005　　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 7 月 6 日
井　　號：12-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG1700100?　　井篩深度：1.7~4/0.73
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. 11：18，0.978 m 2. 11：19，0.978 m 3. 11：20，0.978 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 24 分；洗井結束時間：11 時 44 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.978 (m)	井底至井口深度：	9.605 (m)
井水深度：	8.627 (m)	井水體積：	69.879 (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) 11：24	0.1	0.986	0.4	7.89/30.0	611	0.56	38.8	8.69	無色味 無雜質	0.008
(洗井中) 11：28	0.1	0.987	0.4	7.91/29.9	610	0.60	34.5	8.76	〃	0.009
(洗井中) 11：32	0.1	0.987	0.4	7.88/29.9	608	0.69	34.1	8.27	〃	0.009
(洗井中) 11：36	0.1	0.986	0.4	7.86/29.8	609	0.61	32.9	8.29	〃	0.008
(洗井中) 11：40	0.1	0.988	0.4	7.89/29.8	612	0.65	31.6	8.92	〃	0.010
(洗井後) 11：44	0.1	0.986	0.4	7.90/29.9	608	0.69	34.5	8.16	〃	0.008
(採樣時) 11：46	0.1	0.987	0.48	7.89/29.9 7.87/29.9 7.87/29.9 ℃	607	0.62	33.4	7.99	〃	0.009

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.986 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 46 分，結束時間：11 時 52 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 總鐵氰 1.26 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] 7/8

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：KE110G70005　　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 9 月 6 日
井　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7001007　　井篩深度：1.93~10.93
井位座標：E：168459　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. 11：56，0.978 m 2. 11：57，0.978 m 3. 11：58，0.978 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 59 分；洗井結束時間：12 時 04 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.978 (m)	井底至井口深度：	9.605 (m)
井水深度：	8.627 (m)	井水體積：	69.879 (L)	泵進水口深度：	6.230 (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) 11：59	0.5	0.987	0.5	7.86 / 29.8	601	0.74	35.6	8.74	[illegible]	0.009
(洗井中) 12：00	0.5	0.986	0.5	7.91 / 29.8	595	0.96	31.7	8.29	〃	0.008
(洗井中) 12：01	0.5	0.986	0.5	7.88 / 29.7	593	0.91	32.4	8.51	〃	0.008
(洗井中) 12：02	0.5	0.987	0.5	7.87 / 29.7	599	0.75	35.6	7.94	〃	0.009
(洗井中) 12：03	0.5	0.986	0.5	7.91 / 29.7	602	0.90	36.8	7.82	〃	0.008
(洗井後) 12：04	0.5	0.987	0.5	7.89 / 29.8	596	0.75	34.5	7.99	〃	0.009
(採樣時) 12：05	0.5	0.986	20	7.88 / 29.7 / 7.88 / 29.7 ℃	601	0.74	33.2	8.53	〃	0.008

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：0.987 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 05 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：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：[illegible] 9/8

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-3
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：定期檢測

專案編號：KE110G70005
報告編號：KE110G7000505N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月06日13時32分~14時56分
報告日期：民國110年09月10日
聯絡人：鄭歆棹

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.447	水位計法	
水溫	℃	28.8	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	58.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	15	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1150	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.19	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

檢驗報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:柯雅齡
高雄市大社區高金路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 高雄市大社區高金路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：KG7001010(R-3)　　行程代碼：KEUW210706Z00/X210715020IU

樣品特性：透明無味雜質　　專案編號：KE110G70005

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07月07日13點20分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG110700101003

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年07月06日13時32分~14時56分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年09月10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
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	<0.00100(0.00097)	NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0065-3-5、IU10U0065-3-6。

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：

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： IU10U0065-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG7001010						
	樣品編號	U100706081						
	申報編號	X210715020IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:24						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	577					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	378					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	49.8					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	100					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.03)					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　柯雅齡

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： IU10U0065-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG7001010						
	樣品編號	U100706081						
	申報編號	X210715020IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:24						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.41					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	
總有機碳	mg/L	0.7					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	

何雅齡

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： IU10U0065-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG7001010						
	樣品編號	U100706081						
	申報編號	X210715020IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:24						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
以下空白								

柯雅齡

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： IU10U0065-3-5

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。



柯雅齡

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： IU10U0065-3-6
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0065-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG7001010						
	樣品編號	U100706081						
	採樣時間(時:分)	14:24						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.015)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.03					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.31					NIEA W423.52C	
油脂 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　柯雅齡

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：KH1106M0005　　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 7 月 6 日
井　　號：R-3　　採樣人員：
實驗室編號：KGM001010　　井篩深度：1.75~7.75
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：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. 13：26，1.447 m 2. 13：27，1.447 m 3. 13：28，1.448 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 32 分；洗井結束時間：13 時 52 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.447 (m)	井底至井口深度：	9.843 (m)
井水深度：	8.396 (m)	井水體積：	68.008 (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) 13：32	0.1	1.455	0.4	7.90/25.9	1154	0.13	70.2	13.58	透明無味無雜質	0.008
(洗井中) 13：36	0.1	1.457	0.4	7.92/28.8	1150	0.14	67.4	10.82	11	0.010
(洗井中) 13：40	0.1	1.458	0.4	7.88/28.7	1149	0.17	65.9	12.65	11	0.011
(洗井中) 13：44	0.1	1.457	0.4	7.86/28.8	1144	0.12	64.5	14.91	11	0.010
(洗井中) 13：48	0.1	1.457	0.4	7.84/28.9	1151	0.18	59.6	16.82	11	0.010
(洗井後) 13：52	0.1	1.458	0.4	7.90/28.8	1147	0.16	58.6	14.64	11	0.011
(採樣時) 13：54	0.1	1.457	0.48	7.84/28.8 7.86/28.8 7.86/28.8 ℃	1149	0.15	58.2	15.16	11	0.010

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.458 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 54 分，結束時間：14 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 總篩長9.843-1.75=8.093
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：7/8

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：KC110697005　　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 7 月 6 日
井　　號：R-3　　採樣人員：
實驗室編號：KG7001010　　井篩深度：1.75～12.75
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：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. 14：04，1.447 m　2. 14：05，1.447 m　3. 14：06，1.448 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 07 分；洗井結束時間：14 時 12 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.447 (m)	井底至井口深度：	9.843 (m)
井水深度：	8.396 (m)	井水體積：	68.508 (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：	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) 14：07	0.5	1.457	0.5	7.92/28.8	1129	0.25	52.4	12.25	無味無雜質	0.010
(洗井中) 14：08	0.5	1.458	0.5	7.88/28.9	1122	0.24	49.6	13.79	〃	0.011
(洗井中) 14：09	0.5	1.457	0.5	7.90/28.8	1120	0.29	49.1	14.26	〃	0.010
(洗井中) 14：10	0.5	1.458	0.5	7.84/28.9	1118	0.31	50.6	12.99	〃	0.011
(洗井中) 14：11	0.5	1.458	0.5	7.86/28.9	1115	0.42	52.2	13.15	〃	0.011
(洗井後) 14：12	0.5	1.459 平均 1.459	0.5	7.88/28.8	1122	0.38	50.4	11.96	〃	0.012
(採樣時) 14：13	0.5	1.459	2.0	7.88/28.9 7.88/28.9 7.88/28.9 ℃	1116	0.35	49.5	12.54	〃	0.012

汲出水總體積：23 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.459 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 13 分，結束時間：14 時 56 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：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：KE110G70006
報告編號：KE110G7000602N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月06日12時34分~14時05分
報告日期：民國110年09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	1.483	水位計法	
水溫	℃	26.8	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	106	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2130	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	23	NIEA W219.52C	
總鉻氣	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
高雄市大社區萬全路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 高雄市大社區萬全路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：KG7001107(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：KEUW210706Z01/X2107150151U
專案編號：KE110G70006
收樣日期：民國110年07月07日13點40分
報告編號：KG1107001107O3
採樣日期：民國110年07月06日12時34分~14時05分
報告日期：民國110年09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
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0 00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	<0.00100(0.00039)	NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0 00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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。

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：IU10U0067-3-5、IU10U0067-3-6。

淇荃環保科技有限公司 檢驗專用章
負責人：周宏沂
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：

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： IU10U0067-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG7001107						
	樣品編號	U100706080						
	申報編號	X210715015IU0002						
	採樣時間(時:分)	13:26						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	1070					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	403					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	89.8					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	150					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:阮欣扈

檢驗室主管
(報告簽署人)：阮欣扈 柯雅齡

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： IU10U0067-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG7001107						
	樣品編號	U100706080						
	申報編號	X210715015IU0002						
	採樣時間(時:分)	13:26						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	1.03					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	
總有機碳	mg/L	<0.5(0.3)					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	柯雅蓉

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： IU10U0067-3-5
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG7001107						
	樣品編號	U100706080						
	申報編號	X210715015IU0002						
	採樣時間(時:分)	13:26						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
以下空白								
							柯雅卿	

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： IU10U0067-3-5

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。



柯雅齡

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： IU10U0067-3-6
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7月6日
收樣時間： 110年7月6日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月26日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0067-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG7001107						
	樣品編號	U100706080						
	採樣時間(時:分)	13:26						
	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	0.21					NIEA W423.52C	
油脂 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　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：KE110G7006　　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 07 月 06 日
井　號：R-5　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：KG7001107　　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. 12:28，1.482 m 2. 12:29，1.483 m 3. 12:30，1.483 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 34 分；洗井結束時間：12 時 54 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.483 (m)	井底至井口深度：10.275 (m)
井水深度：8.792 (m)	井水體積：71.215 (L)	泵進水口深度：6.080 (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) 12:34	0.1	1.483	0.4	7.52/26.6	2.13	1.01	101.7	27.56	透明無味無雜質	0.000
(洗井中) 12:38	0.1	1.484	0.4	7.56/26.7	2.13	1.08	104.3	24.37	2	0.001
(洗井中) 12:42	0.1	1.485	0.4	7.56/26.7	2.13	1.09	104.8	23.52	2	0.002
(洗井中) 12:46	0.1	1.485	0.4	7.57/26.7	2.13	1.09	105.1	23.39	2	0.002
(洗井中) 12:50	0.1	1.487	0.4	7.57/26.7	2.13	1.09	105.4	23.18	2	0.004
(洗井後) 12:54	0.1	1.488	0.4	7.56/26.7	2.12	1.10	105.8	23.04	2	0.005
(採樣時) 12:56	0.1	1.489	0.60	7.56/26.8 7.56/26.8 ℃	2.13	1.10	106.2	22.89	2	0.006

汲出水總體積：3.00 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.488 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 56 分，結束時間：13 時 04 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：M (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 總餘氯：0.11 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：

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：KE11067ooo6　　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 07 月 06 日
井　　號：R-5　　採樣人員：黃建富
實驗室編號：KG7001107　　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. 13:06，1.489 m 2. 13:07，1.489 m 3. 13:08，1.490 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.483 (m)	井底至井口深度：10.275 (m)
井水深度：8.792 (m)	井水體積：71.215 (L)	泵進水口深度：6.080 (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) 13:10	0.5	1.490	0.5	7.56/26.8	2.13	1.10	106.4	22.78	透明無色無味	0.007
(洗井中) 13:11	0.5	1.491	0.5	7.52/26.8	2.13	1.10	106.5	22.15	2	0.008
(洗井中) 13:12	0.5	1.491	0.5	7.56/26.8	2.13	1.10	106.7	21.74	2	0.008
(洗井中) 13:13	0.5	1.491	0.5	7.55/26.8	2.13	1.10	106.7	21.52	2	0.008
(洗井中) 13:14	0.5	1.491	0.5	7.55/26.9	2.13	1.11	106.9	21.13	2	0.008
(洗井後) 13:15	0.5	1.492	0.5	7.55/26.9	2.13	1.11	107.1	20.89	2	0.009
(採樣時) 13:17	0.5	1.992	24	7.55/26.9 7.55/26.9 7.55/26.9 ℃	2.13	1.12	107.2	20.77	2	0.009

汲出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.492 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 17 分，結束時間：14 時 05 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：

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： IU10U0013-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					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	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			
	樣品編號	U100707037	U100707035TB	U100707036EB	U100707038FB			
	申報編號	IUUW210707A01 0001	IUUW210707A01 0002	IUUW210707A01 0003	IUUW210707A01 0004			
	採樣時間(時:分)	12:20	-	09:30	10:44			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	578	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	406	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	69.6	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	145	-	-	-		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： IU10U0013-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					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	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			
	樣品編號	U100707037	U100707035TB	U100707036EB	U100707038FB			
	申報編號	IUUW210707A01 0001	IUUW210707A01 0002	IUUW210707A01 0003	IUUW210707A01 0004			
	採樣時間(時:分)	12:20	-	09:30	10:44			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.16	-	-	-		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	0.105	-	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： IU10U0013-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					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	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			
	樣品編號	U100707037	U100707035TB	U100707036EB	U100707038FB			
	申報編號	IUUW210707A01 0001	IUUW210707A01 0002	IUUW210707A01 0003	IUUW210707A01 0004			
	採樣時間(時:分)	12:20	-	09:30	10:44			
	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： IU10U0013-7-5
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					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	0013-7U03	0013-7U01TB	0013-7U02EB	0013-7U03FB			
	樣品編號	U100707037	U100707035TB	U100707036EB	U100707038FB			
	申報編號	IUUW210707A01 0001	IUUW210707A01 0002	IUUW210707A01 0003	IUUW210707A01 0004			
	採樣時間(時:分)	12:20	-	09:30	10:44			
	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

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： IU10U0013-7-5

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： IU10U0013-7-6
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-7U03						
	樣品編號	U100707037						
	採樣時間(時:分)	12:20						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.98					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.4					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	111					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.6 (在水溫28.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	18					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	1200					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6-8	mg/L	ND(<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。

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： IU10U0013-7-6
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-7U03						
	樣品編號	U100707037						
	採樣時間(時:分)	12:20						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.10					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.08					NIEA W423.52C	
油脂 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	IU10U0013-7	採樣日期(年月日)：110.7.7	樣品編號：0013-7 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_1：1.951 公尺	井柱水體積V：72.154 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.963 公尺	最少洗井柱水體積3V：X 升	
監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.982 公尺	水流元容積：303 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)±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	0.083	2.002	0.415	7.62	1208	29.5	2.51	155.4	43.8	b	a	a
洗井中	0950	0.084	2.008	0.42	7.59	1200	29.1	1.91	123.8	33.6	a	a	a
洗井中	0955	0.083	2.021	0.415	7.58	1196	28.6	1.90	115.3	31.1	b	a	a
洗井中	1000	0.084	2.035	0.42	7.57	1198	28.5	1.86	111.8	31.2	b	a	a
洗井中	1005	0.082	2.036	0.41	7.59	1192	28.4	1.85	107.2	31.1	b	a	a
洗井中	1010	0.083	2.038	0.415	7.55	1195	28.4	1.81	110.8	31.4	b	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1010	*	2.038	1.8	7.55	1195	28.4	1.81	110.8	31.4	b	a	a

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

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

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

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.295 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.038 公尺；水位洩降：0.057 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)

r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)

(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

採樣人員：　　記錄人員：杜勇益　　驗算人員：

審核人員：莊 110.7.14 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	IU10U0013-7	採樣日期(年月日)： 110.7.7	樣品編號： 0013-7 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： 2.035 公尺	井柱水體積V： 72.317 升
井管內徑： ☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.963 公尺	最少洗井柱水體積3V： X 升
監測井型式： ☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.928 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)±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	1057	0.42	2.035	1.26	7.56	1198	28.4	1.92	113.4	32.1	b	a	a
洗井中	1100	0.43	2.037	1.29	7.56	1183	28.5	1.83	105.4	33.5	b	a	a
洗井中	1103	0.43	2.037	1.29	7.54	1185	28.5	1.79	108.4	32.8	b	a	a
洗井中	1106	0.42	2.039	1.26	7.55	1181	28.4	1.80	109.3	32.5	b	a	a
洗井中	1109	0.43	2.040	1.29	7.54	1184	28.4	1.78	110.2	31.8	b	a	a
洗井中	1112	0.44	2.039	1.32	7.55	1185	28.4	1.76	111.8	32.2	b	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1112	*	2.039	29	7.55	1185	28.4	1.76	111.8	32.2	b	a	a

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

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

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

量測頻率： 3 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 36.71 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.039 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，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

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

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

採樣人員： 9 [illegible]

記錄人員： [illegible]

驗算人員： 9 [illegible]

審核人員：

[illegible] 110.7.14 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-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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 10:05
採樣時間(迄)：1100707 10:10
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-03-A3
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	* 總溶解固體物	mg/L	331	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	226	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	3.44	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	113	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	ND(<0.00013)	NIEA W418.54C	MDL=0.00013	5.0	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.72	NIEA W436.52C		50	100
8	* 氟鹽	mg/L	1.08	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	0.013	NIEA W311.54C		25	50
15	* 汞	mg/L	0.0009	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.027	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.5	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(0.00088)	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：洪箕燕(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。

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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 10:05
採樣時間(迄)：1100707 10:10
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-03-A3
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
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	* 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
46	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00043)	NIEA W785.57B	MDL=0.00043	3.0	6.0
47	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00055)	NIEA W801.54B	MDL=0.00055	0.05	0.1
48	* 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。

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：

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[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] [illegible](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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 10:05
採樣時間(迄)：1100707 10:10
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-03-A3N
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	水位	m	1.778	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/28.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	502	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(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.72	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.99	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	0.057	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。

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 10817-(25)
採樣人員：李柏賢 黃啟博。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.6(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：大埔井3。監測井編號：0631010I。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
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(1.0-9.4 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〕	11.780 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.778 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	246 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.002 (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	09:38	0.1	1.778	6.78	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〕：(X)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	09:48	0.1	1.782	6.78	0.1	28.8	7.76	502	3.95	158.9	5.11	無	無
2.洗井中	09:52	0.1	1.782	6.78	0.4	28.4	7.78	501	3.02	146.2	5.04	〃	〃
3.洗井中	09:56	0.1	1.782	6.78	0.4	28.5	7.79	502	2.78	145.4	4.98	〃	〃
4.洗井中	10:00	0.1	1.782	6.78	0.4	28.5	7.79	502	2.96	144.6	5.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:04	0.1	1.782	6.78	0.4	28.5	7.79	502	2.95	~~148~~ 143.2	5.10	〃	〃

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：6.78(公尺)。
2、開始時間：10時05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	28.5	502	7.79	2.95	38.0	0.0	143.2	0.0
第2次測量	28.5	502	7.79	2.95	38.0	0.0	143.2	0.0
兩次測值平均值	28.5	—	7.8	—	—	—		—

中環現場審查人員：李柏賢，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年7月8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 10817-(25)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年 7月 7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：水塘井3。監測井編號：06310101。
2、樣品編號：LG-TSML-(03)。
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：1.0-9.4

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〕	11.780 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.778 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>246 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.002 (m)		

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4 L/min
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〕：(大)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	10:16	0.4	1.784	6.78	0.4	28.6	7.75	504	3.04	145.8	5.45	無	無
2.洗井中	10:18	0.4	1.784	6.78	0.8	28.6	7.76	504	2.98	142.6	5.24	〃	〃
3.洗井中	10:20	0.4	1.784	6.78	0.8	28.6	7.77	503	2.96	141.0	5.20	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.4	1.783	6.78	0.8	28.6	7.78	503	2.95	140.4	5.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:24	0.4	1.783	6.78	0.8	28.6	7.78	503	2.95	140.2	5.16	〃	〃

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：6.78(公尺)。
2、開始時間：10時25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	28.6	503	7.78	2.95	38.0	0.0	140.2	0.0
第2次測量	28.6	503	7.78	2.95	38.0	0.0	140.2	0.0
兩次測值平均值	28.6	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：110年7月8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： IU10U0038-7-5
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	664	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	412	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	143	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	146	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.03)	-	-	-		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： IU10U0038-7-5
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.55	-	-	-		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	0.0018	-	<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	1.0	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： IU10U0038-7-5
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	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： IU10U0038-7-5
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	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

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： IU10U0038-7-5

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： IU10U0038-7-6
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-7U03						
	樣品編號	U100708049						
	採樣時間(時:分)	12:00						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.37					水位計(現場測定)	
水溫	℃	27.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	2.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	125					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.9 (在水溫27.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.3					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	825					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。

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： IU10U0038-7-6
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-7U03						
	樣品編號	U100708049						
	採樣時間(時:分)	12:00						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.08					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.03					參考 NIEA W423.52C	
總含氮量 註6	mg/L	0.47					NIEA W423.52C	
油脂 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： IU10U0038-7-6

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

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： IU10U0038-7-7
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	664	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	412	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	143	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	146	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.03)	-	-	-		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： IU10U0038-7-7
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	單位	檢測值						
氟鹽 (以F⁻計)	mg/L	0.55	-	-	-		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	0.0018	-	<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： IU10U0038-7-7
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	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： IU10U0038-7-7
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					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	0038-7U03	0038-7U01TB	0038-7U02EB	0038-7U03FB			
	樣品編號	U100708049	U100708047TB	U100708048EB	U100708050FB			
	申報編號	IUUW210708A05 0001	IUUW210708A05 0002	IUUW210708A05 0003	IUUW210708A05 0004			
	採樣時間(時:分)	12:00	-	08:53	10:15			
	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	
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： IU10U0038-7-7

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： IU10U0038-7-8
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-7U03						
	樣品編號	U100708049						
	採樣時間(時:分)	12:00						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.37					水位計(現場測定)	
水溫	℃	27.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.9 (在水溫27.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	1.3					NIEA W219.52C(非現場測定)	
導電度	μmho/cm	825					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	0.08					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.03					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： IU10U0038-7-8
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-7					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-7U03						
	樣品編號	U100708049						
	採樣時間(時:分)	12:00						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.47					NIEA W423.52C	
油脂 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： IU10U0038-7-8

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	IU10U0038-7	採樣日期(年月日)：110/7/8	樣品編號：0038-7 U 03
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：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.372 公尺	井柱水體積V：99.355 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 　吋	井口至井底深度H_2：10.922 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)：9.55 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.49 公尺，☐ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0904	0.092	1.380	0.460	7.90	802	27.8	3.18	129.9	6.34	a	a	a
洗井中	0909	0.090	1.385	0.450	7.90	812	27.6 27.8 採樣7/8	2.84	123.1	5.37	a	a	a
洗井中	0914	0.089	1.388	0.445	7.87	822	27.3	2.89	124.5	5.57	a	a	a
洗井中	0919	0.089	1.390	0.445	7.89	824	27.4	2.84	125.4	5.34	a	a	a
洗井中	0924	0.092	1.392	0.460	7.90	824	27.4	2.83	125.5	5.22	a	a	a
洗井中	0929	0.091	1.392	0.455	7.90	825	27.4	2.84	125.1	5.14	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0929	*	1.392	1.80	7.90	825	27.4	2.84	125.1	5.14	a	a	a

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

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

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

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.515 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.392 公尺；水位洩降：0.020 公尺

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

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

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

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

採樣人員：　　記錄人員：楊家閎　　驗算人員：

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	IU10U0038-7	採樣日期(年月日)：110/7/8	樣品編號：0038-7 U 03
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：海洗-1	井口至水位面深度H_1：1.395 公尺	井柱水體積V：77.1687 升	
井管內徑：□ 2吋 ☑ 4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2：10.922 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)：9.527 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.49 公尺，□ 業主指定	

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1022	0.41	1.395	1.23	7.90	822	27.4	2.96	124.6	5.38	a	a	a
洗井中	1025	0.37	1.397	1.11	7.90	825	27.4	2.94	125.3	5.52	a	a	a
洗井中	1028	0.39	1.399	1.17	7.91	826	27.5	2.88	125.6	5.17	a	a	a
洗井中	1031	0.39	1.403	1.17	7.91	825	27.4	2.90	124.1	5.15	a	a	a
洗井中	1034	0.40	1.405	1.20	7.91	826	27.4	2.94	123.5	5.44	a	a	a
洗井中	1037	0.39	1.406	1.17	7.91	826	27.4	2.92	124.4	5.31	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1037	*	1.406	29.00	7.91	826	27.4	2.92	124.4	5.31	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：36.05 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.406 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=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

採樣人員：　　記錄人員：楊家閩　　驗算人員：

審核人員：

莊 110.7.17 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：塑煉-井6
樣品特性：透明無臭味
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

單案編號：KE110G70003
報告編號：KE110G7000301N號4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月05日14時11分~15時03分
報告日期：民國110年09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	1.631	水位計法	
pH值	-	7.4(30.3℃)	NIEA W424.53A	
溶氧	mg/L	1.30	NIEA W455.52C	
導電度	μmho/cm	1460	NIEA W203.51B	
氧化還原電位	mV	149	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.樣品並未送入檢驗室，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。

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：KG7000804(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：KEUW210705Z01/X210715007IU
專案編號：KE110G70003
收樣日期：民國110年07月06日13點50分
報告編號：KG110700080402
採樣日期：民國110年07月05日14時11分~15時03分
報告日期：民國110年09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
甲基第三丁基醚	mg/L	0.01086	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：IU10U0075-3-3。

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：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：KE110G7003　　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 07 月 05 日
井　　號：雙牌-#6　　採樣人員：黃建益
實驗室編號：KG7000804168275.133　　井篩深度：0.7-9.7
井位座標：E：~~2632[illegible]~~ N：2632692.227 (☑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. 14:05 ，1.630 m 2. 14:06 ，1.631 m 3. 14:07 ，1.631 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 11 分；洗井結束時間：14 時 31 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.631 (m)	井底至井口深度：8.694 (m)
井水深度：7.063 (m)	井水體積：14.126 (L)	泵進水口深度：5.163 (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) 14:11	0.1	1.631	0.4	7.41/30.1	1441	1.29	146.5	16.48	透明無味無雜質	0.000
(洗井中) 14:15	0.1	1.632	0.4	7.44/30.3	1452	1.29	147.3	10.53	☐	0.001
(洗井中) 14:19	0.1	1.632	0.4	7.44/30.2	1455	1.29	147.7	9.62	☐	0.001
(洗井中) 14:23	0.1	1.634	0.4	7.45/30.3	1455	1.29	148.1	9.41	☐	0.003
(洗井中) 14:27	0.1	1.634	0.4	7.45/30.2	1457	1.29	148.4	9.03	☐	0.003
(洗井後) 14:31	0.1	1.635	0.4	7.44/30.3	1456	1.30	148.8	8.89	☐	0.004
(採樣時) 14:33	0.1	1.636	0.28	7.44/30.3 7.44/30.3 7.44/30.3 ℃	1458	1.30	149.2	8.52	☐	0.005

汲出水總體積：2.68 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.635 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 37 分，結束時間：14 時 38 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 總鹼氣：0.28 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)

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：KE110G7.003　　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 07 月 05 日
井　　號：鵝鑾-#6　　採樣人員：黃建霖
實驗室編號：KG7.008804　　井篩深度：0.7-9.7
井位座標：E：168275.133　N：2632692.227　([✓]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. 14:40，1.630 m 2. 14:41，1.631 m 3. 14:42，1.631 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 44 分；洗井結束時間：14 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.631 (m)	井底至井口深度：8.694 (m)
井水深度：7.063 (m)	井水體積：14.126 (L)	泵進水口深度：5.163 (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) 14:44	0.5	1.636	0.5	7.44/30.3	1459	1.28	149.5	8.13	無顏色無味	0.005
(洗井中) 14:45	0.5	1.636	0.5	7.44/30.3	1461	1.28	150.2	5.02	〃	0.005
(洗井中) 14:46	0.5	1.636	0.5	7.44/30.3	1462	1.28	150.2	4.98	〃	0.005
(洗井中) 14:47	0.5	1.637	0.5	7.45/30.3	1462	1.28	151.3	4.74	〃	0.006
(洗井中) 14:48	0.5	1.637	0.5	7.45/30.3	1461	1.27	151.7	4.08	〃	0.006
(洗井後) 14:49	0.5	1.637	0.5	7.45/30.3	1463	1.27	151.9	3.81	〃	0.006
(採樣時) 14:51	0.5	1.638	5	7.45/30.2 7.45/30.2 7.45/30.2℃	1462	1.26	152.1	3.27	〃	0.007

汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.637 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 51 分，結束時間：15 時 03 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：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：鄭啟樺

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

專案編號：KE110G70003
報告編號：KE110G7000303Nst4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月05日15時39分~16時30分
報告日期：民國110年09月17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	1.887	水位計法	
pH值	-	7.5(28.9℃)	NIEA W424.53A	
溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C	
導電度	μmho/cm	665	NIEA W203.51B	
氧化還原電位	mV	231	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：KG7000807(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：KEUW210705Z01/X2107150071U
專案編號：KE110G70003
收樣日期：民國110年07月06日13點50分
報告編號：KG110700080702
採樣日期：民國110年07月05日15時39分~16時30分
報告日期：民國110年09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
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：IU10U0076-3-3。

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：

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：KE11067-0003　　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 07 月 05 日
井　號：麥寮-井7　　採樣人員：黃建嘉
實驗室編號：KG7000807　　井篩深度：0.7-9.7
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:1.15:33，1.887 m 2.15:34，1.886 m 3.15:35，1.887 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 39 分；洗井結束時間：15 時 59 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.887 (m)	井底至井口深度：8.856 (m)
井水深度：6.969 (m)	井水體積：13.938 (L)	泵進水口深度：5.372 (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) 15:39	0.1	1.887	0.4	7.61/29.0	656	1.71	228.8	15.25	透明無雜質無味	0.000
(洗井中) 15:43	0.1	1.889	0.4	7.58/29.0	659	1.71	229.1	11.53	〃	0.002
(洗井中) 15:47	0.1	1.890	0.4	7.55/28.9	661	1.71	229.7	10.27	〃	0.003
(洗井中) 15:51	0.1	1.890	0.4	7.55/28.9	662	1.71	229.9	9.92	〃	0.003
(洗井中) 15:55	0.1	1.891	0.4	7.54/28.8	662	1.72	230.2	9.81	〃	0.004
(洗井後) 15:59	0.1	1.892	0.4	7.54/28.9	664	1.72	230.6	9.53	〃	0.005
(採樣時) 16:01	0.1	1.892	0.24	7.54/28.9 7.54/28.9 7.54/28.9 ℃	665	1.73	230.9	9.15	〃	0.005

汲出水總體積：2.64 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.892 (m)

採樣資料【開始時間：16 時 01 分，結束時間：16 時 06 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：無)
□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 現場量測 ± 0.33 m

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：KE110GJ0003　　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 07 月 15 日
井　號：劉煉-井1　　採樣人員：黃建銘
實驗室編號：KGJ00807　　井篩深度：0.7-9.7
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. 16：08，1.891 m 2. 16：09，1.892 m 3. 16：10，1.892 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16 時 12 分；洗井結束時間：16 時 17 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.887 (m)	井底至井口深度：8.856 (m)
井水深度：6.969 (m)	井水體積：13.938 (L)	泵進水口深度：5.372 (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) 16：12	0.5	1.892	0.5	7.54/28.9	665	1.73	231.1	8.79	透明無雜質無味	0.005
(洗井中) 16：13	0.5	1.892	0.5	7.53/28.8	667	1.73	231.4	8.68	2	0.005
(洗井中) 16：14	0.5	1.893	0.5	7.53/28.8	668	1.73	231.8	8.43	2	0.006
(洗井中) 16：15	0.5	1.893	0.5	7.53/28.7	670	1.73	232.2	8.27	2	0.006
(洗井中) 16：16	0.5	1.893	0.5	7.53/28.7	672	1.72	232.6	7.98	2	0.006
(洗井後) 16：17	0.5	1.893	0.5	7.52/28.7	672	1.72	232.8	7.75	2	0.006
(採樣時) 16：19	0.5	1.894	5	7.57/28.8 | 7.52/28.8 | 7.52/28.8 ℃	673	1.72	232.8	7.54	2	0.007

汲出水總體積：8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.893 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 19 分，結束時間：16 時 30 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 餘餘氯：0.32 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：劉煉 7/8

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：定期檢測

專案編號：KE110G70012
報告編號：KE110G7001201N3E4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月08日08時32分~10時31分
報告日期：民國110年09月03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	1.955	水位計法	
水溫	°C	28.1	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	19.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	863	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	3.7	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.43	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

採品編號：KG7001704(碼1)　　行程代碼：KEUW2107082.00/X2107150251U

採品特性：透明無味無雜質　　專案編號：KE110G70012

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07月09日13點45分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG110700170403

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年07月08日08時32分~10時31分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年09月03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
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00397	NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0079-3-5、IU10U0079-3-6。

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

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： IU10U0079-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0079-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001704						
	樣品編號	U100708037						
	申報編號	X210715025IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:24						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	574					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	222					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	35.0					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	41.0					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　柯雅齡

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： IU10U0079-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0079-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001704						
	樣品編號	U100708037						
	申報編號	X210715025IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:24						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.67					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	
總有機碳	mg/L	0.9					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	柯雅齡

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： IU10U0079-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0079-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001704						
	樣品編號	U100708037						
	申報編號	X210715025IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:24						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
以下空白								

柯雅璇

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： IU10U0079-3-5

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。



柯雅齡

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： IU10U0079-3-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0079-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001704						
	樣品編號	U100708037						
	採樣時間(時:分)	09:24						
	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	0.08					NIEA W423.52C	
油脂 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND(<0.00111)					NIEA W801.54B	
醋酸 註6	mg/L	ND(<0.174)					NIEA W415.54B	
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　柯雅齡

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：KE1106 7092　　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 07 月 08 日
井　　號：硝1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：K6107017O4　　井篩深度：1.77~10.77
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. 08：26，1.955 m 2. 08：27，1.956 m 3. 08：28，1.955 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 32 分；洗井結束時間：08 時 52 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.955 (m)	井底至井口深度：	10.613 (m)
井水深度：	8.658 (m)	井水體積：	10.130 (L)	泵進水口深度：	6.284 (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) 08：32	0.1	1.965	0.4	7.69 / 28.1	873	1.79	34.5	3.60	[illegible]	0.010
(洗井中) 08：36	0.1	1.965	0.4	7.72 / 28.1	872	1.75	32.5	3.96	〃	0.010
(洗井中) 08：40	0.1	1.966	0.4	7.79 / 28.0	879	1.69	22.4	3.54	〃	0.011
(洗井中) 08：44	0.1	1.965	0.4	7.82 / 28.0	876	1.60	20.6	3.80	〃	0.010
(洗井中) 08：48	0.1	1.965	0.4	7.84 / 28.1	872	1.57	18.7	3.99	〃	0.010
(洗井後) 08：52	0.1	1.966	0.4	7.80 / 28.1	869	1.59	17.6	4.01	〃	0.011
(採樣時) 08：54	0.1	1.966	0.76	7.79 / 28.1 ℃	863	1.57	19.2	3.67	〃	0.011

汲出水總體積：3.16 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.966 (m)
採樣資料【開始時間：08 時 54 分，結束時間：09 時 03 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 總餘氯 0.03 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：[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：KE110907002　　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 07 月 08 日
井　　號：碼1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7070704　　井篩深度：1.77m~10.77
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. 09：07，1.956 m 2. 09：08，1.955 m 3. 09：09，1.956 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 10 分；洗井結束時間：09 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.955 (m)	井底至井口深度：10.613 (m)
井水深度：8.658 (m)	井水體積：70.130 (L)	泵進水口深度：6.284 (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) 09：10	0.5	1.967	0.5	7.94/28.0	860	1.65	15.7	4.09	透明無味	0.012
(洗井中) 09：11	2.5	1.966	2.5	7.88/28.0	857	1.64	14.3	3.68	〃	0.011
(洗井中) 09：12	0.5	1.967	0.5	7.86/28.1	854	1.60	16.2	3.92	〃	0.012
(洗井中) 09：13	0.5	1.967	0.5	7.99/28.1	851	1.65	15.9	4.10	〃	0.012
(洗井中) 09：14	2.5	1.968	2.5	7.82/28.0	865	1.57	12.8	3.84	〃	0.013
(洗井後) 09：15	2.5	1.967	2.5	7.83/28.1	855	1.59	14.1	3.65	〃	0.012
(採樣時) 09：16	0.5	1.967	37	7.80/28.1 | 7.80/28.1 | 7.80/28.1 ℃	863	1.52	16.0	3.90	〃	0.012

汲出水總體積：40 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.967 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 16 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：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)

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：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：定期檢測

專案編號：KE110G70012
報告編號：KE110G7001204N1E4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月08日11時03分~12時24分
報告日期：民國110年09月03日
聯絡人：鄒歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.197	水位計法	
水溫	℃	29.3	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-73.6	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1100	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	180	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。

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：KG7001707(碼2)　　行程代碼：KEUW210708Z00/X2107150251U

樣品特性：黃色無味雜質　　專案編號：KE110G70012

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07月09日13點45分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG1107001707O3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年07月08日11時03分~12時24分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年09月03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
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0082-3-5、IU10U0082-3-6。

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

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： IU10U0082-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0082-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001707						
	樣品編號	U100708039						
	申報編號	X210715025IU0002						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	512					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	263					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	19.2					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	51.2					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 柯雅齡

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： IU10U0082-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0082-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001707						
	樣品編號	U100708039						
	申報編號	X210715025IU0002						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.24					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	
總有機碳	mg/L	1.4					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	柯雅齡

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： IU10U0082-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0082-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001707						
	樣品編號	U100708039						
	申報編號	X210715025IU0002						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
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： IU10U0082-3-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0082-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001707						
	樣品編號	U100708039						
	採樣時間(時:分)	11:55						
	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	0.06					NIEA W423.52C	
油脂 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND(<0.00111)					NIEA W801.54B	
醋酸 註6	mg/L	ND(<0.174)					NIEA W415.54B	
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：KC1106170012　　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 07 月 08 日
井　　號：MW2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：KC1700170?　　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. 10：59，2.197 m 2. 10：58，2.197 m 3. 10：59，2.197 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 03 分；洗井結束時間：11 時 23 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.197 (m)	井底至井口深度：	10.665 (m)
井水深度：	8.468 (m)	井水體積：	68.591 (L)	泵進水口深度：	6.631 (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) 11：03	0.1	2.202	0.4	7.65/29.3	1103	0.71	-70.3	462.4	藍色味雜質	0.005
(洗井中) 11：07	0.1	2.202	0.4	7.72/29.3	1094	1.29	-75.2	376	〃	0.005
(洗井中) 11：11	0.1	2.203	0.4	7.77/29.3	1098	1.45	-77.7	178.4	淺色味雜質	0.006
(洗井中) 11：15	0.1	2.202	0.4	7.62/29.3	1092	1.54	-76.2	182.7	〃	0.005
(洗井中) 11：19	0.1	2.204	0.4	7.75/29.3	1089	1.51	-72.4	189.6	〃	0.007
(洗井後) 11：23	0.1	2.204	0.4	7.66/29.3	1093	1.48	-75.9	181.0	〃	0.007
(採樣時) 11：25	0.1	2.202	0.48	7.71/29.3 ℃	1095	1.46	-73.6	176.4	〃	0.005

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.204 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 25 分，結束時間：11 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 總鉻 0.21mg/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] 7/12

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：KE110 07 0012　　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 07 月 08 日
井　　號：新2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：K07001707　　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. 11：35，2.197 m 2. 11：36，2.198 m 3. 11：37，2.197 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 38 分；洗井結束時間：11 時 43 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.197 (m)	井底至井口深度：	12.665 (m)
井水深度：	8.468 (m)	井水體積：	68.591 (L)	泵進水口深度：	6.431 (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) 11：38	0.5	2.200	0.5	7.77 / 29.2	1084	1.54	-67.3	216.4	[redacted]	0.003
(洗井中) 11：39	0.5	2.204	0.5	7.72 / 29.2	1079	1.67	-65.4	257.0	〃	0.007
(洗井中) 11：40	0.5	2.203	0.5	7.79 / 29.1	1071	1.71	-61.2	258.0	〃	0.006
(洗井中) 11：41	0.5	2.204	0.5	7.77 / 29.2	1070	1.75	-65.1	261.8	〃	0.007
(洗井中) 11：42	0.5	2.204	0.5	7.79 / 29.2	1074	1.79	-62.4	259.4	〃	0.007
(洗井後) 11：43	0.5	2.203	0.5	7.81 / 29.1	1068	1.67	-60.9	262.4	〃	0.006
(採樣時) 11：44	0.5	2.204	19	7.84/29.1 7.84/29.1 7.84/29.1 ℃	1072	1.72	-63.3	260.9	〃	0.007

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.203 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 44 分，結束時間：12 時 24 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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　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：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頭處
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：KE110G70013
報告編號：KE110G700130IN註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月08日13時35分~14時56分
報告日期：民國110年08月30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	2.167	水位計法	
水溫	℃	28.3	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-22.6	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	9210	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	3.0	NIEA W219.52C	
總鉻氣	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.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：KG7001804(碼2-1)　　行程代碼：KEUW210708Z01/X2107150181U

樣品特性：透明無味無雜質　　專案編號：KE110G70013

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07月09日13點35分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG110700180402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年07月08日13時35分~14時56分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年08月30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
苯	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：1U10U0083-3-5~1U10U0083-3-6

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：

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： IU10U0083-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0083-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001804						
	樣品編號	U100708041						
	申報編號	X210715018IU0001						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	5540					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	815					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	1800					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	288					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　　檢驗室主管：阮欣屏
負 責 人：鄭　仁　雄　　(報告簽署人)　柯雅齡

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： IU10U0083-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0083-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001804						
	樣品編號	U100708041						
	申報編號	X210715018IU0001						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.85					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	
總有機碳	mg/L	0.6					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00120)					NIEA W801.54B	柯雅齡
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： IU10U0083-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0083-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001804						
	樣品編號	U100708041						
	申報編號	X210715018IU0001						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
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： IU10U0083-3-5

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： IU10U0083-3-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月8日
收樣時間： 110年7月8日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月28日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0083-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001804						
	樣品編號	U100708041						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	<0.025(0.02)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.02					NIEA W423.52C	
油脂 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:阮欣扉

檢驗室主管：阮欣扉

柯雅齡

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：KL110G1001B　　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 07 月 08 日
井　　號：雲林2-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：LG1700184　　井篩深度：2.3～11.3
井位座標：E：166740.062　　N：2632345.468　(☑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. 13：29，2.167 m　2. 13：30，2.168 m　3. 13：31，2.167 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 25 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：	2.167 (m)	井底至井口深度：	12.463 (m)
井水深度：	10.296 (m)	井水體積：	20.592 (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 % 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	2.168	0.4	7.61/25.4	8.97	0.23	-4.1	3.19	透明色味無雜質	0.001
(洗井中) 13：39	0.1	2.170	0.4	7.66/28.4	9.02	0.16	-12.4	3.06	〃	0.003
(洗井中) 13：43	0.1	2.171	0.4	7.60/28.3	9.07	0.10	-20.6	2.78	〃	0.004
(洗井中) 13：47	0.1	2.170	0.4	7.64/28.4	9.20	0.08	-22.3	3.16	〃	0.003
(洗井中) 13：51	0.1	2.169	0.4	7.66/28.4	9.17	0.11	-20.7	2.91	〃	0.002
(洗井後) 13：55	0.1	2.170	0.4	7.69/28.3	9.20	0.08	-21.8	3.09	〃	0.003
(採樣時) 13：57	0.1	2.169	0.52	7.63/28.3　7.62/28.3　7.62/28.3 ℃	9.21	0.09	-22.6	2.98	〃	0.002

汲出水總體積：2.92 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.170 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 57 分，結束時間：14 時 04 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 總餘氯 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：[illegible] 7/9

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：KE1106170013　　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 07 月 08 日
井　　號：碼2-1　　採樣人員：
實驗室編號：KG7001804　　井篩深度：2.3~11.3
井位座標：E：166740.062　　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. 14：08，2.169 m　2. 14：09，2.168 m　3. 14：10，2.169 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 11 分；洗井結束時間：14 時 16 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.169 (m)	井底至井口深度：	12.463 (m)
井水深度：	10.296 (m)	井水體積：	20.592 (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 % 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) 14：11	0.5	2.169	0.5	7.62/28.2	9.30	0.08	-25.4	3.29		0.002
(洗井中) 14：12	0.5	2.171	0.5	7.61/28.2	9.25	0.10	-27.1	2.91	11	0.004
(洗井中) 14：13	0.5	2.172	0.5	7.66/28.2	9.31	0.12	-24.3	3.06	11	0.005
(洗井中) 14：14	0.5	2.172	0.5	7.63/28.3	9.28	0.09	-26.5	3.42	11	0.005
(洗井中) 14：15	0.5	2.173	0.5	7.65/28.3	9.25	0.07	-22.7	2.99	11	0.006
(洗井後) 14：16	0.5	2.172	0.5	7.69/28.2	9.27	0.10	-25.6	3.08	11	0.005
(採樣時) 14：17	0.5	2.172	18	7.69/28.2 7.68/28.2 7.68/28.2℃	9.25	0.12	-26.1	3.24	11	0.005

汲出水總體積：21 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.172 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 17 分，結束時間：14 時 36 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

採品編號：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：定期檢測

專案編號：KE110G700007
報告編號：KE110G70000701N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月07日08時48分~10時55分
報告日期：民國110年09月10日
聯絡人：鄭歆稘

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.965	水位計法	
水溫	°C	29.6	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	24.5	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	825	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	3.9	NIEA W219.52C	
總餘氯	mg/L	0.32	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。

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：KG70001204(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：定期檢測

行程代碼：KEUW210707Z00/X210715021IU
專案編號：KE110G70007
收樣日期：民國110年07月08日10點20分
報告編號：KG110700120402
採樣日期：民國110年07月07日08時48分~10時55分
報告日期：民國110年09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
萘	mg/L	ND<0.00021	NIEA W785.57B	MDL=0.00021
氯乙烯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯苯	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
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
氯甲烷	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	0.00590	NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038
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：IU10U0084-3-5；IU10U0084-3-6；
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：ET109446

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：

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： IU10U0084-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0084-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001204						
	樣品編號	U100707032						
	申報編號	X2107150211U0001						
	採樣時間(時:分)	09:40						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	557					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	302					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	58.1					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	77.5					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	0.09					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:阮欣扈

檢驗室主管
(報告簽署人)：阮欣扈 柯雅齡

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： IU10U0084-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0084-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001204						
	樣品編號	U100707032						
	申報編號	X210715021IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:40						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.91					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	
總有機碳	mg/L	1.0					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	

柯雅齡

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： IU10U0084-3-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0084-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001204						
	樣品編號	U100707032						
	申報編號	X210715021IU0001						
	採樣時間(時:分)	09:40						
	單位	檢　　測　　值						
五氯酚	mg/L	ND(<0.00066)					NIEA W801.54B	
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	
以下空白								

何雅齡

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： IU10U0084-3-5

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。



柯雅齡

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： IU10U0084-3-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月7日
收樣時間： 110年7月7日 20:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月27日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0084-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7001204						
	樣品編號	U100707032						
	採樣時間(時:分)	09:40						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	<0.025(0.02)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.09					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.23					NIEA W423.52C	
油脂 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:阮欣扈

檢驗室主管： 阮欣扈 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：KL110617-007　　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 07 月 07 日
井　　號：豬3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7-01204　　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. 08:42，1.965 m 2. 08:43，1.965 m 3. 08:44，1.965 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：	1.965 (m)	井底至井口深度：	11.994 (m)
井水深度：	10.029 (m)	井水體積：	20.058 (L)	泵進水口深度：	5.800 (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) 08:48	0.1	1.967	0.4	7.89/29.6	762	0.44	43.7	3.72	透明無味無雜質	0.002
(洗井中) 08:52	0.1	1.967	0.4	7.82/29.5	791	0.37	34.6	3.23	〃	0.002
(洗井中) 08:56	0.1	1.965	0.4	7.83/29.6	820	0.47	27.4	3.14	〃	0.000
(洗井中) 09:00	0.1	1.967	0.4	7.81/29.6	824	0.55	25.1	3.56	〃	0.002
(洗井中) 09:04	0.1	1.968	0.4	7.85/29.5	829	0.51	19.1	3.79	〃	0.003
(洗井後) 09:08	0.1	1.968	0.4	7.87/29.6	822	0.49	22.4	4.16	〃	0.003
(採樣時) 09:10	0.1	1.968	0.88	7.84/29.6 / 7.84/29.6 / 7.84/29.6 ℃	825	0.52	24.5	3.86	〃	0.003

汲出水總體積：3.28 (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：09 時 10 分，結束時間：09 時 20 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 0.32mg/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：[illegible] 7/8

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：KE110GW0007　　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 07 月 07 日
井　　號：MW3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KGW001204　　井篩深度：4.3~11.3
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. 09：24，1.965 m 2. 09：25，1.965 m 3. 09：26，1.965 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 27 分；洗井結束時間：09 時 32 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.965 (m)	井底至井口深度：11.994 (m)
井水深度：10.029 (m)	井水體積：2.058 (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) 09：27	0.5	1.968	0.5	7.82/29.6	836	0.61	21.6	4.25	[illegible]	0.003
(洗井中) 09：28	0.5	1.969	0.5	7.88/29.6	841	0.67	24.7	3.69	〃	0.003
(洗井中) 09：29	0.5	1.970	0.5	7.84/29.6	832	0.75	20.9	4.14	〃	0.005
(洗井中) 09：30	0.5	1.970	0.5	7.87/29.6	835	0.71	22.4	3.58	〃	0.005
(洗井中) 09：31	0.5	1.972	0.5	7.84/29.6	839	0.69	21.9	3.29	〃	0.007
(洗井後) 09：32	0.5	1.972	0.5	7.86/29.6	841	0.65	24.9	4.06	〃	0.007
(採樣時) 09：33	0.5	1.972	40	7.88/10分 7.88/20分 7.88/29.5℃	837	0.69	21.5	3.59	〃	0.009

汲出水總體積：43 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.972 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 33 分，結束時間：10 時 55 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：[signature] 7/8

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3-2
樣品特性：透明無味雜質
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：KE110G7001503N註4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年07月09日13時35分~15時01分
報告日期：民國110年09月22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	1.555	水位計法	
溶氧	mg/L	2.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-110	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	7340	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)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：KG7002010(碼3-2)　　行程代碼：KEUW210709Z00/X210715023IU

樣品特性：透明無味雜質　　專案編號：KE110G70015

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07月12日10點25分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG1107002010

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國110年07月09日13時35分--15時01分

採樣方法：NIEAW103.56B　　報告日期：民國110年09月22日

檢測目的：定期檢測　　聯絡人：鄭欽揮

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。

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：IU10U0085-3

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：ET109501

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

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： IU10U0085-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司塑化碼槽處
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7月9日
收樣時間： 110年7月12日 09:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年7月29日
聯 絡 人： 陳怡璇

檢測項目	專案編號	IU10U0085-3					檢測方法	備註
	採樣點名稱	-	以下空白					
	採樣編號	KG7002010						
	樣品編號	U100712008						
	申報編號	X210715023IU0003						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　　測　　值						
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.073)					NIEA W901.50B	
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，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

檢驗室主管
(報告簽署人)：院欣屏 柯雅齡

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：KE110GW0015　　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 7 月 9 日
井　　號：碗3-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG7002010　　井篩深度：[illegible]
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. 13：29，1.555 m 2. 13：30，1.555 m 3. 13：31，1.555 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：1.555 (m)	井底至井口深度：6.314 (m)
井水深度：4.759 (m)	井水體積：9.518 (L)	泵進水口深度：3.935 (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 %	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	1.567	0.4	7.74/30.1	7.24	2.15	-69.1	88.64	[illegible]	0.012
(洗井中) 13：39	0.1	1.567	0.4	7.82/30.0	7.33	2.21	-104.1	80.08	〃	0.012
(洗井中) 13：43	0.1	1.565	0.4	7.79/30.0	7.37	2.29	-110.8	69.38	〃	0.010
(洗井中) 13：47	0.1	1.565	0.4	7.76/30.1	7.35	2.26	-109.2	65.96	〃	0.010
(洗井中) 13：51	0.1	1.567	0.4	7.72/30.1	7.41	2.19	-111.6	67.42	〃	0.012
(洗井後) 13：55	0.1	1.567	0.4	7.77/30.0	7.39	2.22	-108.4	66.28	〃	0.012
(採樣時) 13：57	0.1	1.566	5.48	7.77/30.0 | 7.77/30.0 7.79/30.0 ℃	7.34	2.25	-110.2	67.19	〃	0.011

汲出水總體積：7.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.567 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 57 分，結束時間：15 時 01 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：半 (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] 7/12

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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	786	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	377	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	65.9	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	235	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	2.66	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	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	0.81	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	0.010	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0005	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	<0.001(0.0009)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.037	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.218	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.9	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(0.00061)	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。

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-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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A5
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
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(0.032)	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)、黃任妲(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。

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，願負最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：詮 政 華

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[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible] 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：ETUW210708A02、ETUW210708001
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)：1100708 09:59
採樣時間(迄)：1100708 10:05
收樣時間：1100708 17:20
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-32-A5N
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	水位	m	2.482	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.0	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	130.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.4/30.0°C	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1240	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.30	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.0041)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	2.68	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	3.11	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00747)	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：PJ10817-(25)。
採樣人員：彥裕賢 孫[illegible]。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1016(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：ODRX0L08。
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、井深計之重鎚是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.6-11.6

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〕	12.272 (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〕	2.482 (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	09:32	0.1	2.482	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〕：(X)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	09:42	0.1	2.488	7.10	0.1	31.7	7.48	12.86	2.71	109.2	10.3	無	無
2.洗井中	09:46	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.49	1236	0.84	131.6	8.56	〃	〃
3.洗井中	09:50	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.46	1236	0.74	131.3	9.22	〃	〃
4.洗井中	09:54	0.1	2.488	7.10	0.4	29.9	7.45	1235	0.74	131.0	9.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:58	0.1	2.488	7.10	0.4	30.0	7.45	1235	0.74	130.8	9.14	〃	〃

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：7.16(公尺)。
2、開始時間：09時59分，結束時間：10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	30.0	1235	7.45	0.74	9.8	0.4	130.8	0.30
第2次測量	30.0	1235	7.45	0.74	9.8	0.4	130.8	0.30
兩次測值平均值	30.0	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：彥裕賢，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年7月8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：PJ10817-(7)。
採樣人員：黃智賢 林紹華。
採樣日期：110年7月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：OORK06L08。
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：2.6-11.6

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〕	12.272 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>0 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.482 (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：一般項目汲水速率為0.4L/min
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	10:12	0.4	2.488	7.10	0.4	30.0	7.49	1240	0.92	130.9	10.8	無	無
2.洗井中	10:14	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.46	1240	0.79	130.3	9.65	〃	〃
3.洗井中	10:16	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.46	1240	0.79	130.0	9.84	〃	〃
4.洗井中	10:18	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.45	1240	0.78	130.1	9.78	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:20	0.4	2.488	7.10	0.8	30.0	7.45	1240	0.78	130.3	9.82	〃	〃

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：7.10 (公尺)。
2、開始時間：10時21分，結束時間：11時16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	1240	7.45	0.78	10.4	0.4	130.3	0.30
第2次測量	30.0	1240	7.45	0.78	10.4	0.4	130.3	0.30
兩次測值平均值	30.0	—	7.45(3)/8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110年7月8日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年7月8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-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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	2180	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	1230	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	119	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	1130	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	<0.02(0.0164)	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	6.63	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.72	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
10	＊鉻	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
11	＊銅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.005(0.005)	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	0.698	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0140	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.054	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	7.5	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. 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）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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A5
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
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	0.00447	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	0.053	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。

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：

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] 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：ETUW210707A05、ETUW210707003
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)：1100707 12:32
採樣時間(迄)：1100707 12:36
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-37-A5N
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	水位	m	1.390	水位計法		–	–
2	水溫	℃	31.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	169.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	6.8/31.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.0	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2520	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	6.65	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	7.37	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 10817-(>5)
採樣人員：黃智賢 林之華。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井編號：00RX01L13。
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(1.3-9.3 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〕	8.480 (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〕	1.390 (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〕	7.090 (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	12:05	0.1	1.390	4.94	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	12:15	0.1	1.392	4.94	0.1	31.4	6.78	2520	1.53	171.2	4.24	無	＝
2.洗井中	12:19	0.1	1.392	4.94	0.4	31.4	6.78	2520	1.50	170.4	4.32	＝	＝
3.洗井中	12:23	0.1	1.392	4.94	0.4	31.5	6.78	2520	1.52	169.8	4.30	＝	＝
4.洗井中	12:27	0.1	1.392	4.94	0.4	31.3	6.78	2520	1.50	169.2	4.28	＝	＝
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:31	0.1	1.392	4.94	0.4	31.2	6.78	2520	1.50	169.5	4.31	＝	＝

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：4.94(公尺)。
2、開始時間：12時32分，結束時間：12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	31.2	>520	6.78	1.50	20.3	1.2	169.5	0.0
第2次測量	31.2	>520	6.78	1.50	20.3	1.2	169.5	0.0
兩次測值平均值	31.2	—	6.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃智賢，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年7月8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 10817-(25)。
採樣人員：張祖賢 林豪。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井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：1.3-2.3

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〕	8.480 (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〕	1.390 (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〕	7.090 (m)		

(二)洗井記錄資料：大一般項目汲水速率為0.4公升/min
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〕：(　X　)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	12:43	0.4	1.392	4.94	0.4	31.0	6.79	>520	1.30	166.9	4.42	無	無
2.洗井中	12:45	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.79	>520	1.29	167.0	4.40	〃	〃
3.洗井中	12:47	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.79	2520	1.30	167.4	4.36	〃	〃
4.洗井中	12:49	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.80	>520	1.32	167.0	4.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.4	1.392	4.94	0.8	31.0	6.80	>520	1.31	167.4	4.40	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：36 (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：4.94 (公尺)。
2、開始時間：12時52分，結束時間：13時27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	31.0	>520	6.80	1.31	17.6	1.2	167.4	0.0
第2次測量	31.0	>520	6.80	1.31	17.6	1.2	167.4	0.0
兩次測值平均值	31.0	—	6.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張祖賢，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃詩博，日期：110年7月8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-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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	1240	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	267	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	363	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	188	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	1.83	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	0.06	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	1.03	NIEA W415.54B		4.0	8.0
9	＊鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W311.54C		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	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
14	＊鋅	mg/L	0.003	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	<0.0004(0.0004)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0362	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.357	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.067	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	1.5	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)、黃任旭(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。

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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A5
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
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	<0.055(0.035)	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。

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：

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[illegible]28之8號8樓之一
TEL:(07)8[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-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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 10:42
採樣時間(迄)：1100707 10:47
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-38-A5N
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	水位	m	1.780	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-38.9	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.9/28.6℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.3	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	1670	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.12	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.90	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	2.30	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：PJ10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃財增。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1015 (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-(28)。
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〕	13.011	(m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23	(L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.780	(m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.231	(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	1.780	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	10:25	0.1	1.784	7.40	0.1	28.2	7.88	1721	0.65	-37.5	21.6	無	無
2.洗井中	10:29	0.1	1.784	7.40	0.4	28.5	7.88	1698	0.68	-38.6	21.2	〃	〃
3.洗井中	10:33	0.1	1.784	7.40	0.4	28.6	7.88	1679	0.64	-39.7	20.6	〃	〃
4.洗井中	10:37	0.1	1.784	7.40	0.4	28.5	7.89	1674	0.60	-40.7	>0.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:41	0.1	1.784	7.40	0.4	28.6	7.89	1672	0.59	-38.9	19.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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	28.6	1672	7.89	0.59	7.6	0.8	-38.9	0.12
第2次測量	28.6	1672	7.89	0.59	7.6	0.8	-38.9	0.12
兩次測值平均值	28.6	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃財增，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃啟騰。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：33.6(℃)，氣壓：1015 (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：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〕	13.011 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.780 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.231 (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	10:53	0.4	1.784	7.40	0.4	27.7	7.90	1630	0.36	-35.6	14.7	無	無
2.洗井中	10:55	0.4	1.784	7.40	0.8	27.6	7.90	1609	0.32	-38.4	14.0	〃	〃
3.洗井中	10:57	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1604	0.28	-39.2	13.4	〃	〃
4.洗井中	10:59	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1601	0.26	-39.0	13.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:01	0.4	1.784	7.40	0.8	27.7	7.90	1603	0.24	-39.8			

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：7.40 (公尺)。
2、開始時間：11時02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	27.7	1603	7.90	0.24	3.0	0.8	-39.8	0.12
第2次測量	27.7	1603	7.90	0.24	3.0	0.8	-39.8	0.12
兩次測值平均值	>27.7	—	7.9	—	—	—		

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃啟騰，日期：110年7月9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-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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A5
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	＊總溶解固體物	mg/L	1320	NIEA W210.58A		1250	–
2	＊總硬度	mg CaCO3/L	476	NIEA W208.51A		750	–
3	＊氯鹽	mg/L	154	NIEA W415.54B		625	–
4	＊硫酸鹽	mg/L	134	NIEA W415.54B		625	–
5	＊氨氮	mg/L	2.13	NIEA W437.52C		0.25	–
6	＊亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		5.0	10
7	＊硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W436.52C		50	100
8	＊氟鹽	mg/L	0.93	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	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
12	＊鎳	mg/L	<0.005(0.001)	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	0.008	NIEA W311.54C		25	50
15	＊汞	mg/L	0.0004	NIEA W330.52A		0.010	0.020
16	＊砷	mg/L	0.0266	NIEA W434.54B		0.25	0.50
17	＊鐵	mg/L	0.536	NIEA W311.54C		1.5	–
18	＊錳	mg/L	0.273	NIEA W311.54C		0.25	–
19	＊總有機碳	mg/L	0.9	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	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. 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）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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A5
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
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(0.032)	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。

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：

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
高雄市前鎮區新高路285-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] 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：ETUW210707A03、ETUW210707001
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)：1100707 12:17
採樣時間(迄)：1100707 12:22
收樣時間：1100708 09:50
報告日期：1100802
報告編號：ET108PJ17-25-41-A5N
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	水位	m	1.680	水位計法		–	–
2	水溫	℃	30.3	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-175.0	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.7/30.3℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	4.8	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B		–	–
8	總餘氯	mg/L	0.04	NIEA W408.51A		–	–
9	硫化物	mg/L	<0.02(0.0037)	NIEA W433.52A		–	–
10	無機含氮量	mg/L	2.16	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	2.63	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 10817-(25)。
採樣人員：林育平、黃鈞鵬。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.9(℃)，氣壓：1015(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〕	12.804 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.680 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.124 (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	11:50	0.1	1.680	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	12:00	0.1	1.696	7.20	0.1	30.2	7.74	2240	0.47	-165.2	10.6	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2230	0.42	-167.6	10.1	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2230	0.38	-172.3	9.46	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.73	>2210	0.38	-174.7	9.69	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:16	0.1	1.696	7.20	0.4	30.3	7.72	>2210	0.36	-175.0	9.86	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(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17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	30.3	>2210	7.72	0.36	4.7	1.1	-175.0	0.04
第2次測量	30.3	>2210	7.72	0.36	4.7	1.1	-175.0	0.04
兩次測值平均值	30.3	—	7.7	—	—	—		—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日
中環公司審查人員：黃鈞鵬，日期：110年7月9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 10817-(25)。
採樣人員：林育平 黃啟博。
採樣日期：110年7月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：34.9 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：ODRX0L17。
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〕	23 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.680 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.124 (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〕：(　1　)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	12:27	0.4	1.696	2.20	0.4	30.3	7.76	2250	0.32	-183.4	8.66	無	無
2.洗井中	12:29	0.4	1.696	2.20	0.8	30.4	7.76	2270	0.30	-184.9	8.50	〃	〃
3.洗井中	12:31	0.4	1.696	2.20	0.8	30.4	7.77	2260	0.28	-186.2	8.16	〃	〃
4.洗井中	12:33	0.4	1.696	2.20	0.8	30.3	7.77	2260	0.24	-187.3	8.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:35	0.4	1.696	2.20	0.8	30.3	7.77	2270	0.24	-187.4	8.10	〃	〃

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36分，結束時間：12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	30.3	2270	7.77	0.24	3.1	1.1	-183.4	0.04
第 2 次測量	30.3	2270	7.77	0.24	3.1	1.1	-183.4	0.04
兩次測值平均值	30.3	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年7月7日。
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年7月9日。

110年08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：一

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210818
收樣時間：＊
報告日期：20210830
報告編號：ET110PJ65-1N-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	1.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	122.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/26.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1020	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)、黃任挺(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-(1)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年 8月18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.9 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：04。監測井編號：0127-0401。
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：AM6-10AM6

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〕	10.694 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	67 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.508 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	201 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.186 (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	11:08	0.1	2.508	6.60	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	11:18	0.1	2.513	6.60	0.1	26.4	7.30	1010	1.49	136.4	5.92	無	無
2.洗井中	11:22	0.1	2.513	6.60	0.4	26.5	7.31	1013	1.35	127	5.66	〃	〃
3.洗井中	11:26	0.1	2.513	6.60	0.4	26.5	7.31	1015	1.27	123.5	5.57	〃	〃
4.洗井中	11:30	0.1	2.513	6.60	0.4	26.6	7.32	1016	1.24	122.8	5.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:34	0.1	2.513	6.60	0.4	26.6	7.32	1017	1.21	122.4	5.46	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	26.6	1017	7.32	1.21	15.1	0.4	122.4	0.0
第2次測量	26.6	1017	7.32	1.21	15.1	0.4	122.4	0.0
兩次測值平均值	26.6	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年8月23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： IU10U0027-8
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8月3日
收樣時間： 110年8月4日 10:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年8月17日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-8					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-8U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:00~09:15						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.48					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.7					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	-	7.3 (在水溫28.7℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	565					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	IU10U0027-8	採樣日期(年月日)：110.08.03	樣品編號：0027-8 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(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_1：1.485 公尺	井柱水體積V：20.516 升	
井管內徑：☑2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.748 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)：10.263 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：6.24 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	0900	0.41	1.485	1.23	7.21	607	28.6	2.20	169.9	37.6	a	a	a
洗井中	0903	0.42	1.485	1.26	7.21	563	28.7	1.21	245.2	31.7	a	a	a
洗井中	0906	0.42	1.485	1.26	7.26	565	28.7	1.20	244.1	28.9	a	a	a
洗井中	0909	0.41	1.485	1.23	7.21	564	28.6	1.20	246.7	24.3	a	a	a
洗井中	0912	0.42	1.485	1.26	7.21	567	28.6	1.21	249.2	23.4	a	a	a
洗井中	0915	0.42	1.485	1.26	7.21	565	28.7	1.21	248.3	22.7	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0915	*	1.485	*	7.21	565	28.7	1.21	248.3	22.7	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：9.15 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.485 公尺；水位洩降：0.0 公尺

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

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

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

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

採樣人員：楊宗閔　記錄人員：邱育寧　驗算人員：楊宗閔

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： IU10U0025-8
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8月3日
收樣時間： 110年8月4日 10:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年8月17日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-8					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-8U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	13:50~14:05						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.20					水位計(現場測定)	
水溫	℃	33.2					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	270					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫33.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	249					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	IU10U0025-8	採樣日期(年月日)：110.08.03	樣品編號：0025-8 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_1：1.203 公尺	井柱水體積V：75.500l 升	
井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.524 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)：9.321 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：5.81 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	1350	0.43	1.203	1.29	7.53	336.1	33.0	2.80	224.6	8.22	a	a	a
洗井中	1353	0.44	1.203	1.32	7.52	305.5	33.3	1.95	261.9	4.19	a	a	a
洗井中	1356	0.44	1.203	1.32	7.50	253.3	33.4	1.88	267.1	4.07	a	a	a
洗井中	1359	0.43	1.203	1.29	7.51	250.7	33.3	1.83	269.3	3.92	a	a	a
洗井中	1402 1402	0.44	1.203	1.32	7.50	249.5	33.3	1.82	268.5	3.90	a	a	a
洗井中	前值99% 1405	0.44	1.203	1.32	7.51	248.9	33.2	1.83	269.7	3.85	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1405	*	1.203	*	7.51	248.9	33.2	1.83	269.7	3.85	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.86 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.203 公尺；水位洩降：0.0 公尺

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

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

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

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

採樣人員：楊家閔　記錄人員：許育等　驗算人員：楊家閔

樣品保管人員 楊莉莉 0804075

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：	20210816
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	20210830
測點名稱：	0L1井1	報告編號：	ET110PJ65-1N-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：	—	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	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	112.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/26.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2260	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)、黃任祝(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-(1)。
採樣人員：毛采津 利弘芳。
採樣日期：110年 8月16日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL中1。監測井編號：06210L01。
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：1.5-2.5

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〕	1.045 (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〕	8.991 (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	12:54	0.1	1.045	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	13:04	0.1	1.058	4.50	0.1	26.6	7.49	2210	2.14	125.6	28.8	無	無
2.洗井中	13:08	0.1	1.058	4.50	0.4	26.7	7.50	2230	1.85	117.9	20.4	〃	〃
3.洗井中	13:12	0.1	1.058	4.50	0.4	26.7	7.50	2250	1.72	113.2	18.6	〃	〃
4.洗井中	13:16	0.1	1.059	4.50	0.4	26.8	7.57	2260	1.69	112.7	18.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:20	0.1	1.059	4.50	0.4	26.8	7.51	2260	1.67	112.4	18.2	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：4.50 (公尺)。
2、開始時間：13時21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	26.8	2260	7.57	1.67	20.8	1.1	112.4	—
第2次測量	26.8	2260	7.51	1.67	20.8	1.1	112.4	—
兩次測值平均值	26.8	—	7.5	—	—	—	—	

中環現場審查人員：毛采津，日期：110年8月16日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年8月23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：	20210816
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-10	報告日期：	20210830
測點名稱：	0L1井3	報告編號：	ET110PJ65-1N-10
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：	—	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	1.2	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	145.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.9/26.5°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	413	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：
   空氣採樣頻：蘇明民(ETA-05)、黃仕紐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測頻：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測頻：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-(1)。
採樣人員：邱宗洋 王翊芳。
採樣日期：110年8月16日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
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：1.5-9.5

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〕	9.857 (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〕	0.352 (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〕	9.505 (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	13:45	0.1	0.352	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	13:55	0.1	0.364	4.50	0.1	26.3	7.90	408	1.58	158.8	15.2	無	無
2.洗井中	13:59	0.1	0.364	4.50	0.4	26.4	7.91	411	1.38	149.2	14.1	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	0.364	4.50	0.4	26.4	7.91	412	1.29	145.9	13.5	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	0.365	4.50	0.4	26.5	7.92	413	1.25	145.5	13.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	0.365	4.50	0.4	26.5	7.92	413	1.22	145.2	13.2	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (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：4.50 (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	26.5	413	7.92	1.22	15.2	0.1	145.2	—
第2次測量	26.5	413	7.92	1.22	15.2	0.1	145.2	—
兩次測值平均值	26.5	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：邱宗洋，日期：110年8月16日。
中環公司審查人員：黃彥博，日期：110年8月23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-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：—

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210818
收樣時間：＊
報告日期：20210830
報告編號：ET110PJ65-1N-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	1.2	NIEA W455.52C		—	—
2	氧化還原電位	mV	118.9	Std.Mthds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.5/25.2℃	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μmho/cm	5910	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)、黃任祉(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)、施毅華(ETI-05)
   有機檢測類：施毅華(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〉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：

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-(1)。
採樣人員：王泉津 王國芳。
採樣日期：110年 8月18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.5(℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：ob220101。
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：3:00~12:00

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〕	11.865 (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〕	2.212 (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〕	9.653 (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	12:31	0.1	2.212	9.50	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	12:41	0.1	2.216	9.50	0.1	25.0	9.51	5850	1.38	130.8	5.52	無	無
2.洗井中	12:45	0.1	2.216	9.50	0.4	25.1	9.52	5880	1.27	122.9	5.36	〃	〃
3.洗井中	12:49	0.1	2.216	9.50	0.4	25.1	9.52	5890	1.23	119.5	5.28	〃	〃
4.洗井中	12:53	0.1	2.216	9.50	0.4	25.2	9.53	5900	1.21	119.2	5.25	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:57	0.1	2.216	9.50	0.4	25.2	9.53	5910	1.19	118.9	5.22	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	25.2	5910	9.53	1.19	14.4	2.5	118.9	0.0
第2次測量	25.2	5910	9.53	1.19	14.4	2.5	118.9	0.0
兩次測值平均值	25.2	—	9.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王泉津，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：黃財勝，日期：110年8月23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：20210818
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-TSML-13　　報告日期：20210830
測點名稱：OL2-2　　報告編號：ET110PJ65-1N-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：一　　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	1.7	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	144.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/25.4°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1040	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)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡政芬(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-(1)。
採樣人員：王紫津 王翊芳。
採樣日期：110年 8月18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.8(℃)，氣壓：1014(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：1.92-10.92

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〕	10.805 (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〕	2.146 (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〕	8.659 (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	13:12	0.1	2.146	6.50	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	13:22	0.1	2.149	6.50	0.1	25.2	7.61	1038	1.88	155.9	5.22	無	無
2.洗井中	13:26	0.1	2.149	6.50	0.4	25.3	7.62	1041	1.76	148.6	5.18	〃	〃
3.洗井中	13:30	0.1	2.149	6.50	0.4	25.3	7.62	1042	1.72	145.2	5.11	〃	〃
4.洗井中	13:34	0.1	2.149	6.50	0.4	25.4	7.63	1043	1.70	144.8	5.09	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:38	0.1	2.149	6.50	0.4	25.4	7.63	1044	1.69	144.5	5.09	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(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	25.4	1044	7.63	1.69	>10.6	0.3	144.5	0.0
第2次測量	25.4	1044	7.63	1.69	>10.6	0.3	144.5	0.0
兩次測值平均值	25.4	—	7.6	—	—	—	—	

中環現場審查人員：王紫津，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：黃財塘，日期：110年8月23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：	*	採樣日期：	20210818
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-14	報告日期：	20210830
測點名稱：	OL2-3	報告編號：	ET110PJ65-1N-14
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：	—	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	1.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-50.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/25.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1080	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-(1)。
採樣人員：王永泽 王國芳。
採樣日期：110年 8月 18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-3。監測井編號：062206O3。
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〕	10.042 (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〕	1.662 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	222 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.080 (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	13:53	0.1	1.662	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	13:03	0.1	1.668	6.48	0.1	25.4	7.82	1072	1.95	-37.7	5.95	無	無
2.洗井中	14:07	0.1	1.668	6.48	0.4	25.5	7.83	1075	1.86	-44.6	5.56	〃	〃
3.洗井中	14:11	0.1	1.668	6.48	0.4	25.5	7.83	1077	1.82	-50.1	5.42	〃	〃
4.洗井中	14:15	0.1	1.668	6.48	0.4	25.6	7.84	1078	1.80	-50.5	5.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:19	0.1	1.668	6.48	0.4	25.6	7.84	1079	1.79	-50.8	5.41	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	25.6	1079	7.84	1.79	21.9	0.3	-50.8	0.0
第2次測量	25.6	1079	7.84	1.79	21.9	0.3	-50.8	0.0
兩次測值平均值	25.6	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永泽，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：110年8月23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：KE110G80001
報告編號：KE110G800010N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月02日13時20分~13時40分
報告日期：民國110年08月12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(30.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	579	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	142	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。

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：KE1106180001　　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 08月 02日
井　　號：R-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：2632552　(☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
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. 13：14，1.140 m 2. 13：15，1.140 m 3. 13：16，1.140 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 20 分；洗井結束時間：13 時 40 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.140 (m)	井底至井口深度：10.387 (m)
井水深度：9.247 (m)	井水體積：74.901 (L)	泵進水口深度：6.360 (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) 13：20	0.1	1.149	0.4	7.54/32.2	582	1.78	175.9	5.84	透明無味無雜質	0.009
(洗井中) 13：24	0.1	1.149	0.4	7.57/30.3	581	1.90	147.2	5.62	11	0.009
(洗井中) 13：28	0.1	1.151	0.4	7.62/30.3	580	1.94	142.5	5.09	11	0.011
(洗井中) 13：32	0.1	1.152	0.4	7.59/30.3	580	1.77	145.2	5.16	11	0.012
(洗井中) 13：36	0.1	1.153	0.4	7.61/30.3	579	1.92	143.6	5.07	11	0.013
(洗井後) 13：40	0.1	1.153	0.4	7.62/30.3	579	1.94	141.5	5.11	11	0.013
(採樣時)	0.1			/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.153 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature] 8/9

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　　專案編號：KE110G80001

樣品特性：透明無味無雜質無異味　　報告編號：KE110G8000102N[1]

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1號　　採樣日期：民國110年08月02日14時02分~14時22分

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　報告日期：民國110年08月12日

採樣方法：NIEAW103.56B　　聯絡人：鄭敏樺

檢測目的：其他環保法規

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.9(29.4℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	651	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	108	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：

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：KE11068000I　　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 08月 02日
井　　號：12-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.13~10.73
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：陰
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. 13：56，0.258 m 2. 13：57，0.259 m 3. 13：58，0.258 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 22 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.258 (m)	井底至井口深度：	9.628 (m)
井水深度：	9.370 (m)	井水體積：	75.897 (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) 14：02	0.1	0.261	0.4	7.87/29.4	648	0.85	114.2	3.60	透明無味無雜質	0.003
(洗井中) 14：06	0.1	0.264	0.4	7.91/29.5	650	0.82	112.4	3.24	〃	0.006
(洗井中) 14：10	0.1	0.265	0.4	7.82/29.4	649	0.77	111.9	3.51	〃	0.007
(洗井中) 14：14	0.1	0.267	0.4	7.94/29.4	651	0.73	108.5	3.29	〃	0.009
(洗井中) 14：18	0.1	0.267	0.4	7.89/29.5	650	0.74	109.2	3.45	〃	0.009
(洗井後) 14：22	0.1	0.268 0.268	0.4	7.90/29.4	651	0.71	107.5	3.22	〃	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：0.268 (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] 8/9

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：透明無臭無異味
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：KE110G80001
報告編號：KE110G8000106N[illegible]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月09日09時52分~10時12分
報告日期：民國110年08月12日
聯絡人：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.4(27.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1069	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	158	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，不得部分複製使用(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

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：KE110G80001　　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 08 月 09 日
井　　號：R-3　　採樣人員：黃建銘、張嘉云
實驗室編號：*　　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：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. 09：46，0.654 m 2. 09：47，0.653 m 3. 09：48，0.654 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 52 分；洗井結束時間：10 時 12 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.654 (m)	井底至井口深度：9.859 (m)
井水深度：9.205 (m)	井水體積：74.561 (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) 09：52	0.1	0.654	0.4	7.36/27.3	1058	1.24	161.2	53.39	透明無雜質無異味	0.000
(洗井中) 09：56	0.1	0.655	0.4	7.39/27.4	1063	1.24	160.3	50.42	2	0.001
(洗井中) 10：00	0.1	0.656	0.4	7.41/27.5	1065	1.26	159.4	49.37	2	0.002
(洗井中) 10：04	0.1	0.658	0.4	7.42/27.5	1066	1.27	159.1	49.12	2	0.004
(洗井中) 10：08	0.1	0.659	0.4	7.43/27.6	1066	1.28	158.6	48.83	2	0.005
(洗井後) 10：12	0.1	0.661	0.4	7.42/27.5	1069	1.27	158.3	48.72	2	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：0.659 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：鄭敏輝 8/12

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：KE110G80001
報告編號：KE110G8000105N[r4]
收樣日期：〃
採樣日期：民國110年08月09日09時06分~09時26分
報告日期：民國110年08月12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(25.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	896	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	117	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：KE110G8001　　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 08 月 09 日
井　　號：R-5　　採樣人員：黃建智、張嘉云
實驗室編號：*　　井篩深度：1.85－10.85
井位座標：E：169578　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:1.09:00，0.544m 2.09:01，0.545 m 3.09:02，0.545 m (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：0.545 (m)	井底至井口深度：10.802 (m)
井水深度：10.257 (m)	井水體積：83.082 (L)	泵進水口深度：6.350 (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	0.545	0.4	7.63/25.9	923	1.14	170.2	12.39	透明無異味	0.000
(洗井中) 09:10	0.1	0.546	0.4	7.60/25.8	916	1.13	119.4	10.58	2	0.001
(洗井中) 09:14	0.1	0.548	0.4	7.59/25.7	903	1.13	118.1	9.42	2	0.003
(洗井中) 09:18	0.1	0.549	0.4	7.56/25.7	902	1.12	118.2	9.31	2	0.004
(洗井中) 09:22	0.1	0.551	0.4	7.55/25.6	898	1.12	117.7	9.14	2	0.006
(洗井後) 09:26	0.1	0.552	0.4	7.56/25.7	896	1.12	117.3	8.94	2	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：0.552 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：8/12

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： IU10U0013-8
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8月3日
收樣時間： 110年8月4日 10:35
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年8月17日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-8					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-8U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:20~10:35						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.24					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.1					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	224					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.2 (在水溫30.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	169					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	IU10U0013-8	採樣日期(年月日)：110.08.03	樣品編號：0013-8 U01
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：灰壩#1	井口至水位面深度H_1：1.245 公尺	井柱水體積V：78.424 升		
	井管內徑：☐ 2吋 ☑ 4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.927 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)：9.682 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：6.47 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	1020	0.40	1.245	1.20	7.17	215-1	30.1	3.26	199.5	59.0	a	a	a
洗井中	1023	0.41	1.245	1.23	7.15	191.3	30.2	3.21	210.4	20.5	a	a	a
洗井中	1026	0.41	1.245	1.23	7.16	182.5	30.1	3.20	222.8	17.2	a	a	a
洗井中	1029	0.40	1.245	1.20	7.17	173.8	30.1	3.18	223.7	17.3	a	a	a
洗井中	1032	0.41	1.245	1.23	7.17	172.5	30.0	3.19	223.5	16.2	a	a	a
洗井中	1035	0.41	1.245	1.23	7.16	169.2	30.1	3.19	223.8	16.0	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1035	*	1.245	*	7.16	169.2	30.1	3.19	223.8	16.0	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.32 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.245 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)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，開後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

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

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

採樣人員：楊宗閔　記錄人員：邱育寧　驗算人員：楊宗閔

品管覆核：楊莉莉 R041030

審核人員：莊 110.8.09 致凱

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：	20210816
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-03	報告日期：	20210830
測點名稱：	灰塘#3	報告編號：	ET110PJ65-1N-03
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	—	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	94.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/28.6℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1070	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」。
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) 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，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-(1)。
採樣人員：林育平 黃弘暐。
採樣日期：110年 8月16日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.3 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：頭塘井3。監測井編號：06710101。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
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：1.0~9.4

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〕	11.775	(m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	86	(L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.210	(m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	>258	(L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.565	(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	13:37	0.4	1.>>3	6.50	0.4	28.7	7.26	1060	0.96	90.6	7.21	無	無
2.洗井中	13:39	0.4	1.>>3	6.50	0.8	28.7	7.27	1064	0.92	92.7	7.10	〃	〃
3.洗井中	13:41	0.4	1.>>3	6.50	0.8	28.6	7.27	1072	0.86	93.4	7.02	〃	〃
4.洗井中	13:43	0.4	1.>>3	6.50	0.8	28.6	7.28	1074	0.89	93.9	6.98	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:45	0.4	1.>>3	6.50	0.8	28.6	7.28	1071	0.89	94.2	6.94	〃	〃

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)。一般項目以0.4L/min採樣。

(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：6.50 (公尺)。
2、開始時間：17時46分，結束時間：14時>5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	>8.6	1071	7.>8	0.89	11.4	0.5	94.2	0.09
第2次測量	>8.6	1071	7.>8	0.89	11.4	0.5	94.2	0.09
兩次測值平均值	>8.6	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期：110年8月16日。
中環公司審查人員：黃弘暐，日期：110年8月20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-(1)。
採樣人員：林育平 黃群博。
採樣日期：110年 8 月 16 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：34.7 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：頂塭井3。監測井編號：06310L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A)。
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：1.0~9.4

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〕	11.775 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	86 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.210 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	258 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.565 (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	13:00	0.1	1.210	6.50	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〕：(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	13:10	0.1	1.224	6.50	0.1	29.0	7.21	998	1.13	87.8	2.88	無	無
2.洗井中	13:14	0.1	1.224	6.50	0.4	29.2	7.23	1001	1.06	89.2	2.54	〃	〃
3.洗井中	13:18	0.1	1.223	6.50	0.4	29.2	7.22	1007	1.02	89.6	2.26	〃	〃
4.洗井中	13:22	0.1	1.223	6.50	0.4	29.3	7.22	1006	1.02	88.7	2.19	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:26	0.1	1.223	6.50	0.4	29.3	7.22	1007	1.05	88.7	2.10	〃	〃

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：6.50 (公尺)。
2、開始時間：13 時27分，結束時間：13 時32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	29.3	1007	7.23	1.05	13.7	0.4	88.7	0.09
第2次測量	29.3	1007	7.23	1.05	13.7	0.4	88.7	0.09
兩次測值平均值	29.3	–	7.2	–	–	–	–	–

中環現場審查人員：林育平，日期：110年8月16日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年8月20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： IU10U0038-8
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8月3日
收樣時間： 110年8月4日 10:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年8月17日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-8					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-8U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:33~11:48						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.13					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.1					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.9					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	226					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.3 (在水溫30.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	646					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

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，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	IU10U0038-8	採樣日期(年月日)：110.08.03	樣品編號：0038-8 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：海沿一1	井口至水位面深度H_1：1.134 公尺	井柱水體積V：9.117	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：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.767 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：6.06 公尺，☐ 紫主指定	

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	1133	0.42	1.134	1.26	7.35	592	30.2	2.94	239.1	9.20	a	a	a
洗井中	1136	0.43	1.134	1.29	7.30	630	30.0	2.23	252.8	7.12	a	a	a
洗井中	1139	0.43	1.134	1.29	7.34	639	30.1	2.09	227.6	6.93	a	a	a
洗井中	1142	0.42	1.134	1.26	7.32	642	30.0	1.93	228.7	6.54	a	a	a
洗井中	1145	0.43	1.134	1.29	7.33	645	30.1	1.94	226.2	6.12	a	a	a
洗井中	1148	0.43	1.134	1.29	7.32	646	30.1	1.93	226.5	6.08	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	1148	*	1.134	*	7.32	646	30.1	1.93	226.5	6.08	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.134 公尺；水位洩降：0.0 公尺

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

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

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

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

採樣人員：楊家閎　記錄人員：許育寧　驗算人員：楊家閎

品管員 楊莉莉 08041045

審核人員：莊 110.8.09 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：塑煉-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：KE110G80001
報告編號：KE110G8000103N[01]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月02日14時43分~15時03分
報告日期：民國110年08月12日
聯絡人：鄭敦擇

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(29.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1449	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	129	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，非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

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：KF1106180001　　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 08 月 02 日
井　　號：雄鎮-#6　　採樣人員：[illegible]
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：陰
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. 14：37，1.537 m 2. 14：38，1.538 m 3. 14：39，1.537 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：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.537 (m)	井底至井口深度：	5.548 (m)
井水深度：	4.011 (m)	井水體積：	14.022 (L)	泵進水口深度：	5.063 (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) 14：43	0.1	1.545	0.4	7.42/27.0	1489	1.48	147.3	7.78	透明無味無雜質	0.008
(洗井中) 14：47	0.1	1.549	0.8	7.58/27.0	1466	1.18	134.8	10.32	11	0.010
(洗井中) 14：51	0.1	1.549	1.2	7.60/27.0	1456	1.22	132.0	10.76	11	0.010
(洗井中) 14：55	0.1	1.549	1.6	7.62/29.1	1448	1.26	129.7	10.21	11	0.012
(洗井中) 14：59	0.1	1.549	2.0	7.63/29.1	1452	1.21	128.7	10.47	11	0.012
(洗井後) 15：03	0.1	1.549	2.4	7.65/29.0	1449	1.25	129.1	10.56	11	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：1.549 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible] 8/9

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：KE110G80001
報告編號：KE110G8000104N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月02日15時26分~15時46分
報告日期：民國110年08月12日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.9(29.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	728	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	92.9	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，並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：KF1106180001　　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 08 月 02 日
井　　號：朝陽-井7　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：9.7-9.7
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：陰
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. 15：20，1.515 m 2. 15：21，1.515m 3. 15：22，1.515m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 26 分；洗井結束時間：15 時 46 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.515 (m)	井底至井口深度：9.739 (m)
井水深度：8.224 (m)	井水體積：16.448 (L)	泵進水口深度：5.627 (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) 15：26	0.1	1.521	0.4	7.76/29.4	723	1.26	114.7	29.58	透明無味無雜質	0.006
(洗井中) 15：30	0.1	1.522	0.4	7.84/29.3	722	1.40	101.5	35.45	11	0.007
(洗井中) 15：34	0.1	1.525	0.4	7.72/29.3	724	1.46	97.0	34.21	11	0.010
(洗井中) 15：38	0.1	1.526	0.4	7.87/29.3	726	1.45	95.0	34.57	11	0.011
(洗井中) 15：42	0.1	1.526	0.4	7.91/29.3	724	1.49	94.2	34.28	11	0.011
(洗井後) 15：46	0.1	1.527	0.4	7.88/29.3	728	1.44	92.9	34.94	11	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：1.527 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[signature] 8/9

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：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：KE110G80002
報告編號：KE110G8000201N[註1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月03日08時51分~09時11分
報告日期：民國110年08月10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(30.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	554	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	129	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：KE1106B0002　　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 08 月 03 日
井　　號：硼 1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：1.77~12.77
井位座標：E：166576.974 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. 08:45 , 1.582 m 2. 08:46 , 1.583 m 3. 08:47 , 1.582 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間： 08 時 51 分；洗井結束時間： 09 時 11 分

井管內徑： 4 (inch)	水位面至井口深度： 1.582 (m)		井底至井口深度： 12.607 (m)		
井水深度： 9.025 (m)	井水體積： 73.03 (L)		泵進水口深度： 6.270 (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) 08:51	0.1	1.584	0.4	7.46 / 32.0	550	2.59	144.3	3.63	透明無味無雜質	0.002
(洗井中) 08:55	0.1	1.584	0.4	7.55 / 32.1	555	2.50	133.7	4.39	〃	0.002
(洗井中) 08:59	0.1	1.585	0.4	7.52 / 32.1	554	2.47	131.3	3.92	〃	0.003
(洗井中) 09:03	0.1	1.585	0.4	7.49 / 32.1	554	2.44	130.9	3.29	〃	0.003
(洗井中) 09:07	0.1	1.585	0.4	7.61 / 32.1	555	2.43	128.5	3.46	〃	0.003
(洗井後) 09:11	0.1	1.586	0.4	7.58 / 32.0	554	2.45	127.1	3.81	〃	0.004
(採樣時)				/ / / ℃	11					

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.586 (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：碼2
樣品特性：淺黃色無味雜質
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：KE110G80002
報告編號：KE110G8000202N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月02日09時37分~09時57分
報告日期：民國110年08月10日
聯絡人：鄭敦樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8(30.4℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	901	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	98.9	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，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：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 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：MOE110GW0002　　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 08 月 03 日
井　　號：MW2　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.80~10.80
井位座標：E：165955.432　N：2673192.438　(☑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. 09：31，1.777 m 2. 09：32，1.776 m 3. 09：33，1.776 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 37 分；洗井結束時間：09 時 57 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.776 (m)	井底至井口深度：	10.653 (m)
井水深度：	8.877 (m)	井水體積：	71.904 (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：	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) 09：37	0.1	1.779	0.4	7.81 / 30.4	877	1.21	117.4	122.9	濁黃味雜質	0.003
(洗井中) 09：41	0.1	1.780	0.4	7.96/30.4	891	0.97	110.2	118.6	〃	0.004
(洗井中) 09：45	0.1	1.780	0.4	7.85/30.3	902	0.94	100.0	112.4	〃	0.004
(洗井中) 09：49	0.1	1.781	0.4	7.81/30.4	905	0.89	96.7	110.6	〃	0.005
(洗井中) 09：53	0.1	1.781	0.4	7.79/30.4	904	0.92	98.2	110.2	〃	0.005
(洗井後) 09：57	0.1	1.781	0.4	7.82/30.4	901	0.87	98.9	109.8	〃	0.005
(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：1.781 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[redacted] 8/9

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：KE110G80003
報告編號：KE110G8000301N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月03日14時41分~15時01分
報告日期：民國110年08月10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(27.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	6940	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	97.5	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：

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：KE110698003　　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 08 月 03 日
井　號：硝2-1　　採樣人員：[redacted]
實驗室編號：X　　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. 14：35，1.856 m 2. 14：36，1.856 m 3. 14：37，1.856 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 41 分；洗井結束時間：15 時 01 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.856 (m)	井底至井口深度：	12.474 (m)
井水深度：	10.618 (m)	井水體積：	21.236 (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 % 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) 14：41	0.1	1.862	0.4	7.85 / 27.8	5.46	0.61	102.8	9.06	透明無味無雜質	0.006
(洗井中) 14：45	0.1	1.865	0.4	7.72 / 27.8	6.69	0.53	101.2	8.91	〃	0.009
(洗井中) 14：49	0.1	1.865	0.4	7.77 / 27.7	7.02	0.39	99.2	8.72	〃	0.009
(洗井中) 14：53	0.1	1.864	0.4	7.81 / 27.7	6.99	0.33	98.1	8.21	〃	0.008
(洗井中) 14：57	0.1	1.865	0.4	7.85 / 27.8	6.89	0.36	96.4	8.42	〃	0.009
(洗井後) 15：01	0.1	1.865	0.4	7.81 / 27.8	6.94	0.38	97.5	8.11	〃	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：1.865 (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)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[redacted] 8/9

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：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：KE110G80003
報告編號：KE110G8000302N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年08月03日11時01分~11時21分
報告日期：民國110年08月10日
聯絡人：鄭歆棉

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8(31.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	520	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	133	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書
(一)該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：KL1106B0003　　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 08 月 03 日
井　　號：砷3-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：*　　井篩深度：4.3~11.3
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:1.1st：55，1.911 m 2.1st：56，1.712 m 3.1st：57，1.711 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 01 分；洗井結束時間：11 時 21 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.711 (m)	井底至井口深度：11.999 (m)
井水深度：10.288 (m)	井水體積：20.576 (L)	泵進水口深度：6.800 6.855 [illegible](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) 11：01	0.1	1.716	0.4	7.71/31.6	523	2.45	135.7	7.71	[illegible]	0.005
(洗井中) 11：05	0.1	1.716	0.4	7.74/31.6	521	2.16	134.3	7.26	〃	0.005
(洗井中) 11：09	0.1	1.718	0.4	7.81/31.4	524	2.04	133.0	7.19	〃	0.007
(洗井中) 11：13	0.1	1.718	0.4	7.76/31.5	520	2.02	132.4	7.29	〃	0.007
(洗井中) 11：17	0.1	1.719	0.4	7.79/31.5	522	2.07	131.9	7.12	〃	0.008
(洗井後) 11：21	0.1	1.719	0.4	7.77/31.5	520	2.05	132.1	7.25	〃	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：1.719 (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] 8/9

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 ：碼3-2
樣 品 特 性 ：淺黃無味雜質
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 ：KE110G80003
報 告 編 號 ：KE110G8000303N1
收 樣 日 期 ：*
採 樣 日 期 ：民國110年08月03日13時31分~13時51分
報 告 日 期 ：民國110年08月10日
聯 絡 人 ：鄭敬樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8(29.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	10690	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-159	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：

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：KE110GW0003　　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 08 月 03 日
井　　號：MW3-2　　採樣人員：
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. 13：25，0.856 m 2. 13：26，0.856 m 3. 13：27，0.856 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 31 分；洗井結束時間：13 時 51 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：0.856 (m)	井底至井口深度：6.149 (m)
井水深度：5.293 (m)	井水體積：10.586 (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：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) 13：31	0.1	0.860	0.4	7.85/27.9	10.52	0.77	-127.5	132.9	淡黃色味雜質	0.004
(洗井中) 13：35	0.1	0.861	0.4	7.79/29.8	10.53	0.46	-154.7	92.79	〃	0.005
(洗井中) 13：39	0.1	0.865	0.4	7.85/29.8	10.60	0.53	-157.2	72.79	透明無味雜質	0.009
(洗井中) 13：43	0.1	0.866	0.4	7.88/29.7	10.71	0.58	-158.4	70.21	〃	0.010
(洗井中) 13：47	0.1	0.867	0.4	7.86/29.8	10.65	0.61	-159.4	69.26	〃	0.011
(洗井後) 13：51	0.1	0.867	0.4	7.81/29.8	10.69	0.59	-158.6	68.57	〃	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：0.867 (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：

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-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：一

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210817
收樣時間：＊
報告日期：20210830
報告編號：ET110PJ65-1N-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	0.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	122.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/27.2°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1260	NIEA W203.51B		–	–
以下空白							

備 註：

1. 本報告已自環保署核可之報告簽署人書核無誤，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)、黃任加(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-(1)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年8月17日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0L08。
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：3.6-11.6

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〕	12.274 (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〕	2.118 (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〕	10.156 (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	12:38	0.1	2.118	7.10	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	12:48	0.1	2.129	7.10	0.1	27.0	7.39	1245	0.99	133.8	9.45	無	無
2.洗井中	12:52	0.1	2.129	7.10	0.4	27.1	7.40	1250	0.89	126.4	8.92	〃	〃
3.洗井中	12:56	0.1	2.129	7.10	0.4	27.1	7.40	1252	0.85	123.8	8.03	〃	〃
4.洗井中	13:00	0.1	2.129	7.10	0.4	27.2	7.41	1254	0.83	123.2	7.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:04	0.1	2.129	7.10	0.4	27.2	7.41	1255	0.82	122.8	7.96	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	27.2	1255	7.41	0.82	10.3	0.4	122.8	0.32
第2次測量	27.2	1255	7.41	0.82	10.3	0.4	122.8	0.32
兩次測值平均值	27.2	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年8月17日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年8月23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：	20210816
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-37	報告日期：	20210830
測點名稱：	環評井6	報告編號：	ET110PJ65-1N-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：	—	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	52	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/26.1°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2970	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)、黃仕社(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」。
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-(1)。
採樣人員：林育年 黃彭博
採樣日期：110 年 8 月 16 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.6 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井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：1.3~7.3

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〕	8.490 (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〕	1.664 (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〕	6.826 (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	11:30	0.1	1.664	5.07	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	11:40	0.1	1.682	5.07	0.1	26.2	7.36	3010	1.04	66.2	14.3	無	無
2.洗井中	11:44	0.1	1.682	5.07	0.4	26.2	7.34	>980	0.98	58.6	13.6	無	〃
3.洗井中	11:48	0.1	1.682	5.07	0.4	26.1	7.34	2960	0.94	54.3	13.0	〃	〃
4.洗井中	11:52	0.1	1.682	5.07	0.4	26.1	7.33	2960	0.92	52.9	12.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:56	0.1	1.682	5.07	0.4	26.1	7.33	2970	0.90	52.0	12.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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：5.07 (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	2970	7.33	0.90	11.1	1.6	52.0	0.0
第2次測量	26.1	2970	7.33	0.90	11.1	1.6	52.0	0.0
兩次測值平均值	26.1	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育年，日期：110年8月16日。
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110年8月20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：一

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210818
收樣時間：＊
報告日期：20210830
報告編號：ET110PJ65-1N-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	1.3	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	70.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/26.1℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2690	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)、黃任紘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、張鳴臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪菁薇(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-(i)。
採樣人員：王永津 邱冠芳。
採樣日期：110年 8月 18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王爺許井。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(2.9-11.9 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〕	≥2 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.107 (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〕	10.877 (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	14:30	0.1	2.109	11.40	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	14:40	0.1	2.119	11.40	0.1	25.9	7.70	2640	1.52	99.9	6.98	無	無
2.洗井中	14:44	0.1	2.119	11.40	0.4	26.0	7.71	2660	1.41	93.6	6.22	〃	〃
3.洗井中	14:48	0.1	2.119	11.40	0.4	26.0	7.71	2670	1.36	91.5	5.96	〃	〃
4.洗井中	14:52	0.1	2.120	11.40	0.4	26.1	7.72	2680	1.34	91.1	5.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:56	0.1	2.120	11.40	0.4	26.1	7.72	2690	1.33	90.8	5.88	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	26.1	2690	7.72	1.33	16.4	1.1	90.8	0.0
第 2 次測量	26.1	2690	7.72	1.33	16.4	1.1	90.8	0.0
兩次測值平均值	26.1	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王永津，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年8月23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-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：一

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210818
收樣時間：＊
報告日期：20210830
報告編號：ET110PJ65-1N-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	0.8	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-102.4	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/25.8℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2990	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)、黃任旭(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
   無機檢測類：洪蒼煬(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-(1)。
採樣人員：王永洋 王國芳。
採樣日期：110年8月18日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：王厝許井10。監測井編號：00RX01L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(4)。
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〕	12.844 (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〕	2.233 (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〕	10.611 (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	11:50	0.1	2.233	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	12:00	0.1	2.239	9.20	0.1	25.6	7.80	2950	0.98	-90.3	10.5	無	無
2.洗井中	12:04	0.1	2.239	9.20	0.4	25.7	7.81	2970	0.92	-98.6	10.1	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	2.239	9.20	0.4	25.7	7.81	2980	0.86	-101.8	9.82	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	2.240	9.20	0.4	25.8	7.82	2990	0.83	-102.1	9.75	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:16	0.1	2.240	9.20	0.4	25.8	7.82	2990	0.81	-102.4	9.81	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	25.8	2990	7.82	0.81	9.95	1.5	-102.4	0.0
第2次測量	25.8	2990	7.82	0.81	9.95	1.5	-102.4	0.0
兩次測值平均值	25.8	—	7.8	—	—	—		

中環現場審查人員：王永洋，日期：110年8月18日。
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110年8月23日。

110年09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：ETUW210915000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210915
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.28	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	140.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.3/27.8°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1026	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-(2)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年 9月 15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：017060101。
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：17.6-10.96

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〕	10.696 (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〕	2.014 (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〕	8.682 (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)	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	13:01	0.1	2.014	6.35	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×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	13:11	0.1	2.018	6.35	0.1	27.6	7.31	1018	1.55	152.9	6.55	棕	無
2.洗井中	13:15	0.1	2.018	6.35	0.4	27.7	7.32	1021	1.38	145.6	6.08	〃	〃
3.洗井中	13:19	0.1	2.018	6.35	0.4	27.7	7.32	1024	1.32	141.1	5.82	〃	〃
4.洗井中	13:23	0.1	2.018	6.35	0.4	27.8	7.33	1025	1.29	140.7	5.77	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:27	0.1	2.018	6.35	0.4	27.8	7.33	1026	1.28	140.5	5.81	棕	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	27.8	1026	7.33	1.28	16.2	0.4	140.5	0
第2次測量	27.8	1026	7.33	1.28	16.2	0.4	140.5	0
兩次測值平均值	27.8	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年9月15日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年9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： IU10U0027-9
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9月1日
收樣時間： 110年9月2日 14:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年9月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0027-9					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-9U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	08:58~09:13						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.56					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.8					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	16.3					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.4 (在水溫29.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	628					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

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，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	IU10U0027-9	採樣日期(年月日)：110.9.1	樣品編號：0027-9 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(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：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.560 公尺	井柱水體積V：20.452 升
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.786 公尺	最少洗井柱水體積3V：~~4~~ 升
監測井型式：☐ 隱藏式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：10.226 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		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	0858	0.39	1.562	1.17	7.46	588	29.9	1.75	17.2	80.1	bc	a	b
洗井中	0901	0.40	1.561	1.20	7.43	601	29.9	1.02	16.8	44.5	a	a	a
洗井中	0904	0.41	1.562	1.23	7.42	612	29.8	0.90	16.5	39.3	a	a	a
洗井中	0907	0.41	1.563	1.23	7.44	619	29.9	0.86	16.7	38.7	a	a	a
洗井中	0910	0.39	1.561	1.17	7.43	622	29.8	0.86	16.5	36.3	a	a	a
洗井中	0913	0.42	1.561	1.26	7.41	628	29.8	0.84	16.3	35.6	a	a	a
洗井中													
洗井中													
採樣時	0913	*	1.561	~~X~~	7.41	628	29.8	0.84	16.3	35.6	a	a	a

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.26 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.561 公尺；水位洩降：0.00 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=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

採樣人員：楊宇閎　記錄人員：[illegible]宇　驗算人員：楊宇閎

審核人員：莊 110.9.08 致凱

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： IU10U0025-9
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9月1日
收樣時間： 110年9月2日 14:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年9月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0025-9					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-9U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:15~11:30						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.28					水位計(現場測定)	
水溫	℃	25.6					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	27.7					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	8.0 (在水溫25.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	370					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	IU10U0025-9	採樣日期(年月日)：110.9.1	樣品編號：0025-9 U01
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_1：1.285 公尺	井柱水體積V：18.6 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.585 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)：9.3 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 ~~10.41~~ 10.62 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.12 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	1115	0.41	1.310	1.23	8.01	394	25.7	1.92	27.3	12.1	9	9	9
洗井中	1118	0.42	1.308	1.26	8.01	372	25.7	1.28	27.6	8.91	9	9	9
洗井中	1121	0.40	1.309	1.20	8.03	375	25.6	1.11	27.5	7.62	9	9	9
洗井中	1124	0.41	1.310	1.23	8.02	376	25.7	1.09	27.4	4.21	9	9	9
洗井中	1127	0.41	1.308	1.23	8.01	373	25.6	1.08	27.5	4.01	9	9	9
洗井中	1130	0.42	1.309	1.26	8.02	370	25.6	1.05	27.7	3.00	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1130	*	1.309	~~1.26~~	8.02	370	25.6	1.05	27.7	3.00	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.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：7.41 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.309 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3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

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

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

採樣人員：楊宗閔　記錄人員：[illegible]　驗算人員：楊宗閔

審核人員：

莊 110.9.08 致凱

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：—

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210906
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.59	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	102.5	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/27.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2090	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-(2)。
採樣人員：毛永淨 邢俊秀。
採樣日期：110 年 9 月 6 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OU1#1。監測井編號：06210601。
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：1.5~2.5

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〕	10.034 (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〕	1.012 (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〕	9.022 (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	13:08	0.1	1.012	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	13:18	0.1	1.019	4.50	0.1	27.3	7.57	2050	1.82	115.4	26.8	無	無
2.洗井中	13:22	0.1	1.019	4.50	0.4	27.4	7.52	2070	1.68	109.7	24.5	〃	〃
3.洗井中	13:26	0.1	1.019	4.50	0.4	27.4	7.52	2080	1.62	103.4	22.6	〃	〃
4.洗井中	13:30	0.1	1.020	4.50	0.4	27.5	7.53	2090	1.60	102.9	22.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:34	0.1	1.020	4.50	0.4	27.5	7.53	2090	1.59	102.5	22.1	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：_____(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	27.5	2090	7.53	1.59	20.1	1.1	102.5	—
第2次測量	27.5	2090	7.53	1.59	20.1	1.1	102.5	—
兩次測值平均值	27.5	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：毛永淨，日期：110 年 9 月 6 日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 9 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：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210906
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.29	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	121.4	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.9/27.1℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	425	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-(2)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年9月6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.9 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL井3。監測井編號：ob210103。
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：

井篩(井篩頂至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(1.5-2.5 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〕	9.856 (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〕	0.324 (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〕	9.532 (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	12:35	0.1	0.324	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	12:35	0.1	0.331	4.50	0.1	26.9	7.89	418	1.52	135.2	14.2	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	0.331	4.50	0.4	27.0	7.90	421	1.41	120.6	13.6	〃	〃
3.洗井中	12:43	0.1	0.331	4.50	0.4	27.0	7.90	423	1.32	122.1	13.2	〃	〃
4.洗井中	12:47	0.1	0.332	4.50	0.4	27.1	7.91	424	1.30	121.7	13.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	0.332	4.50	0.4	27.1	7.91	425	1.29	121.4	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)：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	27.1	425	7.91	1.29	15.2	0.1	121.4	—
第2次測量	27.1	425	7.91	1.29	15.2	0.1	121.4	—
兩次測值平均值	27.1	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年9月6日
中環公司審查人員：黃啟博，日期：110年9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-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：—

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210907
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.26	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	126.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.5/26.3°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	5890	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-(2)。
採樣人員：毛家澤 林國芳。
採樣日期：110年 9月 7日。
天候狀況：凸晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.2 (℃)，氣壓：1012 (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-(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：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：3.00-12.00

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 凸 4吋
井深(井底至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	11.864 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	41 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.958 (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〕	9.906 (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	12:35	0.1	1.958	7.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×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	12:35	0.1	1.962	7.50	0.1	26.1	7.49	5840	1.55	135.6	5.23	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	1.962	7.50	0.4	26.2	7.50	5860	1.39	129.8	5.19	〃	〃
3.洗井中	12:43	0.1	1.962	7.50	0.4	26.2	7.50	5890	1.32	127.2	5.11	〃	〃
4.洗井中	12:47	0.1	1.962	7.50	0.4	26.3	7.51	5880	1.28	126.8	5.08	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	1.962	7.50	0.4	26.3	7.51	5890	1.26	126.6	5.09	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	26.3	5890	7.51	1.26	15.6	2.5	126.6	0
第 2 次測量	26.3	5890	7.51	1.26	15.6	2.5	126.6	0
兩次測值平均值	26.3	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：毛家澤，日期：110年9月7日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110年9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：OL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：—

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210907
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.58	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	135.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.6/26.3°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1038	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-(2)。
採樣人員：王郁洋 邱冠華。
採樣日期：110 年 9 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.9 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-2。監測井編號：ob220602。
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〕	10.802 (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〕	1.825 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	39 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.977 (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	11:32	0.1	1.825	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〕：(　—　)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	11:42	0.1	1.828	6.42	0.1	26.1	7.60	1031	1.80	148.9	5.51	無	無
2.洗井中	11:46	0.1	1.828	6.42	0.4	26.2	7.61	1034	1.67	140.5	5.32	〃	〃
3.洗井中	11:50	0.1	1.828	6.42	0.4	26.2	7.61	1036	1.61	136.6	5.19	〃	〃
4.洗井中	11:54	0.1	1.828	6.42	0.4	26.3	7.62	1037	1.59	136.1	5.16	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:58	0.1	1.828	6.42	0.4	26.3	7.62	1038	1.58	135.8	5.21	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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	26.3	1038	7.62	1.58	19.5	0.3	135.8	0
第2次測量	26.3	1038	7.62	1.58	19.5	0.3	135.8	0
兩次測值平均值	26.3	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王郁洋，日期：110 年 9 月 7 日
中環公司審查人員：詹舜博，日期：110 年 9 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：0L2-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210907
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.72	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	-70.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.8/26.9℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1102	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-(2)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110 年 9 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.6 (℃)，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：10.98-10.98

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〕	10.744 (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〕	1.559 (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〕	9.185 (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	10:46	0.1	1.559	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	10:56	0.1	1.563	6.48	0.1	26.7	7.79	1094	1.95	-58.5	6.25	無	無
2.洗井中	11:00	0.1	1.563	6.48	0.4	26.8	7.80	1097	1.82	-66.6	6.11	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.1	1.563	6.48	0.4	26.8	7.80	1099	1.76	-69.4	5.99	〃	〃
4.洗井中	11:08	0.1	1.563	6.48	0.4	26.9	7.81	1101	1.74	-69.8	6.02	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:12	0.1	1.563	6.48	0.4	26.9	7.81	1102	1.72	-70.2	6.04	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：217 (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	26.9	1102	7.81	1.72	21.5	0.4	-70.2	0
第 2 次測量	26.9	1102	7.81	1.72	21.5	0.4	-70.2	0
兩次測值平均值	26.9	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110 年 9 月 7 日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110 年 9 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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000101N[01]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日09時01分~09時21分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭歆禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.3(22.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	842	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	184	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。

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：MC1109900001　　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 07 月 01 日
井　　號：R-1　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：*　　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. 08:55，1.715 m 2. 08:56，1.716 m 3. 08:57，1.716m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.716 (m)		井底至井口深度：10.437 (m)		
井水深度：8.721 (m)	井水體積：10.640 (L)		泵進水口深度：6.360 (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) 09:01	0.1	1.716	0.4	7.24/22.3	832	1.34	186.8	3.48	透明無氣味無雜質	0.000
(洗井中) 09:05	0.1	1.718	0.4	7.21/22.7	837	1.39	185.4	3.13	2	0.002
(洗井中) 09:09	0.1	1.719	0.4	7.25/22.6	840	1.40	184.3	2.92	2	0.003
(洗井中) 09:13	0.1	1.720	0.4	7.26/22.6	841	1.41	184.1	2.81	2	0.004
(洗井中) 09:17	0.1	1.721	0.4	7.25/22.6	841	1.41	184.1	2.78	2	0.005
(洗井後) 09:21	0.1	1.722	0.4	7.27/22.6	842	1.40	183.8	2.42	2	0.006
(採樣時)				1 /1 ℃						

汲出水總體積：2.4 (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：* 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）=0.5I×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)

審核人員：

洪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：洪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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000102N[R1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日09時59分~10時19分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：郭致揮

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6(21.7℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	618	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	108	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
洪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：洪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

洪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：NE110G9001　　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 09 月 01 日
井　　號：R-2　　採樣人員：黃建榮
實驗室編號：#　　井篩深度：1.73~10.73
井位座標：E：168959　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. 09：53，1.259 m 2. 09：54，1.260 m 3. 09：55，1.260 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 59 分；洗井結束時間：10 時 19 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.260 (m)	井底至井口深度：9.984 (m)
井水深度：8.724 (m)	井水體積：70.664 (L)	泵進水口深度：6.23 (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) 09：59	0.1	1.260	0.4	26.6/24.4	615	1.71	101.5	4.02	透明 無異味	0.000
(洗井中) 10：03	0.1	1.263	0.4	26.1/24.8	616	1.63	106.3	3.87	↓	0.003
(洗井中) 10：07	0.1	1.265	0.4	25.9/24.7	617	1.61	107.2	3.62	↓	0.005
(洗井中) 10：11	0.1	1.266	0.4	25.9/24.6	617	1.60	107.6	3.41	↓	0.006
(洗井中) 10：15	0.1	1.267	0.4	25.8/24.6	618	1.60	107.9	3.22	↓	0.007
(洗井後) 10：19	0.1	1.267	0.4	25.9/24.7	618	1.59	108.3	3.03	↓	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：1.267 (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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000106N[1]4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日14時31分~14時51分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭敬禕

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7(31.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	842	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	137	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：KE110G9001　　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 09 月 01 日
井　　號：R-3　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：*　　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：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:1.14：45，1.374 m 2.14：56，1.374 m 3.14：27，1.375 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：1.375 (m)		井底至井口深度：7.838 (m)		
井水深度：8.463 (m)	井水體積：68.550 (L)		泵進水口深度：6.750 (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	1.375	0.4	7.70/31.2	841	1.51	142.3	3.49	透明無異味無雜質	0.000
(洗井中) 14:35	0.1	1.376	0.4	7.68/31.4	842	1.36	139.1	3.13	2	0.001
(洗井中) 14:39	0.1	1.378	0.4	7.67/31.5	842	1.38	138.6	2.91	2	0.003
(洗井中) 14:43	0.1	1.379	0.4	7.68/31.5	842	1.35	138.1	2.87	2	0.004
(洗井中) 14:47	0.1	1.380	0.4	7.66/31.4	842	1.37	137.7	2.53	2	0.005
(洗井後) 14:51	0.1	1.381	0.4	7.65/31.5	842	1.36	137.2	2.14	2	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：1.381 (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-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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000105N[R2.3]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日13時51分~14時11分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭歆樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7(26.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	771	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	4.0	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：KE1109/0001　　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 09 月 01 日
井　　號：R-5　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：*　　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:1.13：45，1.562 m 2. 13:46，1.563 m 3. 13:47，1.562 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 51 分；洗井結束時間：14 時 11 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.563 (m)		井底至井口深度：10.064 (m)		
井水深度：8.501 (m)	井水體積：~~6.8~~ 68.858 (L)		泵進水口深度：6.080 (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) 13：51	0.1	1.563	0.4	7.74/26.3	769	1.53	-1.3	5.42	透明無味無異味	0.000
(洗井中) 13：55	0.1	1.564	0.4	7.74/26.5	769	1.48	1.6	4.37	2	0.001
(洗井中) 13：59	0.1	1.566	0.4	7.75/26.6	770	1.47	2.1	4.15	2	0.003
(洗井中) 14：03	0.1	1.568	0.4	7.75/26.6	771	1.47	3.1	3.82	2	0.005
(洗井中) 14：07	0.1	1.569	0.4	7.74/26.5	771	1.46	3.6	3.23	2	0.006
(洗井後) 14：11	0.1	1.570	0.4	7.72/26.5	771	1.45	4.0	2.95	2	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：1.570 (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：

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： IU10U0013-9
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9月1日
收樣時間： 110年9月2日 14:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年9月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0013-9					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-9U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:47~10:02						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.91					水位計(現場測定)	
水溫	℃	30.1					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	-14.9					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.5 (在水溫30.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	380					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	IU10U0013-9	採樣日期(年月日)：110、9、1	樣品編號：0013-9 U 4/1
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(機器編號：LA107-921) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料					
	井號：灰塘井1		井口至水位面深度H_1：1.911 公尺	井柱水體積V：18.1 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.961 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)：9.05 公尺	水流元容積：300 mL	
	井篩範圍(m)：2.7 至 11.7 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺		洗井設備放置深度：7.20 公尺，☐業主指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0947	0.41	2.055	1.23	7.57	384	30.2	3.76	-0.3	4.85	9	9	9
洗井中	0950	0.42	2.053	1.26	7.53	386	30.1	3.09	-10.1	4.66	9	9	9
洗井中	0953	0.41	2.052	1.23	7.51	382	30.2	2.21	-14.3	4.52	9	9	9
洗井中	0956	0.41	2.053	1.23	7.52	382	30.1	2.11	-16.7	4.38	9	9	9
洗井中	0959	0.40	2.053	1.20	7.51	384	30.1	2.08	-16.2	4.36	9	9	9
洗井中	1002	0.41	2.052	1.23	7.50	380	30.1	2.06	-14.9	4.31	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1002	*	2.052	✓	7.50	380	30.1	2.06	-14.9	4.31	9	9	9

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.38 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.052 公尺；水位洩降：0.141 公尺

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

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

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

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

採樣人員：楊宇開　記錄人員：[illegible]宇　驗算人員：楊宇開

審核人員：莊 110.9.08 致凱

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：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210906
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.82	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	111.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.5/28.6°C	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	1365	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-(2)。
採樣人員：王永淨 丑翊芳。
採樣日期：110年 9月 6日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.5 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：左營井3。監測井編號：06310601。
2、樣品編號：LG-TSML-(03A。
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：1.0~9.4

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〕	11.805 (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〕	1.808 (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〕	9.997 (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	10:19	0.1	1.808	6.80	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.4　)L；現場儀器量測頻率；(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:29	0.1	1.812	6.80	0.1	28.4	7.48	1355	2.11	115.4	4.55	無	無
2.洗井中	10:33	0.1	1.812	6.80	0.4	28.5	7.49	1360	1.96	112.5	4.11	〃	〃
3.洗井中	10:37	0.1	1.812	6.80	0.4	28.5	7.49	1362	1.88	111.9	4.15	〃	〃
4.洗井中	10:41	0.1	1.812	6.80	0.4	28.6	7.50	1364	1.85	111.7	4.12	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:45	0.1	1.812	6.80	0.4	28.6	7.50	1365	1.82	111.5	4.09	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：6.80 (公尺)。
2、開始時間：~~10時46分~~，結束時間：~~10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)	總鹼度
第 1 次測量	28.6	1365	7.50	1.82	23.4	0.6		
第 2 次測量	28.6	1365	7.50	1.82	23.4	0.6		
兩次測值平均值	28.6	—	7.5	—	—	—		

中環現場審查人員：王永淨，日期：110年 9月 6日。
中環公司審查人員：黃彭博，日期：110 年 9 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： IU10U0038-9
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9月1日
收樣時間： 110年9月2日 14:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 110年9月14日
聯 絡 人： 朱育芳

檢測項目	專案編號	IU10U0038-9					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-9U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:32~10:47						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.41					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.8					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	2.3					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	18.4					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.7 (在水溫29.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1000					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	IU10U0038-9	採樣日期(年月日)：110、9、1	樣品編號：0038-9 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：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.408 公尺	井柱水體積V：19.106 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.961 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☐ 應變式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.553 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m) 9.0 公尺	洗井設備放置深度：6.49 公尺，☐ 業主指定		

時間		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1032	0.42	1.419	1.26	7.73	973	30.1	4.00	19.7	12.6	9	9	9
洗井中	1035	0.41	1.420	1.23	7.72	989	30.0	3.62	19.2	10.7	9	9	9
洗井中	1038	0.40	1.420	1.20	7.70	991	29.8	2.91	18.8	5.68	9	9	9
洗井中	1041	0.42	1.418	1.26	7.70	992	29.8	2.33	18.6	4.51	9	9	9
洗井中	1044	0.41	1.419	1.23	7.71	998	29.9	2.36	18.7	4.38	9	9	9
洗井中	1047	0.42	1.420	1.26	7.70	1001	29.8	2.28	18.4	4.22	9	9	9
洗井中													
洗井中													
採樣時	1047	*	1.420	—	7.70	1001	29.8	2.28	18.4	4.22	9	9	9

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

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

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

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.44 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.420 公尺；水位洩降：0.012 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=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

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

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

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

採樣人員：楊宗閔　記錄人員：白哲宇　驗算人員：楊宗閔

審核人員：莊 110.9.08 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：塑綠-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綠製事業部
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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000103N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日10時56分~11時16分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭敬禪

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(25.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1840	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	142	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：KE110G9001　　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 09 月 01 日
井　　號：塑煉-井6　　採樣人員：黃建福
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:1.10：50，1.890 m 2.10：51，1.891 m 3.10：52，1.890 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 56 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.891 (m)	井底至井口深度：8.942 (m)
井水深度：7.051 (m)	井水體積：14.102 (L)	泵進水口深度：5.417 (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) 10：56	0.1	1.891	0.4	7.57/25.3	1810	1.41	149.7	13.50	透明 無異味	0.000
(洗井中) 11：00	0.1	1.892	0.4	7.51/25.2	1834	1.32	144.2	10.37	〃	0.001
(洗井中) 11：04	0.1	1.894	0.4	7.49/25.2	1836	1.31	143.8	9.89	〃	0.003
(洗井中) 11：08	0.1	1.896	0.4	7.50/25.3	1837	1.32	143.3	9.72	〃	0.005
(洗井中) 11：12	0.1	1.897	0.4	7.51/25.3	1837	1.30	142.7	9.53	〃	0.006
(洗井後) 11：16	0.1	1.898	0.4	7.52/25.2	1839	1.29	142.4	9.14	〃	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：1.898 (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) =0.5*r×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：KE110G90001
報告編號：KE110G9000104N[01]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月01日13時10分~13時30分
報告日期：民國110年09月09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(32.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	681	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	168	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：

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：KE110G9001　　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 09 月 01 日
井　號：雙煉一井1　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：*　　井篩深度：0.7-9.7
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. 13：04，1.748 m 2. 13：05，1.749 m 3. 13：06，1.748 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 30 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.748 (m)	井底至井口深度：8.734 (m)
井水深度：~~6.9~~ 6.986 (m)	井水體積：13.972 (L)	泵進水口深度：5.241 (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) 13：10	0.1	1.748	0.4	7.52/32.7	680	1.15	163.5	10.96	透明無異味	0.000
(洗井中) 13：14	0.1	1.749	0.4	7.51/32.6	680	1.19	165.3	9.54	〃	0.001
(洗井中) 13：18	0.1	1.750	0.4	7.47/32.6	680	1.20	166.4	9.13	〃	0.002
(洗井中) 13：22	0.1	1.752	0.4	7.45/32.5	681	1.21	166.9	8.82	〃	0.004
(洗井中) 13：26	0.1	1.753	0.4	7.46/32.5	681	1.21	167.2	8.63	〃	0.005
(洗井後) 13：30	0.1	1.754	0.4	7.44/32.6	681	1.22	167.8	8.40	〃	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：1.754 (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

採品編號：碼1
採品特性：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：KE110G90002
報告編號：KE110G9000201N[註4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月02日10時16分~10時36分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭啟祥

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.2(26.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	355	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	92.9	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)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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE11069002　　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 09 月 02 日
井　號：磯1　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：#　　井篩深度：1.7－10.7
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. 10：10，1.976m 2. 10：11，1.976 m 3. 10：12，1.977 m (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：4 (inch)	水位面至井口深度：1.977 (m)	井底至井口深度：10.631 (m)
井水深度：8.654 (m)	井水體積：30.077 (L)	泵進水口深度：6.304 (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	1.977	0.4	7.27/27.3	467	1.43	88.5	4.56	透明有微味無雜質	0.000
(洗井中) 10：20	0.1	1.978	0.4	7.16/26.7	362	1.42	90.3	4.15	2	0.001
(洗井中) 10：24	0.1	1.981	0.4	7.17/26.8	360	1.41	91.2	3.98	2	0.004
(洗井中) 10：28	0.1	1.982	0.4	7.14/26.8	358	1.40	91.8	3.82	2	0.005
(洗井中) 10：32	0.1	1.983	0.4	7.15/26.7	357	1.39	92.3	3.53	2	0.006
(洗井後) 10：36	0.1	1.984	0.4	7.16/26.8	355	1.40	92.9	3.15	2	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：1.984 (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：偏紅雜質有味
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：其他環保法規

專案編號：KE110G90002
報告編號：KE110G9000202N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月02日10時56分~11時10分
報告日期：民國110年09月09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(27.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	659	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.0	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.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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G9002　　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 09 月 02 日
井　號：碼2　　採樣人員：黃建益
實驗室編號：*　　井篩深度：18－10.8
井位座標：E：165955.432　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. 10：50，2.303 m 2. 10：51，2.304 m 3. 10：52，2.304 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 56 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.304 (m)	井底至井口深度：10.626 (m)
井水深度：8.322 (m)	井水體積：67.408 (L)	泵進水口深度：6.465 (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) 10：56	0.1	2.304	0.4	7.39/26.3	653	1.04	-37.7	267.4	偏紅棕色有異味	0.000
(洗井中) 11：00	0.1	2.305	0.4	7.35/26.9	655	1.03	-35.3	139.8	〃	0.001
(洗井中) 11：04	0.1	2.307	0.4	7.34/27.1	651	1.02	-34.2	137.3	〃	0.003
(洗井中) 11：08	0.1	2.308	0.4	7.35/27.2	658	1.00	-33.8	136.8	〃	0.004
(洗井中) 11：12	0.1	2.309	0.4	7.37/27.1	658	0.99	-33.2	135.4	〃	0.005
(洗井後) 11：16	0.1	2.310	0.4	7.36/27.1	659	0.99	-32.7	134.1	〃	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：2.310 (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2-1
樣品特性：透明無味雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司塑化碼槽廒
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：KE110G90003
報告編號：KE110G9000301N[R4]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月02日14時45分~15時05分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭欽樺

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(28.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	4710	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	182	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

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：KE110G90003　　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 09 月 02 日
井　　號：碼2-1　　採樣人員：黃建福
實驗室編號：X　　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：1.14:39，2.087 m 2.14:40，2.087 m 3.14:41，2.088 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 45 分；洗井結束時間：15 時 05 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.088 (m)	井底至井口深度：10.483 (m)
井水深度：8.395 (m)	井水體積：16.190 (L)	泵進水口深度：6.286 (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 %	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) 14:45	0.1	2.088	0.4	7.52/28.3	4.72	1.55	185.6	5.90	透明稍黃無異味	0.000
(洗井中) 14:49	0.1	2.091	0.4	7.49/28.6	4.72	1.54	184.3	4.89	2	0.003
(洗井中) 14:53	0.1	2.093	0.4	7.45/28.5	4.72	1.54	183.8	4.63	2	0.005
(洗井中) 14:57	0.1	2.094	0.4	7.47/28.5	4.72	1.55	183.1	4.37	2	0.006
(洗井中) 15:01	0.1	2.096	0.4	7.46/28.6	4.71	1.53	182.7	4.12	2	0.008
(洗井後) 15:05	0.1	2.097	0.4	7.48/28.6	4.71	1.53	182.0	3.56	2	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：2.097 (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)

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3-1
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：KE110G90003
報告編號：KE110G9000302N[#1]
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月02日13時43分~14時03分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭啟烽

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.4(32.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	468	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	166	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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G90003　　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 09 月 02 日
井　　號：礦3-1　　採樣人員：黃建福
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:1.13:37，1.971 m 2.13：38，1.971 m 3.13：39，1.972m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 43 分；洗井結束時間：14 時 03 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 1.972 (m)	井底至井口深度： 11.994 (m)
井水深度： 10.022 (m)	井水體積： 20.044 (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) 13：43	0.1	1.972	0.4	7.43/31.4	484	1.33	161.6	6.83	透明無味無雜質	0.000
(洗井中) 13：47	0.1	1.974	0.4	7.48/31.9	473	1.32	162.3	5.02	〃	0.002
(洗井中) 13：51	0.1	1.975	0.4	7.49/32.0	471	1.32	163.5	4.98	〃	0.003
(洗井中) 13：55	0.1	1.976	0.4	7.46/32.0	470	1.32	165.1	4.53	〃	0.004
(洗井中) 13：59	0.1	1.978	0.4	7.45/31.9	469	1.33	165.7	3.49	〃	0.006
(洗井後) 14：03	0.1	1.981	0.4	7.45/32.0	468	1.32	165.9	3.12	〃	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：1.981 (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3-2
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：KE110G90003
報告編號：KE110G9000303N1E4
收樣日期：*
採樣日期：民國110年09月02日13時10分~13時30分
報告日期：民國110年09月09日
聯絡人：鄭歆揮

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(32.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1710	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-39.9	氧化還原電位計	
以下空白				

證明書

(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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE110G9003　　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 09 月 02 日
井　　號：礫3-2　　採樣人員：黃建霖
實驗室編號：X　　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：
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. 13：04，1.820 m 2. 13：05，1.820 m 3. 13：06，1.821 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 30 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.820 (m)	井底至井口深度：	9.099 (m)
井水深度：	7.279 (m)	井水體積：	14.558 (L)	泵進水口深度：	5.460 (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 %	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) 13：10	0.1	1.820	0.4	7.59/32.1	1719	1.11	-36.2	111.2	偏紅褐色無異味	0.000
(洗井中) 13：14	0.1	1.822	0.4	7.52/32.4	1716	1.02	-37.4	108.4	2	0.002
(洗井中) 13：18	0.1	1.823	0.4	7.53/32.5	1715	1.03	-38.1	108.1	2	0.003
(洗井中) 13：22	0.1	1.824	0.4	7.56/32.5	1713	1.02	-38.7	107.6	2	0.004
(洗井中) 13：26	0.1	1.826	0.4	7.55/32.4	1714	1.01	-39.4	107.2	2	0.006
(洗井後) 13：30	0.1	1.827	0.4	7.54/32.5	1713	1.02	-39.9	106.3	2	0.007
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.827 (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：

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：—

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210907
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	0.88	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	114.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.4/27.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	1275	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-(2)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：110年9月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.4 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0608。
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：26-11.6

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〕	12.272 (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〕	2.018 (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〕	10.254 (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	14:12	0.1	2.018	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	14:22	0.1	2.032	9.10	0.1	27.3	7.42	1269	1.12	124.3	8.66	無	無
2.洗井中	14:26	0.1	2.032	9.10	0.4	27.4	7.43	1271	0.99	119.7	8.35	〃	〃
3.洗井中	14:30	0.1	2.032	9.10	0.4	27.4	7.43	1273	0.93	115.2	8.28	〃	〃
4.洗井中	14:34	0.1	2.033	9.10	0.4	27.5	7.44	1274	0.90	114.9	8.19	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:38	0.1	2.033	9.10	0.4	27.5	7.44	1275	0.88	114.6	8.21	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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	27.5	1275	7.44	0.88	11.1	0.4	114.6	0.31
第2次測量	27.5	1275	7.44	0.88	11.1	0.4	114.6	0.31
兩次測值平均值	27.5	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：110年9月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：110年9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　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：＊　　採樣日期：20210907
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：＊
樣品編號：LG-TSML-37　　報告日期：20210923
測點名稱：環評井6　　報告編號：ET110PJ65-2N-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：－　　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	0.95	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	61.5	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.3/26.5℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	3010	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-(2)。
採樣人員：王宗洋 邱冠芳。
採樣日期：110年 9月 7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4b。監測井編號：00RX0413。
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(1.3~1.3 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〕	8.491 (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〕	1.592 (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〕	6.899 (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	13:09	0.1	1.592	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〕：(　—　)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	13:19	0.1	1.605	5.05	0.1	26.3	7.30	2960	1.21	92.9	12.5	無	無
2.洗井中	13:23	0.1	1.605	5.05	0.4	26.4	7.31	2980	1.05	65.6	11.6	〃	〃
3.洗井中	13:27	0.1	1.605	5.05	0.4	26.4	7.31	2990	0.98	62.4	11.2	〃	〃
4.洗井中	13:31	0.1	1.606	5.05	0.4	26.5	7.32	3000	0.96	61.9	11.1	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:35	0.1	1.606	5.05	0.4	26.5	7.32	3010	0.95	61.5	10.9	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	26.5	3010	7.32	0.95	11.8	1.6	61.5	0
第 2 次測量	26.5	3010	7.32	0.95	11.8	1.6	61.5	0
兩次測值平均值	26.5	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王宗洋，日期：110 年 9 月 7 日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110 年 9 月 13 日

中環科技事業股份有限公司 專用章

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：ETUW210915000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210915
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	1.40	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-37.1	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.7/27.3°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2030	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-(ㄨ)。
採樣人員：玩承津 王國琪。
採樣日期：110 年 9 月 15 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.ㄨ(℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：00R40114。
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(2.9-11.9 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〕	ㄨ3 (L)
水位(水面至井口深度) (m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.692 (m)	3 倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.ㄨ93 (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	11:02	0.1	1.692	11.40	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.ㄘ)L；現場儀器量測頻率；(ㄘ)分鐘/次													
1.洗井開始	11:12	0.1	1.705	11.40	0.1	27.1	7.72	>10	1.62	-25.6	6.02	無	無
2.洗井中	11:16	0.1	1.705	11.40	0.4	27.2	7.73	>10	1.49	-32.4	5.85	〃	〃
3.洗井中	11:20	0.1	1.705	11.40	0.4	27.2	7.73	>30	1.44	-36.5	5.79	〃	〃
4.洗井中	11:24	0.1	1.706	11.40	0.4	27.3	7.74	>30	1.42	-36.9	5.76	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:28	0.1	1.706	11.40	0.4	27.3	7.74	>30	1.41	-37.1	5.78	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：ㄨ.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	27.3	>30	7.74	1.41	17.7	1.0	-37.1	0
第 2 次測量	27.3	>30	7.74	1.41	17.7	1.0	-37.1	0
兩次測值平均值	27.3	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：玩承津，日期：110 年 9 月 15 日
中環公司審查人員：黃財博，日期：110 年 9 月 16 日

中環科技事業股份有限公司 專用章

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：ETUW210915000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：20210915
收樣時間：＊
報告日期：20210923
報告編號：ET110PJ65-2N-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	0.92	NIEA W455.52C		–	–
2	氧化還原電位	mV	-124.7	Std.Mthds. 2580 B		–	–
3	pH值	–	7.8/30.4°C	NIEA W424.53A		–	–
4	導電度	μmho/cm	2890	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(二)。
採樣人員：王紀洋 林冠芳。
採樣日期：110年 9月 15日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.1 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：玉里許井10。監測井編號：00Rx014。
2、樣品編號：LG-TSML-(Y1)。
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〕	12.845 (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〕	2.073 (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〕	10.772 (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	11:56	0.1	2.073	7.20	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	12:06	0.1	2.089	7.20	0.1	30.2	7.82	2850	1.15	-111.7	7.44	無	無
2.洗井中	12:10	0.1	2.089	7.20	0.4	30.3	7.83	2870	1.01	-120.8	7.02	〃	〃
3.洗井中	12:14	0.1	2.089	7.20	0.4	30.3	7.83	2880	0.95	-124.1	6.92	〃	〃
4.洗井中	12:18	0.1	2.090	7.20	0.4	30.4	7.84	2890	0.93	-124.4	6.84	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:22	0.1	2.090	7.20	0.4	30.4	7.84	2890	0.92	-124.7	6.88	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	30.4	2890	7.84	0.92	12.2	1.5	-124.7	0
第 2 次測量	30.4	2890	7.84	0.92	12.2	1.5	-124.7	0
兩次測值平均值	30.4	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王紀洋，日期：110年9月15日
中環公司審查人員：黃群博，日期：110年9月16日

附錄八

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				
水溫	℃	*	*	26.9	29.6	30				
pH 值	-	*	*	7	7	7.4				
濁度	NTU	*	*	0.95	0.85	1.70				
導電度	μmho/cm	*	*	1258	1250	1240				
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	772	786				
總硬度	mg/L	750	*	531	473	377				
氯鹽	mg/L	625	*	73	80.1	65.9				
總餘氯	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3				
硫酸鹽	mg/L	625	*	172	168	235				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.0041)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.42	2.66				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.47	4.26	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	5.51	4.69	2.68				
總含氮量	mg/L	*	*	5.65	4.7	3.11				
氟鹽	mg/L	4	8	0.32	0.42	0.81				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	0.003	ND<0.0011	ND<0.0011				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0005				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)				
鐵	mg/L	1.5	*	0.081	0.029	0.037				
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.146	0.218				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.9	0.9				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00061)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.063(0.048)	<0.058(0.041)	<0.038(0.032)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00730)	ND<0.00625	<0.0286(0.00747)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，“–” 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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
無機氨含量	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
無機氯含量	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				
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2				
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2				
濁度	NTU	*	*	8.8	19	100				
導電度	μmho/cm	*	*	15270	16900	26600				
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11600	18100				
總硬度	mg/L	750	*	1950	2090	3050				
氯鹽	mg/L	625	*	4550	5400	8960				
總餘氯	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	692	849	1160				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.06	0.91	4.79				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.8				
總含氮量	mg/L	*	*	1.13	1.02	5.34				
氟鹽	mg/L	4	8	0.64	0.61	0.62				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	<0.01(0.0095)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.01(0.0008)				
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.005	<0.005(0.0041)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0306	0.011				
鐵	mg/L	1.5	*	0.426	1.73	0.044				
錳	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.72				
油脂	mg/L	*	*	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)				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0049	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00054)	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.038(0.034)	0.048				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0006)	ND<0.00053				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00718)	<0.0286(0.00936)	<0.0286(0.00699)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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				
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7				
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.3				
濁度	NTU	*	*	9.8	12	33				
導電度	μmho/cm	*	*	21000	20900	20300				
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	14000	13600				
總硬度	mg/L	750	*	2260	2650	2700				
氯鹽	mg/L	625	*	5680	6210	6380				
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.04				
硫酸鹽	mg/L	625	*	832	883	948				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	0.44				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.07				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	0.52				
總含氮量	mg/L	*	*	1.39	1.8	0.62				
氟鹽	mg/L	4	8	0.52	0.58	0.39				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	0.003				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.008	0.013				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186				
鐵	mg/L	1.5	*	0.292	0.458	0.046				
錳	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17				
油脂	mg/L	*	*	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)				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0061)	ND<0.0049	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.029)	<0.038(0.036)	0.045				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0019)	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				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00743)	<0.0286(0.00654)	ND<0.00625				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	85年第2季	85年第3季	85年第4季	86年第1季	86年第2季	86年第3季	86年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	24.6	25.4	23.1	25.6	26.6	25.3	25.1	26
pH值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.68	7.96	7.5	8.13	7.2
濁度	NTU	*	*	23	19	32	73	29	24	20.5	3.7	36
導電度	μmho/cm	*	*	58500	52100	51700	53700	47800	12860	34600	19680	43900
總溶解固體	mg/L	*	*	47400	44600	47000	45500	42500	10340	30560	16160	42800
總硬度	mg/L	*	*	2600	2750	5700	5200	5200	1650	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15765	15285	15698	14871	14451	3710	11426	5789	15362
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2544	2546	2634	2177	2237	810	1976	1326	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.06	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.06	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	3.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0006	0.00015	0.00468	0.01125	ND	0.04599	0.00548	0.01632	0.0076
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.37	0.47	0.46	0.16	0.34	0.00119	0.1
無機氮含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氮量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.97	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0154	0.0937	0.0347	0.0099	0.0137
鎳	mg/L	*	*	0.0109	0.0045	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0347	<0.00154
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0164	0.0333	0.0819	0.0819	0.0959	0.006	0.2452	0.0466	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00758	0.0147	0.00917	0.005	0.00387	0.00985	0.00472	0.00726	0.0088
鐵	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.23	0.19	0.38	0.36	ND	0.12
錳	mg/L	*	*	2.45	2.6	2.2	0.92	1.38	0.75	2.19	0.12	3.35
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	3	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第3季	87年第4季	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.5	22.5
pH 值	-	*	*	7.82	7.35	7.36	7.3	7.77	7.6
濁度	NTU	*	*	14	35	16	23	16	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	45400	42200	12160	26800	19900
總溶解固體	mg/L	*	*	17990	40050	30420	7160	16880	12840
總硬度	mg/L	*	*	2400	5200	3800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	6483	16082	15705	2297	6815	5731
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1234	2386	2457	720	1371	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.05	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.43	3.08	3.91	2.96	2.69	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0184	0.004	0.002	0.057	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
無機氮含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.94	0.66	0.69	0.62	0.78	0.44
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0105	0.0115	ND	0.008	0.008	0.0113
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0034
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.016	<0.00343	0.0086
鋅	mg/L	*	*	0.0446	0.0624	0.0492	0.0398	0.0453	0.1239
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00653	0.0119	0.00683	0.00913	0.00707	0.00126
鐵	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.53	ND	0.8	0.6
錳	mg/L	*	*	1.24	3.92	2.79	0.82	1.97	0.03
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.62	0.55	0.29	1.33
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	25	26.4	25.4	25.3	25.4	26.2	25.9
pH值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.64	7.69	7.69	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.5	6.3	3	5.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17500	9560	9650	9400	8500	22560	17712
總溶解固體	mg/L	*	*	12420	7760	6870	6940	6150	13680	8880
總硬度	mg/L	*	*	965	1325	1175	1250	1450	1050	1320
氯鹽	mg/L	*	*	4150	3105	2730	2397	2163	3940	4240
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1619	1281	524	730	699	695
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.75	1.68	2.1	1.48	1.28	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.023	0.001	0.002	<0.003	0.002	0.058	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氮量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.83	0.98	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鎘	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0106	0.0059	0.0055	0.0031	0.0016	0.0061	0.0044
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.0045	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00482
鉛	mg/L	*	*	0.0055	0.0054	0.0095	0.009	<0.00343	0.014	<0.00343
鋅	mg/L	*	*	0.0384	0.0015	0.0092	0.0337	0.0384	0.0367	0.026
汞	mg/L	*	*	<0.00062	0.00125	<0.00062	0.0012	<0.00003	<0.00003	<0.0006
砷	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.01047	0.0054	0.00696
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.05	1.11	0.29	0.54
錳	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.59	0.61	0.6	0.71	0.41
油脂	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.8	25.9	25.1	23.6	25.8	25.4	24.4
pH 值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.56	7.25	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	1.9	1.9	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6690	6610	6740	7190	5830	7060	8800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3770	2290	3320	3390	3180	2950	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	960	640	760	680	720	640	720
氯鹽	mg/L	625	*	2298	1558	2040	1542	1514	1287	1429	1475
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	625	750	470	601	508	352	427	505
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.22	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.17	ND	0.24	0.25	0.1	0.8	0.37	0.3
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.58	2.5	1.79	1.38	2.18	1.15	2.33
總含氮量	mg/L	*	*	1.5	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	5.61	2.76
氟鹽	mg/L	*	*	1.13	1.19	1.33	0.98	1.5	1.19	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	5	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00319	0.00978	0.00509	0.00755
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00596	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01638	0.0175	0.025	0.046	0.1352	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00513	0.00636	0.00287	0.00531	0.00441	0.0057
鐵	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.35	0.25	0.16	0.27	0.32	0.37	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.7	ND	2.02	0.55	2.56	3.39	1.86	1.35
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	93 年第 2 季	93 年第 3 季	93 年第 4 季	94 年第 1 季	94 年第 2 季	94 年第 3 季	94 年第 4 季	95 年第 1 季	95 年第 2 季	95 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	26.3	21.7	27.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.5	7.5	7.7	7.1	7.8	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	25	7.2	2.2	2.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3790	1290	805	9250	2496	12800	7090	620
總溶解固體	mg/L	1250	*	3160	4800	28200	1830	5310	6050	1790	3020	4470	535
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1200	1880	1200	806	1080	210
氯鹽	mg/L	625	*	1315	1950	14500	776	2160	2550	485	1400	2060	2030
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	1006	504	2160	292	322	305	170	244	493	117
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.005	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.07	1.39	1.68	5.38	5.94	5.98	0.07	2.05	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.015	0.03	0.026	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.21	0.49	0.68	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
無機氮含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氮量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.21	0.91	1.13	0.82	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00286	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.039
鎳	mg/L	*	1	0.00683	0.046	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.0008	0.0034	0.0025	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01064	0.003	0.0014	0.0312	0.0226	0.0661	0.0051	0.02	0.0017	0.0011
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	1.5	0.506	2.51	0.041	2.94	0.179	0.465	0.081	0.043
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.751	1.32	0.349	0.322	0.88	0.039	0.456	0.033	0.058
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	5.7	0.2	1.2	1.7	7.7	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	6.38	1.89	3.35	1.87	4.4	56.7	6.8	1.67	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0058	0.0052	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95 年第 4 季	96 年第 1 季	96 年第 2 季	96 年第 3 季	96 年第 4 季	97 年第 1 季	97 年第 2 季	97 年第 3 季	97 年第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	23.5	25.5	25.3	24.1	24.3	24	24	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.9	7.3	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	3.3	11.2	6.5	2.6	27	13	13	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	6610	6160	5760	1690	1920	6060	5410	5410	1720
總溶解固體	mg/L	1250	*	1640	1970	778	1970	712	4710	797	797	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	438	446	623	438	1020	509	509	426
氯鹽	mg/L	625	*	590	730	554	762	144	406	60.1	60.1	311
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	248	216	157	170	112	215	153	153	95.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.97	0.023	1.83	0.52	0.52	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.57	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.39	0.28	3.5	2.77	0.34	0.09	0.12	0.12	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.27	0.27	0.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00045	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.0063	0.003	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鐵	mg/L	1.5	*	0.175	0.155	0.955	1.46	0.105	1.62	2.07	2.07	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.244	0.769	0.604	0.122	0.692	0.359	0.359	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
五氯酚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	–	–	–	–	–	–	–	–	–
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二氯甲烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四氯化碳	mg/L	*	0.05	–	–	–	–	–	–	–	–	–
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
氰化物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
甲醛	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.8	25.9	25.9	25.7
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	38	2.9	5.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3900	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2360	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	750	*	472	389	417	498	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	197	598	493	1130	791	797
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	282	356	280	356	279	275
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.24	1.24	1.29	1.19	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.02	ND	0.03	0.01
無機氯含量	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				
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4				
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.4				
濁度	NTU	*	*	3.2	4.5	2.5				
導電度	μmho/cm	*	*	2360	2430	3430				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	2100				
總硬度	mg/L	750	*	480	431	445				
氯鹽	mg/L	625	*	390	359	940				
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04				
硫酸鹽	mg/L	625	*	275	256	163				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.33	1.29	0.15				
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26				
氰鹽	mg/L	4	8	0.82	0.66	0.1				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	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)				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)				
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.026	0.02				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0023				
鐵	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.353				
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.191	0.139				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<0.5(0.4)				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	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				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.023)	0.061	<0.050(0.033)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.026)	0.094	0.045				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00723)	<0.0286(0.00734)	ND<0.00625				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.5	23.3	26	23.9	24.2	23.8	24.3	24.3	27.8
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5860	6250	5930	1390	1520	2340	2080	2080	1170
總溶解固體	mg/L	1250	*	1490	1970	2760	918	4770	1190	1100	1100	684
總硬度	mg/L	750	*	424	596	658	519	1010	331	457	457	312
氯鹽	mg/L	625	*	466	744	1480	163	2830	273	236	236	127
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	250	171	179	180	214	104	174	174	103
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	1.02	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	1.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.75	1.08	0.5	1.5	0.36	0.54	1.17	1.17	2.17
無機氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氟鹽	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.75	1.34	0.25	0.25	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.015	<0.015	<0.015	ND
鎳	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0009	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0233	0.017	0.0075	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.67	0.045	0.337	0.337	0.048
錳	mg/L	0.25	*	0.518	0.667	0.409	0.344	0.49	0.045	0.258	0.258	0.549
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.53	1.98	2.5	1.5	1.35	1.32	1.41	1.41	2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	26.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.3	17	26	20	5.8	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1140	1190	1040	1150	982
總硬度	mg/L	750	*	424	370	274	368	245	287
氯鹽	mg/L	625	*	202	243	233	251	244	269
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.05	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
無機氯含量	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
無機氯含量	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
氰鹽	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				
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5				
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.5				
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.5				
導電度	μmho/cm	*	*	579	5640	506				
總溶解固體	mg/L	1250	*	358	2520	317				
總硬度	mg/L	750	*	254	473	218				
氯鹽	mg/L	625	*	3.76	950	1.74				
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	124	304	121				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.02(0.02)	0.04				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0042)	3.92	0.06				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.53	0.12	0.4				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.55	10.8	0.48				
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05				
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.51	0.13				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.001)	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)	0.006				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	0.006	<0.01				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.004)	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.014	0.042				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0096	0.0023				
鐵	mg/L	1.5	*	0.055	0.205	0.014				
錳	mg/L	0.25	*	0.011	0.128	0.016				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.4	2.9				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)				
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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00032)	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.001(0.00046)	<0.001(0.0008)	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.542	0.074	1.38				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.544(0.532)	<0.111(0.096)	1.47				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)	ND<0.00053	<0.004(0.0014)				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0246	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.00707)	<0.0286(0.0148)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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
無機氯含量	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
氯鹽	mg/L	*	*	0.47	0.46	0.44	0.3	0.38	0.27	0.5	0.86	0.48	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.001	<0.019	0.031
鎳	mg/L	*	1	0.01842	0.044	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.01025	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	0.034	<0.032	<0.032	0.026
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0045	0.001	0.0012	0.0014
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00512	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0261	0.0171	0.0087	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.95	2.9	0.629	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.598	1.11	0.373	0.302	0.562	0.614	3.96	0.839	0.38
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.42	7.07	2.73	7.56	1.71	6.12	45.4	1.61	1.69	2.36
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.006	0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
萘	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	95年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.1	23.5	26.6	24.9	24.6	23.9	25	25	27.8
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	5.1	21.9	7.1	3.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1150	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	3930	1240	1070	1010	707	670	670	1170
總硬度	mg/L	750	*	419	805	391	319	248	409	371	371	690
氯鹽	mg/L	625	*	176	1850	372	277	216	134	73.7	73.7	122
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	178	184	156	159	88.5	66.7	143	143	531
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.3	0.11	0.11	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.09	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.02	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.98	0.01	2.22	1.56	0.7	2.99	1.05	1.05	4.72
無機氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氟鹽	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.5	1.41	1.5	0.25	0.11	0.11	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0087	0.041	0.0087	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.0127	<0.0127	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.021	ND	0.014	0.016	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0035	ND	<0.00045	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.058	0.0097	0.0064	0.0042	0.0022	0.0108	0.0108	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.123	1.97	0.583	0.624	0.043	0.291	0.577	0.577	0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.281	0.406	0.58	0.447	0.007	0.762	0.328	0.328	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	1.9	1.93	1.43	1.27	1.55	1.45	1.45	5.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073680 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	23.6	25.6	29.7	24.6	25.6	27.3
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.3	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3050	2200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1590
總硬度	mg/L	750	*	700	740	721	1930	1300	887
氯鹽	mg/L	625	*	223	143	184	180	153	108
總餘氯	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.18	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	25.4	460	573	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.15	0.05	0.04	0.32	0.28	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.05	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.23	3.29	4.3	3.32	1.5	1.04
無機氮含量	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
無機氯含量	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				
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2				
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8				
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1				
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2940	2520				
總溶解固體	mg/L	1250	*	2840	3130	2180				
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230				
氯鹽	mg/L	625	*	116	110	119				
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1750	1760	1130				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	6.01	5.28	6.63				
無機氮含量	mg/L	*	*	6.04	5.34	6.65				
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37				
氟鹽	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	<0.0025(0.001)				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	0.003	0.003				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.359	0.32	0.698				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0152	0.014				
鐵	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054				
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.096	0.026				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	4.6	7.5				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00225	0.0038	0.00447				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	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				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	0.043	0.053				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00625				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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
無機氯含量	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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				
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	28.6				
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9				
濁度	NTU	*	*	5.7	0.65	1.3				
導電度	μmho/cm	*	*	1372	1280	1670				
總溶解固體	mg/L	1250	*	800	736	1240				
總硬度	mg/L	750	*	297	332	267				
氯鹽	mg/L	625	*	233	176	363				
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12				
硫酸鹽	mg/L	625	*	131	135	188				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.33	0.56	1.83				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.005)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.61	0.47	0.06				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.95	1.04	1.9				
總含氮量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3				
氟鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.002)				
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.046	0.0362				
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.244	0.357				
錳	mg/L	0.25	*	0.041	0.085	0.067				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	1.5				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.057(0.039)	<0.055(0.041)	<0.055(0.035)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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)	<0.001(0.00059)	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00714)	ND<0.00625	ND<0.00625				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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				
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	28.4				
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7				
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11				
導電度	μmho/cm	*	*	3250	4340	7660				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1840	2550	4570				
總硬度	mg/L	750	*	584	677	900				
氯鹽	mg/L	625	*	639	913	2040				
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	334	458				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	2.83	3.07	2.73				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.005)	0.05				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.05	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	2.86	3.12	2.8				
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94				
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	1.4	0.77				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	<0.0025(0.001)				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	<0.0025(0.002)	0.005	0.007				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0003)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0298	0.032	0.0189				
鐵	mg/L	1.5	*	0.239	0.361	0.734				
錳	mg/L	0.25	*	0.155	0.193	0.315				
油脂	mg/L	*	*	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)				
總酚	mg/L	0.14	*	0.023	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)				
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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.037)	<0.038(0.028)	0.055				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	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				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00865)	<0.0286(0.00709)	<0.0286(0.00754)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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				
水溫	℃	*	*	25	26.4	29.8				
pH 值	-	*	*	8	8.1	7.9				
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3				
導電度	μmho/cm	*	*	319	264	364				
總溶解固體	mg/L	1250	*	188	164	221				
總硬度	mg/L	750	*	112	86	134				
氯鹽	mg/L	625	*	21.9	24	19.8				
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05				
硫酸鹽	mg/L	625	*	51.6	35.7	42				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	ND<0.0032	0.02				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.2	0.22				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.02	0.01				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	0.22	0.23				
總含氮量	mg/L	*	*	0.31	0.23	0.28				
氟鹽	mg/L	4	8	0.19	0.17	0.17				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00095	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.016	0.007				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0061	0.0065	0.0057				
鐵	mg/L	1.5	*	0.116	0.086	0.089				
錳	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.115	0.123	0.218				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.0142(0.133)	<0.157(0.140)	0.212				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00515	<0.0286(0.00849)	<0.0286(0.00794)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類地下水污染監測標準法源：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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.85	0.66	0.58	0.99	1.35
總含氮量	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.31	1.38
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	0.9	1.04	1.07	1.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.029	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.476	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.5	26
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	1.5	2	1.7	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4530	5740	7040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3360	4320
總硬度	mg/L	750	*	763	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1140	968	1340	1700
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.03	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	514	527	534	664
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.39	2.77
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	ND	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氟鹽	mg/L	*	*	1.23	1.07	1.46	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.021	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.008)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.0081	0.0183	0.0202
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.038)	<0.100(0.039)	<0.100(0.045)	<0.100(0.038)
錳	mg/L	0.25	*	0.331	0.373	0.249	0.294
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.5	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：98.1.15 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073671 號令發布。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	1.4	1.2	0.6	0.65
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4580	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1250	*	2440	2460	2820	2390	3010	2530	2640
總硬度	mg/L	750	*	653	615	501	525	751	617	646
氯鹽	mg/L	625	*	935	907	961	918	1210	990	732
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	414	421	382	477	128	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	<0.05(0.04)	0.04	ND	0.25	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氟鹽	mg/L	4	8	0.94	1.08	1.35	1.89	1.28	1.17	1.1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.008)	0.017	0.004	ND	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0059	0.0114	0.0082	0.0091	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.028)	<0.100(0.050)	0.684	0.152	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.325	0.513
油脂	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	3.2	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	3.2	3.5	2.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00187	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	30.3	24.1	26.4	30.6	25.8	23.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.9	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	0.85	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6630	3850	2370	2650	4860	3080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3860	2550	1450	1790	2870	1870	1340
總硬度	mg/L	750	*	622	417	295	358	464	1980	451
氯鹽	mg/L	625	*	1590	962	439	649	1160	599	444
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	867	447	382	453	464	455	319
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.52	2.56	2.52	1.57	1.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.45	1.42	1.55	2.57	2.52	1.57	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.21	2.26	1.81	1.49
氟鹽	mg/L	4	8	1.18	1.19	1.3	1.27	1.29	1.27	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0213	0.0232	0.0214	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.286	0.252	0.045	0.123	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.267	0.214	0.159	0.172	0.191	0.182	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	2.1	3.2	2.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00036
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	27.7	21	24.5	30.1	26.6	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.5	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4760	2450	1890	1980	2960	3150	2760
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	1370	1120	1390	1780	2430	1620
總硬度	mg/L	750	*	448	305	303	347	395	480	365
氯鹽	mg/L	625	*	974	510	292	339	656	918	708
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	428	264	227	290	482	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.01	1.61	1.36	1.65	1.75	1.97	1.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01	0.1	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氟鹽	mg/L	4	8	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0253	0.0207	0.0152	0.0169	0.0206	0.0164	0.0215
鐵	mg/L	1.5	*	0.535	0.209	0.033	0.112	0.382	0.229	0.484
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.135	0.107	0.137	0.188	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00165	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00036
甲醛	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00015	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2	33.1	30.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140	2490	2560
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010	1640	1580
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346	396	390
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672	452	415
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21	1.96	1.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41	2.22	1.82
氟鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55	1.1	1.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.006	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195	0.0247	0.0339
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073	0.227	0.219
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158	0.194	0.191
油脂	mg/L	*	*	3.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	1	1	0.9	0.8	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00051)	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00021)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.028)	<0.050(0.014)	<0.050(0.029)	<0.050(0.020)	<0.050(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.055(0.026)	<0.071(0.053)	<0.055(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00721)	<0.0286(0.0103)	<0.0286(0.00628)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	23.8	29.8	30.3				
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7				
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8				
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2330	2210				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1320				
總硬度	mg/L	750	*	393	454	476				
氯鹽	mg/L	625	*	366	337	154				
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.04				
硫酸鹽	mg/L	625	*	269	288	134				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0037)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.71	2.22	2.13				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.03				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.003)				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76	2.25	2.16				
總含氮量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63				
氟鹽	mg/L	4	8	1.09	0.92	0.93				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.0025(0.001)				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.011	0.008				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0281	0.0272	0.0266				
鐵	mg/L	1.5	*	0.125	0.217	0.536				
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.22	0.273				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.9	0.9				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	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<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00096)	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	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				
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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<0.00033	ND<0.00033				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	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				
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<0.00025	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)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.032)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<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<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00875)	ND<0.00625	ND<0.00625				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	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				
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，"-" 表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

4.第二類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				
水溫	℃	*	*	27	29.1				
pH 值	-	*	*	7.2	7.3				
濁度	NTU	*	*	55	55				
導電度	μmho/cm	*	*	7750	8070				
總溶解固體	mg/L	1250	*	6270	5380				
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670				
氯鹽	mg/L	625	*	2600	2240				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	4.75	4.94				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.0003)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.006)				
無機氮含量	mg/L	*	*	4.76	4.95				
總含氮量	mg/L	*	*	4.78	5.75				
氰鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001(0.0006)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	<0.0025(0.001)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025(0.002)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	0.0004				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0053				
鐵	mg/L	1.5	*	4.98	5.36				
錳	mg/L	0.25	*	0.90	1.04				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.3)				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100(0.00074)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.014)	<0.050(0.018)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)	<0.038(0.031)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00625	<0.0286(0.00729)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	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				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	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(0.0265)	<0.0286(0.00651)	<0.0286(0.00722)	<0.0286(0.00705)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	29	33.8				
pH 值	-	*	*	8	7.7				
濁度	NTU	*	*	75	6.7				
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1440				
總溶解固體	mg/L	1250	*	658	812				
總硬度	mg/L	750	*	267	298				
氯鹽	mg/L	625	*	216	302				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018				
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	52				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0032	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00013				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.86	1.18				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.87	1.18				
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.26				
氟鹽	mg/L	4	8	0.1	0.13				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.00037				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.001)	0.004				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014				
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)	ND<0.0032				
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.012				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071				
鐵	mg/L	1.5	*	0.211	0.613				
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.099				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038				
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	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				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	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				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027				
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.022)				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.039	<0.038(0.033)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00792)	<0.0286(0.00816)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	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				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	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。

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 3-2 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。

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			
水溫	℃	*	*	25.2	32.2			
pH 值	-	*	*	7.7	7.5			
濁度	NTU	*	*	19	53			
導電度	μmho/cm	*	*	2430	2200			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2280	1890			
總硬度	mg/L	750	*	1030	859			
氯鹽	mg/L	625	*	56.1	43.8			
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	0.25			
硫酸鹽	mg/L	625	*	301	397			
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015			
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128			
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01			
總含氮量	mg/L	*	*	0.19	0.19			
氟鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024			
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022			
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020			
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001			
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)			
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112			
錳	mg/L	0.25	*	0.085	0.114			
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5			
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0035			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00030			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00079			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00030			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00028			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	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			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073			
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027			
甲醛	mg/L	*	*	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		
水位	m	*	*	3.35	3.75	2.94		
水溫	℃	*	*	26.1	26.0	30.1		
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5		
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9		
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2330	2450	2320		
總硬度	mg/L	750	*	1400	1390	1490		
氯鹽	mg/L	625	*	139	158	90.6		
總餘氯	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1360	1360	1260		
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.03	0.05		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.34	0.09	0.66		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72		
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	0.124	0.81		
氟鹽	mg/L	4	8	0.40	0.40	0.35		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND <0.0012	ND <0.00037	ND<0.00057		
銅	mg/L	5	10	ND <0.00053	ND <0.00049	ND<0.0005		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0024	0.007	0.008		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0016	<0.001(0.0008)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	0.078	0.068		
錳	mg/L	0.25	*	0.164	0.128	0.130		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.02(0.006)	<0.02(0.007)		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00046)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038		
氯仿	mg/L	0.5	1	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<0.00028	ND<0.00028		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	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<0.00023	ND<0.00023		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)	0.1	0.076		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	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		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00736)	ND <0.00625	<0.0286(0.0163)		
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023		
苯乙烯	mg/L	*	*	ND <0.00027	ND <0.00031	ND <0.00031		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

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
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00266	0.00294	ND<0.00266	0.0207	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.6	22.4
pH 值	-	*	*	6.9	6.9	7.8	7.1	7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	1.3	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	66.2	137.2	83.2	83	127
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.55	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1420	502	983	618	544
總溶解固體物	mg/L	1250	*	634	872	371	706	395	395
總硬度	mg/L	750	*	398	423	251	392	294	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.5	7.05
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	54.5	130	126	94.4	76.3	117
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	1.76	0.1	<0.02(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.003)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	2.24	2.16
無機氮含量	mg/L	*	*	8.15	5.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	5.46	1.87	12	2.6	2.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.16	0.15	0.28	0.19	0.12
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.01(0.005)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0014	0.0014
鐵	mg/L	1.5	*	0.012	0.08	0.54	<0.01(0.007)	0.051	0.176
錳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.095	<0.01(0.006)	0.033	0.02
油脂	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00015	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.045	<0.055(0.030)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0010)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.286(0.00906)	<0.286(0.00878)	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	29	29.2	27.6	26	30.1
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.9	7.8	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1	2.2	3	2.4	3.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	95.3	130.8	141	180.6	149.8
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9	0.25	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	707	731	971	608	590	873
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448	479	538	406	410	548
總硬度	mg/L	750	*	327	339	386	290	273	366
氯鹽	mg/L	625	*	17.3	35.7	41.7	5.26	36	20.5
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.5	77	114	145	42.9
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	<0.02(0.0133)	0.07	<0.02(0.02)	0.03	<0.02(0.0073)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48	3.59	3.13	1.09	0.9	1.4
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53	3.61	3.2	<1.12(1.12)	0.93	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	1.64	3.72	3.28	1.27	1.06	1.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12	0.14	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00049	ND<0.0011	<0.0025(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00095	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.013	0.015	0.009	0.016	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0032	0.0022	0.0575	0.0027	0.0033
鐵	mg/L	1.5	*	0.016	0.065	0.087	1.41	0.054	0.056
錳	mg/L	0.25	*	0.026	0.071	0.274	0.147	0.066	0.016
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8	1.2	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.025)	0.044	0.046	<0.076(0.063)	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)	<0.0286(0.00638)	<0.0286(0.0111)	ND<0.00625	<0.0286(0.00740)	<0.0286(0.00723)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-” 表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	59.7	-2.7	107.5	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	5.2	6.3	3.5	2.4	14
導電度	μmho/cm	*	*	675	655	800	814	721	965
總溶解固體物	mg/L	1250	*	352	435	534	536	427	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	372
氯鹽	mg/L	625	*	42.8	39.6	61.2	46.7	43.7	76.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	0.18	0.19	ND<0.04	ND<<0.04	0.57
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	67.5	90.9	87.7	72.5	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.03	0.04	0.13	0.07	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
無機氮含量	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.54	1.26	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.88	1.68	1.29	1.88	1.91	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	2.56
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0054	0.0136	0.0252	0.0389	0.0045
鐵	mg/L	1.5	*	0.216	0.03	1.24	1.98	2.7	0.046
錳	mg/L	0.25	*	0.175	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.7	4.4	2.6	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00381	ND<0.00296	0.00335

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	29.2	26.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.2	-50.6	-75.5	167.2	151.7	83.9
濁度	NTU	*	*	8.6	25	4.6	7.5	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	837	793	633
總溶解固體物	mg/L	1250	*	596	560	350	506	486	372
總硬度	mg/L	750	*	380	266	334	308	293	252
氯鹽	mg/L	625	*	106	69.6	39.5	72.5	59.9	61.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.31	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	125	67.4	49.5	81.5	70.6	55.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	ND<0.001	0.03	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.06	0.96	0.59	0.66	0.6	1.2
無機氮含量	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.68	0.69	0.67	1.31
總含氮量	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氟鹽	mg/L	4	8	0.31	0.33	0.33	0.36	0.27	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	ND<0.003	0.007	0.038	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0059	0.0049	0.0052	0.0069
鐵	mg/L	1.5	*	0.132	0.052	0.034	0.07	0.09	0.053
錳	mg/L	0.25	*	0.254	0.203	0.143	0.187	0.178	0.144
油脂	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.5	1.6	1.3	1.6	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00153	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00175	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00266	0.00295	0.00568	ND<0.00484

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	25.4	25.8	28.5	28.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7	7.74	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	85.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	5.1	1.8	25
導電度	μmho/cm	*	*	687	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	472	528	689	628	642	390
總硬度	mg/L	750	*	258	277	257	291	271	237
氯鹽	mg/L	625	*	46.3	54.2	114	31.4	26.2	29.9
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.43	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	62.7	76.8	54.8	62.8	49.2	115
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.19
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	ND<0.001	0.02	0.06	0.06	ND<0.0019
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.89	0.5	1.13	0.93	1.75
無機氮含量	mg/L	*	*	0.82	0.91	0.56	1.26	1.13	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	1.09	1.36	1.05	1.3	1.2	2.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.33	0.25	0.3
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0019	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.015	0.011	<0.015(0.008)	<0.015(0.005)	<0.015(0.005)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0039	0.005	0.0294	0.0015	0.0598
鐵	mg/L	1.5	*	0.035	0.027	0.024	0.286	0.367	0.24
錳	mg/L	0.25	*	0.173	0.018	0.139	0.204	0.258	0.086
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00152	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00107	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00155	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0105	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.1(0.0206)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示

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

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