

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 11244-(27)。

採樣人員: 陳冠宇、邱志奇

採樣日期: 114年7月2日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 34.9(°C), 氣壓: 1008 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 環評井10。監測井編號: 00RX0217。

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、井深計之量鏈是否含泥沙: ☐是、☒否。

5、量測資料:

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌()m <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.783 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	27 (L)
水位 (水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.922 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度 (=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.861 (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)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/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	13:18	0.1	1.922	7.20	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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; 現場儀器量測頻率至少每()分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:28	0.1	1.904	7.20	0.1	29.8	7.87	3410	0.54	-142.9	2.89	無	無
2.洗井中	13:32	0.1	1.908	7.20	0.4	29.8	7.87	3410	0.51	-144.6	2.24	〃	〃
3.洗井中	13:36	0.1	1.904	7.20	0.4	29.7	7.87	3410	0.53	-145.9	2.13	〃	〃
4.洗井中	13:40	0.1	1.904	7.20	0.4	29.7	7.87	3410	0.51	-146.7	2.42	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:44	0.1	1.904	7.20	0.4	29.7	7.87	3410	0.48	-147.1	2.08	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積, 不含採樣體積): 27 (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: 13 時 45 分, 結束時間: 13 時 51 分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	29.7	3410	7.87	0.48	6.4	1.8	-147.1	0.0	0.0	0.00
第2次測量	29.7	3410	7.87	0.51	6.6	1.8	-147.7	0.0		
兩次測量平均值	29.7	3410	7.87	-	-	-	-	-		

中環現場審查人員: 邱志奇, 日期: 114年7月2日。

中環公司審查人員: 黃群娥, 日期: 114年7月3日。

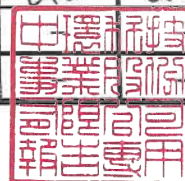


表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。

專案編號: PJ 11244-(☒)

採樣人員: 陳冠宇、陳冠宏

採樣日期: 114年7月2日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 34.9(°C), 氣壓: 1008(mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 環評井10。監測井編號: 00RX0217。

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、井深計之重鏈是否含泥沙: ☐是、☒否。

5、量測資料:

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.783 (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)	1.922 (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)	10.861 (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 (°C)	pH值	導電度 (μS/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; 現場儀器量測頻率至少每()分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	13:55	0.4	1.900	7.20	0.4	29.4	7.87	3420	0.43	-157.2	6.83	無	無
2.洗井中	13:57	0.4	1.902	7.20	0.8	29.2	7.88	3440	0.38	-165.9	6.42	2	2
3.洗井中	13:59	0.4	1.904	7.20	0.8	29.0	7.88	3440	0.39	-166.7	7.07	2	2
4.洗井中	14:01	0.4	1.902	7.20	0.8	29.0	7.88	3440	0.37	-167.2	6.89	2	2
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:03	0.4	1.902	7.20	0.8	29.0	7.88	3450	0.40	-165.5	6.80	2	2

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)。

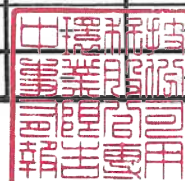
2、開始時間: 14時04分, 結束時間: 14時36分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	29.0	3450	7.88	0.40	5.2	1.8	-165.5	0.0	0.0	0.0
第2次測量	29.0	3450	7.88	0.37	5.0	1.8	-167.9	0.0		
兩次測量平均值	29.0	3450	7.88	-	-	-	-	-		

中環現場審查人員: 陳冠宇, 日期: 114年7月2日。

中環公司審查人員: 黃群博, 日期: 114年7月3日。



附錄4、現場採樣照片

114 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：114.07.02



A photograph of a groundwater monitoring well. A metal data plate is attached to the well, and a handwritten label is placed next to it. The data plate contains the following information:

地下水監測井			
井號	環餅井10	設井日期	2008/11/10
井座標(E-N)	107°04'02.2630572, 146°		
井口直徑	2 英寸	井深	12.7 m
井口高程	井口深度	井口表底	
2.243 M	2.7~11.7 m	9.0 m	
置井廠商	合興檢驗科技股份有限公司		
管理單位	環安衛中心		
聯絡電話	05-6618238		

The handwritten label next to the plate reads:

PJ11244-22
環餅井 10
114.7.2

以下空白

水流儀

114年8月
六輕相關計畫之儲槽相關環境
監測變更內容對照表26口
檢測報告書

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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



報告編號：IU14U0012-8-1

委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部

檢測目的：定檢申報

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年8月12日

收樣時間：114年8月13日 09:53

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年8月18日

聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0012-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:40-10:55							
	單位	檢 測 值							
水位	m	1.02					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	℃	32.6					NIEA W217.51A (現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C (現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	105					NIEA W103.56B (現場測定)	-	-
pH值	-	7.8 (在水溫32.6℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	572					NIEA W203.52C (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
實驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0012-8-1

備註：

1. 報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
5. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



柏新科技股份有限公司

檢測報告

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



報告編號：IU14U0012-8-2

委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部

檢測目的：定檢申報

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年8月12日

收樣時間：114年8月13日 09:35

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年8月18日

聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0012-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0012-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:40-10:55							
	單位	檢 測 值							
浮油厚度	mm	0.0					油水位計 (現場測定)	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
實驗室主管:黃中煌

檢驗室主管：

黃中煌

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：IU14U0012-8-2

備註：

1. 報告共 2 頁，分離使用無效。
2. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
5. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU14U0012-8	採樣日期(年月日):	114.08.12	樣品編號:	0012-8 U.								
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測												
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號			天氣:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨								
作業方式:	<input type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註4) <input checked="" type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註5) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註6) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註7)												
洗井方式:	<input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法(註1) <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井(註2) <input type="checkbox"/> 非標準井待水質參數穩定時即可採樣 浮沙厚度: 0.000 M												
洗井設備:	<input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水(儀器編號: LA113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水(儀器編號:)												
洗井資料	井號:	MAC-1	井口至水位面深度H ₁ :	1.020 公尺	井柱水體積V:	76.7961 升							
	井管內徑:	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋	井口至井底深度H ₂ :	10.501 公尺	最少洗井柱水體積3V:	— 升							
	監測井型式:	<input type="checkbox"/> 隱藏式 <input checked="" type="checkbox"/> 平台式	井柱水深度(H ₂ -H ₁):	9.481 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, <input type="checkbox"/> 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(°C) ±0.2°C	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	1040	0.41	1.020	1.23	7.82	568	32.8	1.18	107.0	8.25	a	a	a
洗井中	1043	0.42	1.020	1.26	7.77	577	32.6	0.92	105.6	6.18	a	a	a
洗井中	1046	0.41	1.020	1.23	7.76	575	32.6	0.89	111.7	5.93	a	a	a
洗井中	1049	0.42	1.020	1.26	7.75	577	32.6	0.88	105.5	5.92	a	a	a
洗井中	1052	0.42	1.020	1.26	7.75	573	32.6	0.87	104.2	5.90	a	a	a
洗井中	1055	0.42	1.020	1.26	7.76	572	32.6	0.87	104.7	5.88	a	a	a
洗井中													
採樣時	1058	*	1.020	—	7.76	572	32.6	0.87	104.7	5.88	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.)													
<input type="checkbox"/> 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: 7.50 升 井柱水體積公式: $(\pi r^2)/10 \times \text{井柱水深度(公尺)}$ r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)													
洗井結束時水位面至井口深度: 1.020 公尺; 水位洩降: 0.0 公尺													
註1.井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井柱水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井柱水體積量測一次, 待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。													
註2.微洗井: 設定汲水流率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次, 直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。													
註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。													
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。													
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。													
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊: 井深、井徑、井篩區間及監測井型式), 參考用W103方法取樣。													
註7.非標準井型式(例如: 抽水井、水龍頭...等)。													
採樣檢測員: 邱育豪 楊守剛										驗算人員: 楊守剛 114.8.12			
審核人員: 林忠志													

「台灣塑膠股份有限公司化學品事業部」地下水採樣照片
井號：MAC-1 採樣日期：114.8.12



MAC-1 全景



MAC-1 採樣



MAC-1 東



MAC-1 南



MAC-1 西



MAC-1 北



MAC-1 採樣前



MAC-1 採樣後



井牌

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：IU14U0014-8-1
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：114年8月12日
收樣時間：114年8月13日 09:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年8月18日
聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0014-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0014-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:30-09:45							
	單位	檢 測 值							
水位	m	1.32					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	℃	28.5					NIEA W217.51A (現場測定)	-	-
溶氧量	mg/L	0.6					NIEA W455.52C (現場測定)	-	-
氧化還原電位	mv	21					NIEA W103.56B (現場測定)	-	-
pH值	-	7.7 (在水溫28.5℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	382					NIEA W203.52C (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
實驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0014-8-1

備註：

- 1.報告共__2__頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



柏新科技股份有限公司

檢測報告

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



報告編號：IU14U0014-8-2
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：114年8月12日
收樣時間：114年8月13日 09:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年8月18日
聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0014-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0014-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:30-09:45							
	單位	檢 測 值							
浮油厚度	mm	0.0					油水位計 (現場測定)	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0014-8-2

備註：

- 1.報告共 2 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號		IU14U0014-8		採樣日期(年月日):		114.08.12		樣品編號:		0014-8 U 01			
計畫名稱		中區土壤及地下水環保檢測											
採樣地址		雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號						天氣: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨					
作業方式: <input type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註4) <input checked="" type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註5) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註6) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註7)													
洗井方式: <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法(註1) <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井(註2) <input type="checkbox"/> 非標準井待水質參數穩定時即可採樣 浮油厚度=0.000M													
洗井設備: <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水器(儀器編號: LA 113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水器(儀器編號:)													
洗井資料	井號:		EVA-1		井口至水位面深度H ₁ :		1.325 公尺		井柱水體積V:		20.54 升		
	井管內徑:		<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋 <input type="checkbox"/> 6吋		井口至井底深度H ₂ :		11.595 公尺		最少洗井柱水體積3V:		4 升		
	監測井型式:		<input checked="" type="checkbox"/> 隱藏式 <input checked="" type="checkbox"/> 平台式		井柱水深度(H ₂ -H ₁):		10.27 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, <input type="checkbox"/> 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(°C) ±0.2°C	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)			
洗井前	0930	0.43	1.325	1.29	7.73	381.2	29.0	1.16	6.5	9.27	a	a	b
洗井中	0933	0.44	1.326	1.32	7.70	379.4	28.6	0.81	12.6	8.55	a	a	b
洗井中	0936	0.43	1.326	1.29	7.71	378.7	28.6	0.69	19.7	8.25	a	a	b
洗井中	0939	0.44	1.328	1.32	7.70	378.9	28.5	0.58	19.5	8.01	a	a	b
洗井中	0942	0.44	1.329	1.32	7.70	381.2	28.5	0.57	21.1	7.98	a	a	b
洗井中	0945	0.44	1.330	1.32	7.70	381.5	28.5	0.57	21.4	7.96	a	a	b
洗井中													
採樣時	0945	*	1.330	1.32	7.70	381.5	28.5	0.57	21.4	7.96	a	a	b
洗井水觀察: 水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.) 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)													
<input type="checkbox"/> 此井屬低滲透性含水層, 則將汲水器或貝勒管方式, 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: 1.330 公尺; 水位洩降: 0.005 公尺													
井柱水體積公式: $(\pi r^2) / 10 \times \text{井柱水深度(公尺)}$ r=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)													
註1.井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井柱水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井柱水體積量測一次, 待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。													
註2.微洗井: 設定汲水流率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次, 直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。													
註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。													
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄3 監測井管理及資訊之保存方法)。													
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。													
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊: 井深、井徑、井篩區間及監測井型式), 參考用W103方法取樣。													
註7.非標準井型式(例如: 抽水井、水龍頭...等)。													
採樣檢測員: 楊守剛								驗算人員: 楊守剛					

審核人員:

「台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠」地下水採樣照片

井號：EVA-1

採樣日期：114.8.12

	
<p>採樣前(東)</p>	<p>採樣前(西)</p>
	
<p>採樣前(南)</p>	<p>採樣前(北)</p>
	
<p>採樣中</p>	<p>採樣前</p>



採樣後



井牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-01
採樣地點：OL1井1
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
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)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-01
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-10.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.2/30.1℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	850	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，此等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：

王仲龍







中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-01
採樣地點：OL1井1
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-01
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-
以 下 空 白							
備 註：							
1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。 2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。 3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。 5. 監測方法為油品自動監測裝置(如油水界面計)。							
聲 明 書：							
(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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、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: PJ11244-23

採樣人員: 黃群倫、黃群倫

採樣日期: 114年8月18日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.3(°C), 氣壓: 1013(mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 061井。監測井編號: 0621 0601。

2、樣品編號: LG-TSML-01。

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:

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(1.50-1.50 m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.165 (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〕	8.120 (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 (°C)	pH值	導電度 (μS/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	10:18	0.1	1.045	4.50	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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; 現場儀器量測頻率至少每(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	10:28	0.1	1.066	4.50	0.1	30.3	7.23	866	1.04	15.2	8.35	無	無
2.洗井中	10:32	0.1	1.066	4.50	0.4	30.1	7.23	860	1.03	3.6	4.56	∴	∴
3.洗井中	10:36	0.1	1.066	4.50	0.4	30.1	7.23	852	1.02	-8.9	5.04	∴	∴
4.洗井中	10:40	0.1	1.066	4.50	0.4	30.1	7.23	551	1.01	-9.2	4.88	∴	∴
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:44	0.1	1.066	4.50	0.4	30.1	7.23	850	1.00	-10.6	4.96	∴	∴

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 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	30.1	850	7.23	1.00	13.0	0.4	-10.6	0.00	0	0
第2次測量	30.1	850	7.23	1.00	13.0	0.4	-10.6	0.00		
兩次測量平均值	30.1	850	7.23	-	-	-	-	-		

中環現場審查人員: 黃群倫, 日期: 114年8月18日。

中環公司審查人員: 黃群倫, 日期: 114年8月19日。


附錄2、現場採樣照片

114 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：OL1 井 1

採樣日期：114.08.18



	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行 業 別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
採樣地點：OL1井3
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
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)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-03
報告日期：114/8/20
聯 絡 人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	45.8	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.8/30.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	507	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.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：

王仲龍





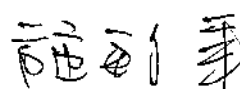

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
採樣地點：OL1井3
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-03
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-
以 下 空 白							
<p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢測數位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。 2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。 3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 4. Std.Mids.為Standard Methods第22版之檢測方法。 5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。 <p>聲明書：</p> <p>(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。</p> <p>(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。</p>							
		負責人：		實驗室主任：			

附錄1、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 11244-(23)。

採樣人員: 張昭博、林義興。

採樣日期: 114年8月18日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.8(°C), 氣壓: 1013(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: OL/#3。監測井編號: 06210603。
- 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、井深計之量鏈是否含泥沙: ☐是、☒否。
- 5、量測資料: 1.50-1.50

井篩(井篩頂至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.486</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>19</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>0.312</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>57</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.174</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (μS/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	0.312	4.50	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
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	11:05	0.1	0.326	4.50	0.1	30.2	7.74	524	0.91	43.0	42.7	微濁	無
2.洗井中	11:16	0.1	0.326	4.50	0.4	30.2	7.75	514	0.83	45.2	50.8	—	—
3.洗井中	11:20	0.1	0.326	4.50	0.4	30.2	7.76	510	0.74	45.6	49.6	—	—
4.洗井中	11:24	0.1	0.326	4.50	0.4	30.2	7.77	508	0.74	45.8	51.0	—	—
5.洗井中	:									45.8			
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:28	0.1	0.326	4.50	0.4	30.2	7.78	507	0.72	45.8	51.4	—	—

- 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)。

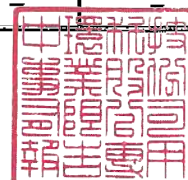
(三)採樣資料:

- 1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10), 採樣器放置深度: _____ (公尺)。
- 2、開始時間: _____ 時 _____ 分, 結束時間: _____ 時 _____ 分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次數	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	30.2	507	7.78	0.72	9.5	0.2	45.8	—	0	0
第2次測量	30.2	507	7.78	0.72	9.5	0.2	45.8	—	—	—
兩次測量平均值	30.2	507	7.78	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 林義興, 日期: 114年8月18日。

中環公司審查人員: 黃昭博, 日期: 114年8月19日。



附錄2、現場採樣照片

114 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：OL1 井 3

採樣日期：114.08.18



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

	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

地下水樣品檢驗報告

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

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000201N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 13時32分~13時52分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

實驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

地下水樣品檢驗報告

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

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000202N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 13時32分~13時52分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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: KE114G80002 採樣日期: 114年08月06日
 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
 採樣地點: 雲林縣
 井號: R-1 實驗室編號: * 採樣人員: 林嘉鎮
 井位座標: E(X): 169/40 N(Y): 2632552 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐
 資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 天候狀況: ☐晴天 ☐陰天 ☐雨天
 環境描述: 監測井鎖扣是否完整: ☒是 ☐否 (現場情況描述: ☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它 _____)
 洗井前水位量測: 1.13: 27, 1.016 m 2.13: 28, 1.017 m 3.13: 29, 1.017 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: <u>4</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>1.018</u> (m)	井底至井口深度: <u>10.669</u> (m)
井水深度: <u>9.651</u> (m)	井水體積: <u>78.173</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.360</u> (m)
井篩長度: <u>9.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (min-次)

(1)洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水機 ☐貝勒管 ☐其他: _____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 13:32	0.1	1.018	0.4	7.35/31.4	673	2.02	47.8	19.86	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:36	0.1	1.018	0.4	7.30/31.0	627	1.82	50.6	22.89	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:40	0.1	1.018	0.4	7.30/30.9	625	1.29	62.7	21.19	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:44	0.1	1.019	0.4	7.30/30.9	624	0.99	68.5	20.81	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:48	0.1	1.019	0.4	7.29/30.8	624	0.88	70.9	20.07	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:52	0.1	1.019	0.4	7.29/30.8	623	0.80	71.3	19.61	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.019 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

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

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式: _____)


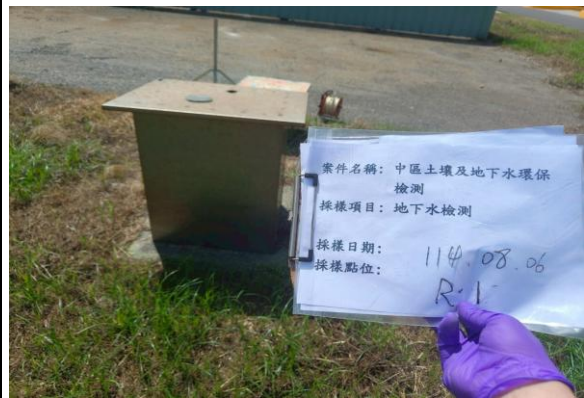

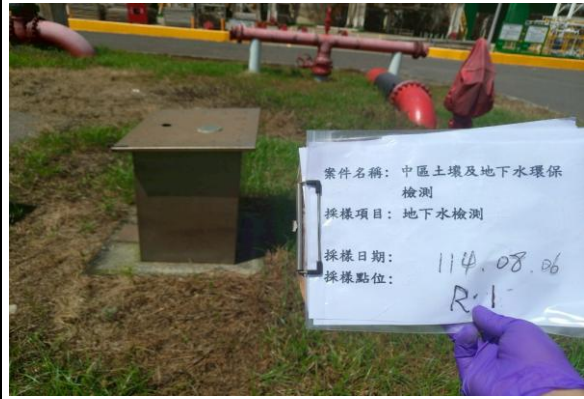
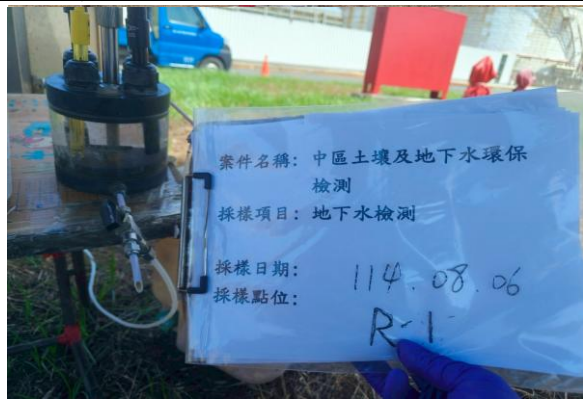

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 浮油厚度 0.0 mm

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	R-1(東)	說明:	R-1(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-1(南)	說明:	R-1(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-1(採樣)	說明:	R-1(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
		頁次	1/1

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2

樣品特性：無色/無味/微濁

委 託 單 位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

採樣地點：R-2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採 樣 方 法 : NIEA W103.56B

檢 測 目 的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001

專案編號：KE114G80002

收樣日期：＊

報告編號：KE114G8000203N(註3)

採樣日期：民國114年08月06日 15時20分~15時40分

報 告 日 期：民國114年08月18日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2. 本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

員檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2
 樣品特性：無色/無味/微濁
 委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
 採樣地點：R-2
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司
 採樣方法：NIEA W103.56B
 檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000204N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 15時20分~15時40分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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: KE114680002 採樣日期: 114 年 08 月 06 日
計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
採樣地點: 雲林縣

井號: R-2 實驗室編號: * 井篩深度: 1-730 10-730m
井位座標: E(X): 168759 N(Y): 2632637 (☐ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無 天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: ☒ 是 ☐ 否 (現場情況描述: ☐ 井內積水 ☐ 無鎖頭 ☐ 其它)
洗井前水位量測: 1. 15:15, 0.308m 2. 15:16, 0.308m 3. 15:17, 0.309m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 15 時 20 分; 洗井結束時間: 15 時 40 分

井管內徑: <u>4</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>0.309</u> (m)	井底至井口深度: <u>9.965</u> (m)
井水深度: <u>9.656</u> (m)	井水體積: <u>78.214</u> (L)	泵進水口深度: <u>6.230</u> (m)
井篩長度: <u>3.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (min-次)

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 15:20	0.1	0.309	0.4	7.45/31.4	738	1.38	88.5	7.78	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:24	0.1	0.309	0.4	7.39/31.0	773	0.77	94.9	6.93	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:28	0.1	0.310	0.4	7.38/30.9	779	0.72	101.2	5.27	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:32	0.1	0.310	0.4	7.38/30.9	780	0.68	103.9	4.85	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:36	0.1	0.310	0.4	7.38/30.8	780	0.65	105.1	4.11	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:40	0.1	0.311	0.4	7.38/30.8	781	0.62	106.7	3.92	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.311 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 浮油厚度 0.0mm

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	R-2(東)	說明:	R-2(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-2(南)	說明:	R-2(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-2(採樣)	說明:	R-2(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			頁次
			1/1

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3
 樣品特性：無色/無味/微濁
 委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
 採樣地點：R-3
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司
 採樣方法：NIEA W103.56B
 檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000205N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 11時37分~11時57分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：R-3
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000206N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 11時37分~11時57分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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: KE114680002

採樣日期: 114年08月06日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林嘉鏗

井號: K-3

實驗室編號: *

井篩深度: 1.250 - 10.750m

井位座標: E(X): 168640 N(Y): 2632089 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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

洗井前水位量測: 1. 11:32, 0.835m 2. 11:33, 0.836m 3. 11:34, 0.837m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 37 分; 洗井結束時間: 11 時 57 分

井管內徑: 4 (inch)	水位面至井口深度: 0.836 (m)	井底至井口深度: 10.297 (m)
井水深度: 9.461 (m)	井水體積: 76.634 (L)	泵進水口深度: 6.250 (m)
井篩長度: 9.000 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2) 洗井設備: ☒氣囊式抽水泵 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C) ±0.1/±0.2°C	導電度 (µS/cm) ±3% 或 mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:37	0.1	0.837	0.4	7.34/32.5	2.27	1.05	-78.9	13.84	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:41	0.1	0.837	0.4	7.31/29.7	2.24	0.50	-110.6	15.66	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:45	0.1	0.837	0.4	7.31/29.6	2.23	0.61	-121.1	14.98	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:49	0.1	0.838	0.4	7.31/29.6	2.23	0.57	-125.7	13.76	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:53	0.1	0.838	0.4	7.30/29.5	2.22	0.52	-127.2	12.65	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:57	0.1	0.839	0.4	7.30/29.5	2.22	0.49	-128.9	11.99	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣):				1 / 1 °C					<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.839 (m); 水位洩降 0.003 (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 浮油厚度 0.0 mm

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	R-3(東)	說明:	R-3(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-3(南)	說明:	R-3(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-3(採樣)	說明:	R-3(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			頁次
			1/1

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：R-5
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000207N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 10時43分~11時03分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE/14680002

採樣日期: 114 年 08 月 06 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林嘉鎬

井號: R-5

實驗室編號: *

井篩深度: 1.580-10.580m

井位座標: E(X): 167518 N(Y): 2632195 (☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 10:38, 0.824m 2. 10:39, 0.824m 3. 10:40, 0.825m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 43 分; 洗井結束時間: 11 時 03 分

井管內徑: 49.628 (inch) 水位面至井口深度: 0.825 (m) 井底至井口深度: 10.453 (m)

井水深度: 9.674 (m) 井水體積: 78.359 (L) 泵進水口深度: 6.080 (m)

井篩長度: 9.000 (m) 水流元容積: 0.4 (L) 現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

(1) 洗井方法: A. ☒ 微洗井-定量抽水 B. ☐ 井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水機 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3% <u>0.8/28</u>	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 10:43	0.1	0.825	0.4	7.32/28.1	2.35	1.39	49.9	13.85	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:47	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	1.17	8.9	15.26	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:51	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	0.90	-6.2	14.77	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:55	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	0.96	-11.6	13.71	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:59	0.1	0.827	0.4	7.33/27.9	2.35	0.82	-17.9	12.78	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:03	0.1	0.827	0.4	7.34/27.9	2.35	0.89	-19.2	13.32	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.827 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: Y 時 X 分, 結束時間: Y 時 X 分】

採樣器材: ☐ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 淺油厚度 0.2m

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	R-5(東)	說明:	R-5(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-5(南)	說明:	R-5(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	R-5(採樣)	說明:	R-5(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			<div>頁次</div> <div>1/1</div>

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	: 塑煉-井6
樣品特性	: 無色/無味/微濁
委託單位	: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點	: 塑煉-井6
採樣單位	: 淇荃環保科技有限公司
採樣方法	: NIEA W103.56B
檢測目的	: 其他環保法規用途

行 程 代 碼 : KEUW25080001
專 案 編 號 : KE114G80002
收 樣 日 期 : *
報 告 編 號 : KE114G8000209N(註3)
採 樣 日 期 : 民國114年08月06日 16時13分~16時33分
報 告 日 期 : 民國114年08月18日
聯 絡 人 : 張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：塑煉-井6
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000210N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 16時13分~16時33分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



興聖環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE11468002 採樣日期: 114年08月06日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林嘉鎬

井號: 煙煤-#6 實驗室編號: ¥

井篩深度: 0.7029-7.00

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

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

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

洗井前水位量測: 1. 16:08, 1.464m 2. 16:09, 1.465m 3. 16:10, 1.465m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 16 時 13 分; 洗井結束時間: 16 時 33 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>1.465</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.623</u> (m)
井水深度: <u>7.208</u> (m)	井水體積: <u>14.416</u> (L)	泵進水口深度: <u>5.069</u> (m)
井篩長度: <u>9.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (min-次)

(1)洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3% <u>ms/cm</u>	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 16:13	0.1	1.465	0.4	7.04/31.4	2.37	0.91	117.5	8.17	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 16:17	0.1	1.465	0.4	7.00/30.9	2.42	0.51	115.4	13.04	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 16:21	0.1	1.466	0.4	7.00/30.8	2.43	0.49	113.9	9.28	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 16:25	0.1	1.466	0.4	7.00/30.8	2.43	0.45	111.9	7.19	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 16:29	0.1	1.467	0.4	7.00/30.7	2.44	0.42	111.4	6.98	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 16:33	0.1	1.467	0.4	7.00/30.7	2.44	0.38	110.8	6.77	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.467 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: ¥ 時 ¥ 分, 結束時間: ¥ 時 ¥ 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:







☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 浮油厚度 0.0mm

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	塑煉-井6(東)	說明:	塑煉-井6(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井6(南)	說明:	塑煉-井6(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井6(採樣)	說明:	塑煉-井6(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
頁次			1/1

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7
樣品特性：無色/無味/微濁
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：塑煉-井7
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KEI14G80002
收樣日期：*
報告編號：KEI14G8000211N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 17時07分~17時27分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	:	塑煉-井7
樣品特性	:	無色/無味/微濁
委託單位	:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點	:	塑煉-井7
採樣單位	:	淇荃環保科技有限公司
採樣方法	:	NIEA W103.56B
檢測目的	:	其他環保法規用途

行程代碼：KEUW25080001
專案編號：KE114G80002
收樣日期：*
報告編號：KE114G8000212N(註3)
採樣日期：民國114年08月06日 17時07分~17時27分
報告日期：民國114年08月18日
聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

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

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：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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: KE114670002

採樣日期: 114 年 08 月 06 日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣地點: 雲林縣

採樣人員: 林嘉鎮

井號: 蚵寮-#7

實驗室編號: *

井篩深度: 0.7059-7m

井位座標: E(X): 168175 N(Y): 2633472 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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

洗井前水位量測: 1. 17:02, 1.412m 2. 17:03, 1.412m 3. 17:04, 1.413m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 17 時 07 分; 洗井結束時間: 17 時 27 分

井管內徑: <u>2</u> (inch)	水位面至井口深度: <u>1.413</u> (m)	井底至井口深度: <u>8.759</u> (m)
井水深度: <u>7.346</u> (m)	井水體積: <u>14.692</u> (L)	泵進水口深度: <u>5.086</u> (m)
井篩長度: <u>9.000</u> (m)	水流元容積: <u>0.4</u> (L)	現場儀器量測頻率: <u>4</u> (min-次)

(1)洗井方法: A. ☒微洗井-定量抽水 B. ☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水機 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 17:07	0.1	1.413	0.4	7.54/30.7	631	1.87	112.3	31.59	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 17:11	0.1	1.413	0.4	7.43/30.4	601	1.35	107.7	19.08	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 17:15	0.1	1.414	0.4	7.41/30.4	600	1.02	105.2	17.12	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 17:19	0.1	1.414	0.4	7.40/30.3	600	0.97	103.9	16.85	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 17:23	0.1	1.414	0.4	7.40/30.3	599	0.89	102.1	15.77	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 17:27	0.1	1.415	0.4	7.40/30.3	599	0.82	101.0	14.96	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.40 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.415 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: * 時 * 分, 結束時間: * 時 * 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: * (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:







☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 浮油厚度 0.0 mm

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

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

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	塑煉-井7(東)	說明:	塑煉-井7(西)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井7(南)	說明:	塑煉-井7(北)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			
說明:	塑煉-井7(採樣)	說明:	塑煉-井7(採樣後)
日期:	114.08.06	日期:	114.08.06
地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	地點:	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
			頁次 1/1

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-04
採樣地點：OL2-1
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
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)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-04
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	19.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4/32.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	3680	NIEA W203.52C		-	-

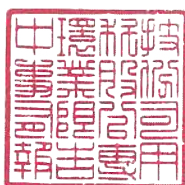
以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

王仲龍



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-04
採樣地點：OL2-1
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-04
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：

王仲龍



附錄1、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 11244-(27)。

採樣人員: 鄭子順 林峰瑞。

採樣日期: 114年8月12日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨。氣溫: 29.4 (°C)。氣壓: 101.0 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 0L2-1。監測井編號: 06220201。

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: 雜草叢生)。4、井深計之重錘是否含泥沙: ☐是、☒否。

5、量測資料: 7.00~12.00

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌() m <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.884 (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)	1.989 (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)	9.895 (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 (°C)	pH值	導電度 (μS/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	10:51	0.1	1.989	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;現場儀器量測頻率至少每(1)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:01	0.1	2.028	7.50	0.1	22.6	7.47	3720	2.82	25.1	3.21	—	—
2.洗井中	11:05	0.1	2.028	7.50	0.4	32.4	7.45	3690	2.63	20.2	3.34	=	=
3.洗井中	11:09	0.1	2.028	7.50	0.4	32.3	7.45	3690	2.54	18.4	3.43	=	=
4.洗井中	11:17	0.1	2.028	7.50	0.4	32.2	7.44	3690	2.43	16.3	3.51	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:17	0.1	2.028	7.50	0.4	32.2	7.44	3680	2.36	19.9	3.62	=	=

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: — 時 — 分,結束時間: — 時 — 分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次數	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	32.2	3680	7.44	2.36	32.9	1.5	19.9	—	0.0	0.0
第2次測量	32.2	3680	7.44	2.36	32.9	1.5	19.9	—	—	—
兩次測量平均值	32.2	3680	7.44	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 林峰瑞, 日期: 114年8月12日。

中環公司審查人員: 黃群博, 日期: 114年8月19日。

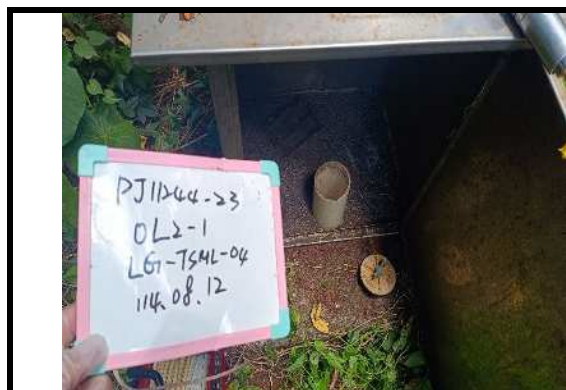


附錄2、現場採樣照片

114 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：OL2-1

採樣日期：114.08.12



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



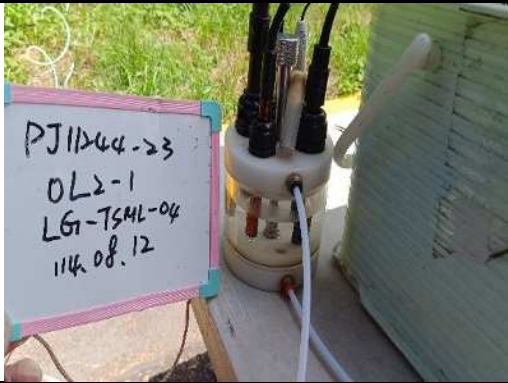
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

行業別：定檢申報

樣品名稱：地下水水質

樣品編號：LG-TSML-05

採樣地點：OL2-2

委託單位：台塑石化股份有限公司

行程代碼：*

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)：114/8/12

採樣時間(迄)：*

收樣時間：*

報告編號：ET112PJ44-23N-05

報告日期：114/8/20

聯絡人：王仲龍

檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.8	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	36.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.5/31.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	2210	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違章賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

施利華



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
採樣地點：OL2-2
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-05
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-

以 下 空 白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：

施利華



附錄1、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 11244-(23)。

採樣人員：鄭宇恒 林峰瑋。

採樣日期：114年8月12日。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1 (°C)，氣壓：1010 (mbaV)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0L2-2。監測井編號：06220L02。

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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐是、☒否。

5、量測資料：1.92~10.92

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.880 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	98 (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)	234 (L)
井水深度 (=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.570 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：

(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業(型號：MP1)，(3)☒微洗井作業(型號：MP10)。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/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	11:47	0.1	1.390	6.42	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，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；現場儀器量測頻率至少每(____)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:57	0.1	1.411	6.42	0.1	32.1	7.56	2260	3.01	42.2	4.01	無	無
2.洗井中	12:01	0.1	1.411	6.42	0.4	31.8	7.53	2220	2.89	39.9	3.94	=	=
3.洗井中	12:05	0.1	1.411	6.42	0.4	31.7	7.53	2210	2.81	37.6	4.05	=	=
4.洗井中	12:09	0.1	1.411	6.42	0.4	31.6	7.53	2210	2.74	35.4	3.90	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:13	0.1	1.411	6.42	0.4	31.6	7.57	2210	2.79	36.6	4.01	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27 (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)。

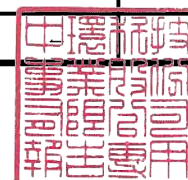
2、開始時間：— 時 — 分，結束時間：— 時 — 分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	31.6	2210	7.53	2.79	38.1	0.9	36.6	—	0.0	0.0
第2次測量	31.6	2210	7.53	2.79	38.1	0.9	36.6	—	—	—
兩次測量平均值	31.6	2210	7.53	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林峰瑋，日期：114年8月12日。

中環公司審查人員：黃群博，日期：114年8月17日。

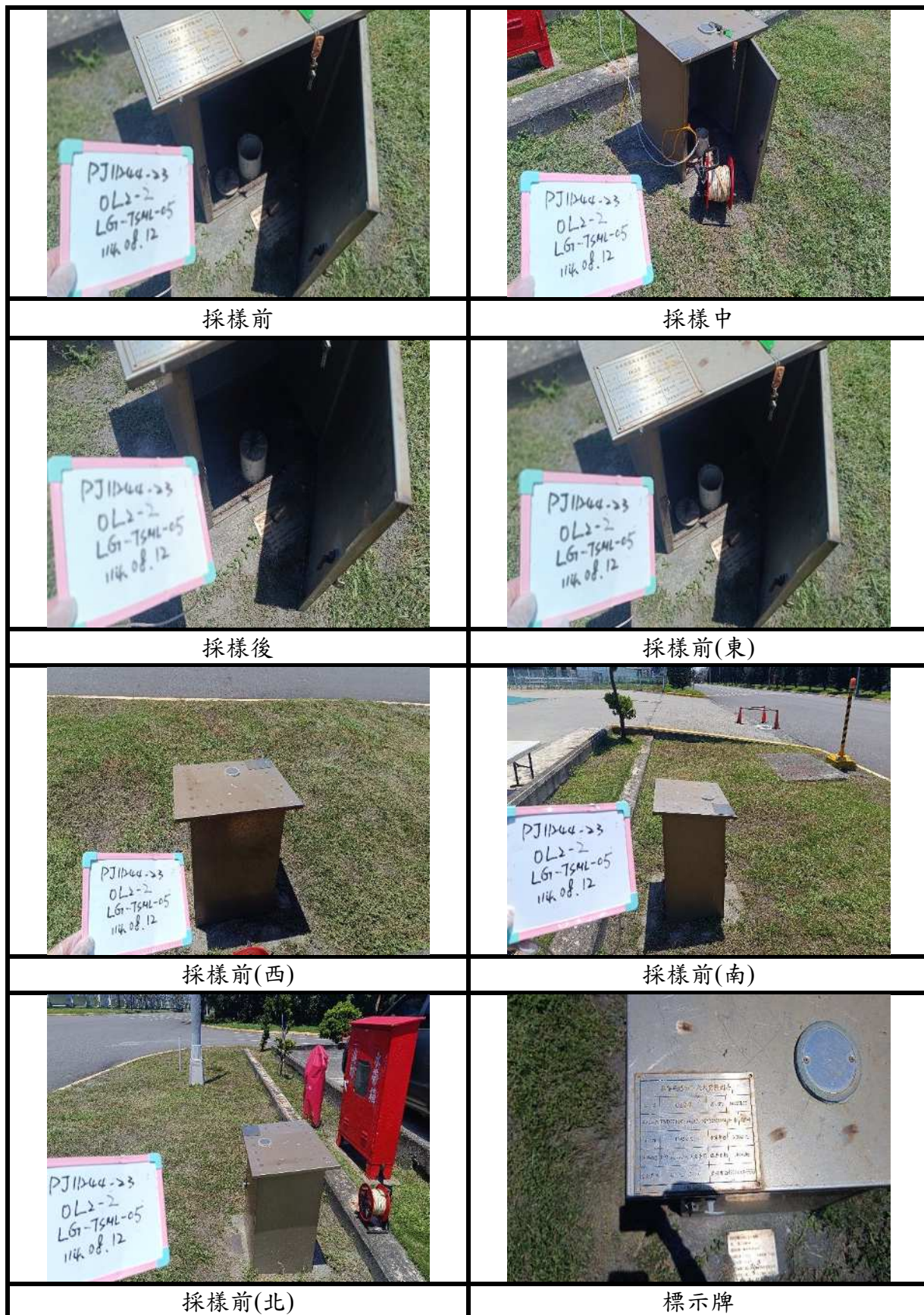



附錄2、現場採樣照片

114 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：OL2-2

採樣日期：114.08.12



	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：定檢申報	採樣時間(起)：114/8/12
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：*
樣品編號：LG-TSML-06	收樣時間：*
採樣地點：OL2-3	報告編號：ET112PJ44-23N-06
委託單位：台塑石化股份有限公司	報告日期：114/8/20
行程代碼：*	聯絡人：王仲龍
採樣方法：NIEA W103.56B	檢測目的：定檢申報

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	28.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4/32.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	2120	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

施利華



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-06
採樣地點：OL2-3
委託單位：台塑石化股份有限公司
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-06
報告日期：114/8/20
聯 絡 人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：

王仲龍



附錄1、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：PJ11244(23)。採樣人員：黃朝博 林峰瑞。採樣日期：114年8月12日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.9 (°C)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：OL2-3。監測井編號：06220L03。
- 2、樣品編號：LG-TSML-(6)。
- 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

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.959</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>75</u> (L)
水位 (水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.534</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>225</u> (L)
井水深度 (=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.225</u> (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：

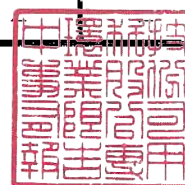
洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) 〔記錄至小數點以下三位〕	放置深度 (公尺) 〔記錄至小數點以下二位〕	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (μS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:43	0.1	1.534	6.48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(—)分鐘。 水流元容積：(0.4) L；現場儀器量測頻率至少每(—)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	12:53	0.1	1.562	6.48	0.1	33.1	7.42	2150	1.94	32.2	2.94	—	—
2.洗井中	12:57	0.1	1.562	6.48	0.4	32.7	7.40	2120	1.83	30.4	2.86	—	—
3.洗井中	13:01	0.1	1.562	6.48	0.4	32.6	7.40	2110	1.74	31.6	2.74	—	—
4.洗井中	13:05	0.1	1.562	6.48	0.4	32.6	7.40	2110	1.67	29.8	2.64	—	—
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:09	0.1	1.562	6.48	0.4	32.6	7.40	2120	1.99	28.4	2.56	—	—

- 3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

- 1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (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 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	32.6	2120	7.40	1.79	24.8	0.8	28.4	—	0.0	0.0
第2次測量	32.6	2120	7.40	1.79	24.8	0.8	28.4	—	—	—
兩次測量平均值	32.6	2120	7.40	—	—	—	—	—	—	—

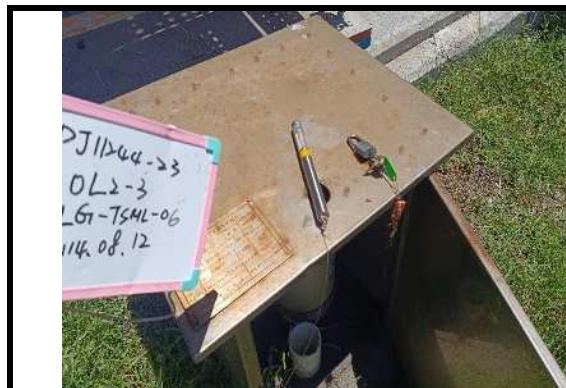
中環現場審查人員：林峰瑞，日期：114年8月12日。中環公司審查人員：黃朝博，日期：114年8月19日。

附錄2、現場採樣照片

114 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：OL2-3

採樣日期：114.08.12



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



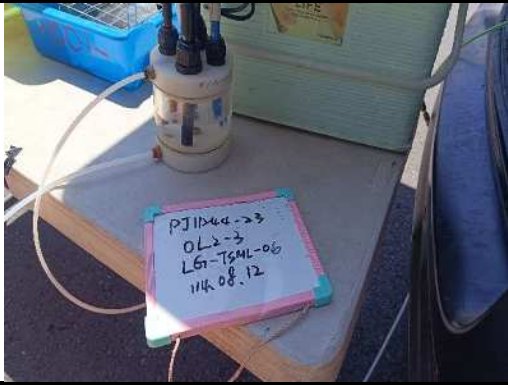
採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

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：IU14U0025-8-1
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：114年8月12日
收樣時間：114年8月13日 09:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年8月18日
聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0025-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值註5	
	採樣編號	0025-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間(時:分)	11:50~12:05							
	單位	檢 測 值							
水位	m	1.38					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	℃	28.2					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	248					NIEA W103.56B (現場測定)	-	-
pH值	-	8.0 (在水溫28.2℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	608					NIEA W203.52C (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
實驗室主管:黃中煜

實驗室主管

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0025-8-1

備註：

- 1.報告共__2__頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



柏新科技股份有限公司

檢測報告

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



報告編號：IU14U0025-8-2
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水
業別：-
採樣時間：114年8月12日
收樣時間：114年8月13日 09:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年8月18日
聯絡人：蔡靜芝

檢測項目	專案編號	IU14U0025-8					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					法規值 ^{註5}	
	採樣編號	0025-8U01						監測標準	管制標準
	樣品編號	-							
	採樣時間 (時:分)	11:50~12:05							
	單位	檢 測 值							
浮油厚度	mm	0.0					油水位計 (現場測定)	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0025-8-2

備註：

- 1.報告共__2__頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 5.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU14U0025-8		採樣日期(年月日):	114.08.12		樣品編號:	0025-8 U01						
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測												
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號					天氣:	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨						
作業方式:	<input type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註4) <input checked="" type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註5) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註6) <input type="checkbox"/> 非W103標準方法取樣(註7)												
洗井方式:	<input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法(註1) <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井(註2) <input type="checkbox"/> 非標準井待水質參數穩定時即可採樣 浮油厚度: 0.000M												
洗井設備:	<input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水器(儀器編號: LA113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水器(儀器編號:)												
洗井資料	井號:	海汽-1		井口至水位面深度H ₁ :	1.384 公尺		井柱水體積V:	77.3874 升					
	井管內徑:	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋		井口至井底深度H ₂ :	10.928 公尺		最少洗井柱水體積3V:	升					
	監測井型式:	<input checked="" type="checkbox"/> 隱藏式 <input type="checkbox"/> 平台式		井柱水深度(H ₂ -H ₁):	9.554 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, <input type="checkbox"/> 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(°C) ±0.2°C	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)			
洗井前	1150	0.42	1.384	1.26	8.08	605	29.1	1.59	234.3	6.25	a	a	a
洗井中	1153	0.43	1.384	1.29	8.03	609	28.4	1.03	242.9	5.11	a	a	a
洗井中	1156	0.43	1.384	1.29	8.03	609	28.2	0.90	259.7	4.28	a	a	a
洗井中	1159	0.42	1.384	1.26	8.02	609	28.1	0.78	249.1	4.20	a	a	a
洗井中	1202	0.43	1.384	1.29	8.03	609	28.1	0.77	248.7	4.19	a	a	a
洗井中	1205	0.43	1.384	1.29	8.05	608	28.2	0.77	248.5	4.16	a	a	a
洗井中													
採樣時	1205	*	1.384	+	8.03	608	28.2	0.77	248.5	4.16	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.)													
<input type="checkbox"/> 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 井柱水體積公式: $(\pi r^2 / 10 \times \text{井柱水深度(公尺)})$ $r = \text{半徑} = 2.54 \text{cm} = 1 \text{吋}$, (2吋井=2.0) × 井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)、(4吋井=8.1) × 井柱水深度(公尺)													
洗井結束時水位面至井口深度: 1.384 公尺; 水位洩降: 0.0 公尺													
註1.井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井柱水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井柱水體積量測一次, 待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井: 設定汲水流率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次, 直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊: 井深、井徑、井篩區間及監測井型式), 參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如: 抽水井、水龍頭...等)。													
採樣檢測員: 柯育學 楊宇剛								驗算人員: 楊宇剛 114.8.12					
審核人員: 林志忠													

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號：海汽-1

採樣日期：114.8.12



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前



採樣後

麥寮廠區地下水水質監測井					
站名	海汽-1		井號	06330L01	
井址座標	TWD97E(X): 166013: N(Y): 2630016		井徑	4英寸	
井深	10.99公尺		井頂高程	3.19公尺	
井篩位置	1.99~10.99(距井頂)		投井日期	90.06.08	
管理單位	塑化公司		連絡電話	(05) 681-3368	

井牌



海汽-1 全景

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

行業別：定檢申報

樣品名稱：地下水水質

樣品編號：LG-TSML-22

採樣地點：環評井1

委託單位：台塑企業總管理處

行程代碼：*

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)：114/8/18

採樣時間(迄)：*

收樣時間：*

報告編號：ET112PJ44-23N-22

報告日期：114/8/20

聯絡人：王仲龍

檢測目的：定檢申報

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	135.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.0/33.4℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	1250	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

王仲龍



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-22
採樣地點：環評井1
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-22
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-	-	-	-

以下空白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：



施利華

附錄1、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：PI 11244-(23)。採樣人員：廖啟博、黃啟博。採樣日期：114年8月18日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：32.6 (°C)，氣壓：1013 (mbar)。(一)監測井基本資料：環評井1。1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00RX0008。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：260-11.60

井篩(井篩頂至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>12.274</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.683</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.591</u> (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)	水温 (°C)	pH值	導電度 (μS/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	<u>12:34</u>	<u>0.1</u>	<u>2.683</u>	<u>7.47</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>12:44</u>	<u>0.1</u>	<u>2.685</u>	<u>7.47</u>	<u>0.1</u>	<u>33.2</u>	<u>7.04</u>	<u>1315</u>	<u>1.84</u>	<u>153.3</u>	<u>19.4</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>12:48</u>	<u>0.1</u>	<u>2.685</u>	<u>7.47</u>	<u>0.4</u>	<u>33.3</u>	<u>7.00</u>	<u>1340</u>	<u>1.21</u>	<u>143.2</u>	<u>12.6</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
3.洗井中	<u>12:52</u>	<u>0.1</u>	<u>2.685</u>	<u>7.47</u>	<u>0.4</u>	<u>33.3</u>	<u>7.00</u>	<u>1362</u>	<u>1.20</u>	<u>142.0</u>	<u>11.5</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
4.洗井中	<u>12:56</u>	<u>0.1</u>	<u>2.685</u>	<u>7.47</u>	<u>0.4</u>	<u>33.4</u>	<u>6.99</u>	<u>1348</u>	<u>1.18</u>	<u>135.9</u>	<u>10.8</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>13:00</u>	<u>0.1</u>	<u>2.685</u>	<u>7.47</u>	<u>0.4</u>	<u>33.4</u>	<u>6.99</u>	<u>1250</u>	<u>1.18</u>	<u>135.5</u>	<u>10.5</u>	<u>無</u>	<u>無</u>

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)。

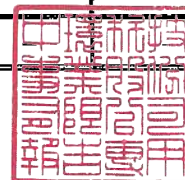
(三)採樣資料：

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 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	<u>33.4</u>	<u>1250</u>	<u>6.99</u>	<u>1.18</u>	<u>17.1</u>	<u>0.6</u>	<u>135.5</u>	<u>1.67</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
第2次測量	<u>33.4</u>	<u>1250</u>	<u>6.99</u>	<u>1.18</u>	<u>17.1</u>	<u>0.6</u>	<u>135.5</u>	<u>1.67</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
兩次測量平均值	<u>33.4</u>	<u>1250</u>	<u>6.99</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

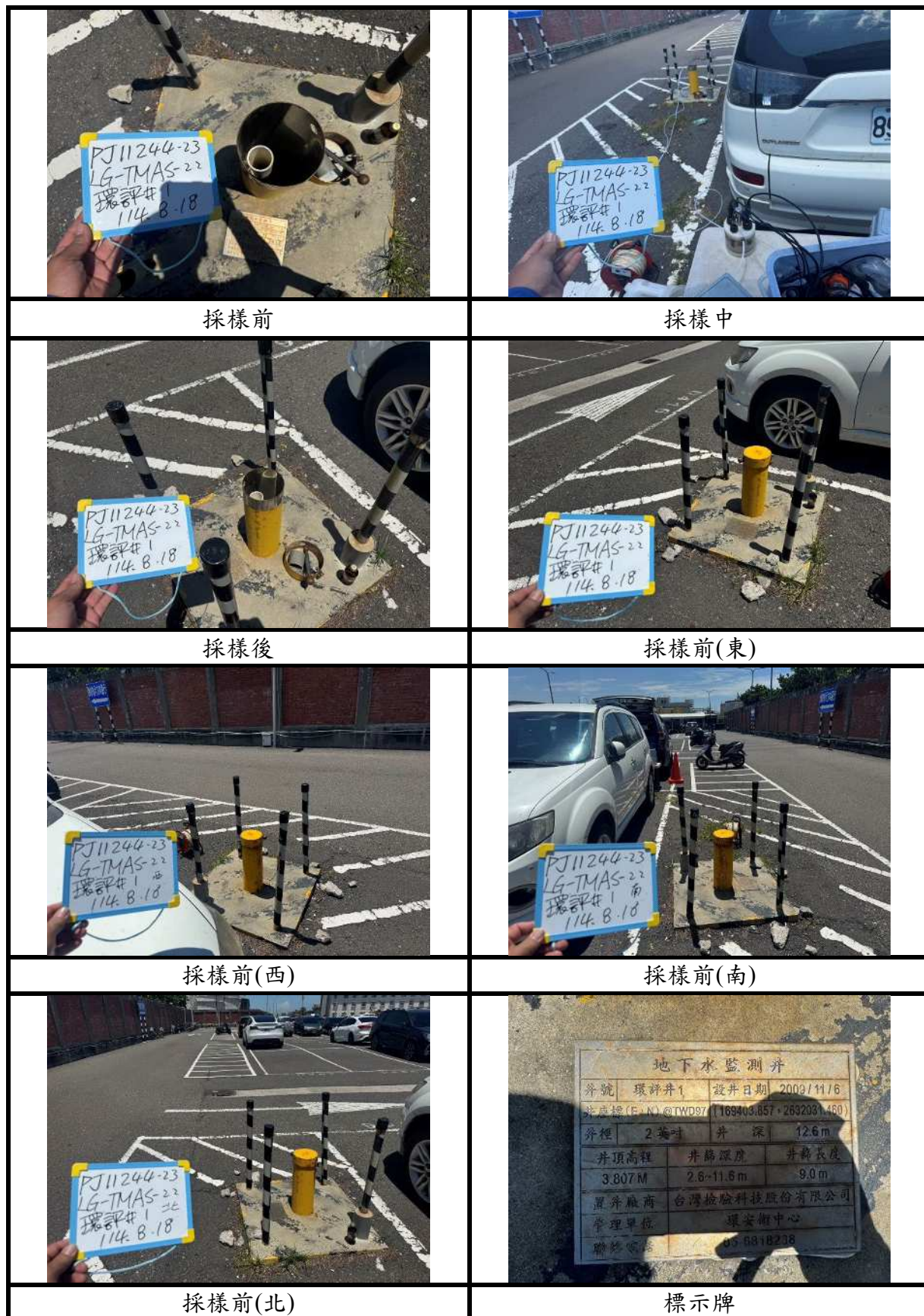
中環現場審查人員：黃啟博，日期：114年8月18日。中環公司審查人員：黃啟博，日期：114年8月19日。

附錄2、現場採樣照片

114 年第 3 季「六輕參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：114.08.18





水流儀

以下空白

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-27
採樣地點：環評井6
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
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)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-27
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	92.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	6.6/29.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	1660	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

王仲龍



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

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-27
採樣地點：環評井6
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-27
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-
以下空白							

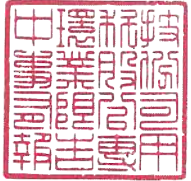
備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。


聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：



王仲龍

附錄1、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 11244-(23)。

採樣人員: 張智賢、林永毅。

採樣日期: 114年8月18日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 31.4 (°C), 氣壓: 1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 環評井6。監測井編號: 00RX0613。

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、井深計之重鎖是否含泥沙: ☐是、☒否。

5、量測資料:

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(____m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.506 (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〕	1.226 (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〕	7.280 (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 (°C)	pH 值	導電度 (μS/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	11:43	0.1	1.226	4.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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; 現場儀器量測頻率至少每(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	11:53	0.1	1.228	4.30	0.1	30.2	6.73	1604	1.44	109.4	6.50	無	無
2.洗井中	11:57	0.1	1.228	4.30	0.4	30.0	6.68	1648	0.54	93.6	5.36	=	=
3.洗井中	12:01	0.1	1.228	4.30	0.4	30.0	6.66	1652	0.46	92.8	4.25	=	=
4.洗井中	12:05	0.1	1.228	4.30	0.4	29.9	6.65	1654	0.48	92.6	4.83	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:09	0.1	1.228	4.30	0.4	29.9	6.65	1656	0.47	92.9	4.56	=	=

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積, 不含採樣體積): 2.7 (公升)。

(三)採樣資料:

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

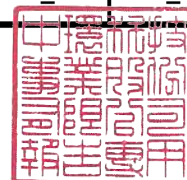
2、開始時間: ____ 時 ____ 分, 結束時間: ____ 時 ____ 分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	29.9	1656	6.65	0.47	6.2	0.8	92.9	0.00	0	0
第2次測量	29.9	1656	6.65	0.47	6.2	0.8	92.9	0.00	—	—
兩次測量平均值	29.9	1656	6.65	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 林永毅, 日期: 114年8月18日。

中環公司審查人員: 張智賢, 日期: 114年8月19日。



附錄2、現場採樣照片

114 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：114.08.18



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

	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-28
採樣地點：環評井7
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
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)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-28
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

序號	檢 驗 項 目	單 位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	100.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.8/27.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	2330	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

Handwritten signature and red square seal of the Laboratory Director.

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-28
採樣地點：環評井7
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/18
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-28
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-

以 下 空 白

備註：

1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
5. 監測方法為油品自動感測裝置(如油水界面計)。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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：

施利華



附錄1、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: PJ11244-23。

採樣人員: 廖智賢、李義彰。

採樣日期: 114年8月18日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.6 (°C), 氣壓: 1013 (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-08。
- 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: 290-11.90

井篩區間 (井篩頂至井篩底深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌(——m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深 (井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	13.050 (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〕	1.920 (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〕	11.100 (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 (°C)	pH 值	導電度 (μS/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	09:25	0.1	1.90	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; 現場儀器量測頻率至少每(4)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	09:35	0.1	1.926	7.40	0.1	27.5	7.84	2300	2.06	125.6	5.50	無	無
2.洗井中	09:39	0.1	1.936	7.40	0.4	27.4	7.84	2320	1.12	114.3	4.32	=	=
3.洗井中	09:43	0.1	1.936	7.40	0.4	27.3	7.85	2330	0.52	101.4	3.58	=	=
4.洗井中	09:47	0.1	1.936	7.40	0.4	27.2	7.85	2330	0.50	100.9	4.45	=	=
5.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
7.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8.洗井結束	09:51	0.1	1.936	7.40	0.4	27.2	7.85	2330	0.50	100.8	4.64	=	=

- 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)。

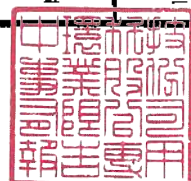
(三)採樣資料:

- 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 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	27.2	2330	7.85	0.50	6.5	1.2	100.9	0.00	0	0
第2次測量	27.2	2330	7.85	0.50	6.5	1.2	100.9	0.00	—	—
兩次測值平均值	27.2	2330	7.85	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 李義彰, 日期: 114年8月18日。

中環公司審查人員: 廖智賢, 日期: 114年8月19日。



附錄2、現場採樣照片

114 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：114.08.18



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
	<p>以下空白</p>
水流儀	

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行 業 別：定檢申報
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
採樣地點：環評井10
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
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)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-31
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	3.7	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	43.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.7/31.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	3210	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：

施子平



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

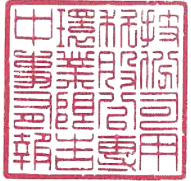
高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告


計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
採樣地點：環評井10
委託單位：台塑企業總管理處
行程代碼：*
採樣方法：註5

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：114/8/12
採樣時間(迄)：*
收樣時間：*
報告編號：ET112PJ44-23N-31
報告日期：114/8/20
聯絡人：王仲龍
檢測目的：定檢申報

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	浮油厚度	mm	0.0	-		-	-
以 下 空 白							
<p>備 註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢測數據位數之表示，依環境部公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。 2. 監測標準及管制標準參考來源為環境部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」及環境部102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。 3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。 5. 監測方法為油品自動檢測裝置(如油水界面計)。 <p>聲 明 書：</p> <p>(一) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。</p> <p>(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。</p>							




負責人：



實驗室主任：

王仲龍



附錄1、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 11244-(23)。

採樣人員: 鄭永順 林峰璿。

採樣日期: 114年8月12日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 31.6 (°C), 氣壓: 1010 (mbar)。

(一) 監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 環評#10。監測井編號: 00RX0L17。
- 2、樣品編號: LG-TSML-131)。
- 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: 雜草叢生)。
- 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〕	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌() m <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2吋 <input type="checkbox"/> 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.828 (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〕	1.643 (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〕	11.185 (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 (°C)	pH值	導電度 (μS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0. 試洗井	13:40	0.1	1.643	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: (1) 分鐘/次													
1. 洗井開始	13:50	0.1	1.669	7.20	0.1	32.3	7.77	3260	4.14	52.6	3.39	=	=
2. 洗井中	13:54	0.1	1.669	7.20	0.4	31.9	7.75	3230	4.01	50.1	3.21	=	=
3. 洗井中	13:58	0.1	1.669	7.20	0.4	31.8	7.75	3230	3.98	47.6	3.18	=	=
4. 洗井中	14:02	0.1	1.669	7.20	0.4	31.7	7.74	3220	3.87	45.1	3.24	=	=
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	14:06	0.1	1.669	7.20	0.4	31.6	7.73	3210	3.74	43.2	3.31	=	=

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)。

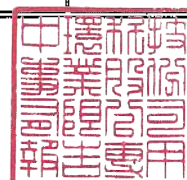
(三) 採樣資料:

- 1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣壓式泵(MP10), 採樣器放置深度: 7.20 (公尺)。
- 2、開始時間: 一 時 二分, 結束時間: 一 時 一分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μS/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)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測點	31.6	3210	7.73	3.74	51.2	1.3	43.2	0.00	0.0	0.0
第2次測點	31.6	3210	7.73	3.74	51.2	1.7	43.2	0.00	-	-
兩次測值平均值	31.6	3210	7.73	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 林峰璿, 日期: 114年8月12日。

中環公司審查人員: 黃群璿, 日期: 114年8月19日。




附錄2、現場採樣照片

114 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：114.08.12



 <p>Handwritten text on whiteboard: 1-J11>44-23 10-24 #10 LG-TSML-31 11/4 08.12</p>	<p>以下空白</p>
<p>水流儀</p>	



FT114W0252



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測
委託單位:台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位:三普環境分析股份有限公司
樣品特性:液態
採樣方法:NIEA W103.56B
檢測目的:定期監測
採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0252

行程編號: *

報告編號:FT114W0252U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 42 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鵠

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報告專	用章
三普環境分析(股)公司	
負責人: 黃鸞	
檢驗室主任: 林素杏	

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0252
報告編號：FT114W0252U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。



共3頁



FT114W0252



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0
 表單編號:13-QAM-001(174)
 啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:台灣塑膠工業股份有限公司
 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位:台灣塑膠工業股份有限公司
 採樣單位:三普環境分析股份有限公司
 樣品特性:液態
 採樣方法:----
 檢測目的:定期監測
 採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0252

行程編號: *

報告編號:FT114W0252-1U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 42 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報 告 專 用 章
三普環境分析(股)公司
負責 人：黃 鵬
檢 驗 室 主 任：林 素 杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0252
報告編號：FT114W0252-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，表示未符合監測井地下水採樣方法(NIEA W103.56B)之適用範圍。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 浮油厚度檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁，共3頁

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0252



採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (井牌)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (前)



採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (中)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (後)





採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (東)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：C-1 (西)

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃鸞
檢驗室主任：林崇杏

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0252

			
採樣日期：114.08.05		採樣日期：114.08.05	
採樣項目：地下水		採樣項目：地下水	
採樣位置：C-1 (南)		採樣位置：C-1 (北)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃壽
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.1
生效日期	114/07/25

[illegible]

審核人員：： 7/28/

採樣人員：吳建生 王昭宇



FT114W0250



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測

委託單位:麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

採樣單位:三普環境分析股份有限公司

樣品特性:液態

採樣方法:NIEA W103.56B

檢測目的:定期監測

採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

專案編號:FT114W0250

行程編號: *

報告編號:FT114W0250U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 35 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



第1頁,共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鵬
實驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0250
報告編號：FT114W0250U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁，共3頁



FT114W0250



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測

委託單位:麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

採樣單位:三普環境分析股份有限公司

樣品特性:液態

採樣方法:----

檢測目的:定期監測

採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

專案編號:FT114W0250

行程編號: *

報告編號:FT114W0250-1U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 35 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

Handwritten signature



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃濤
檢驗室主任:林壽杏

第2頁，共3頁

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0250
報告編號：FT114W0250-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，表示未符合監測井地下水採樣方法(NIEA W103.56B)之適用範圍。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 浮油厚度檢測數據依委託單位指定方式出具。



第 2 頁，共 3 頁

照片說明





計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0250

	
<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (井牌)</p>	<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (前)</p>
	
<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (中)</p>	<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (中)</p>
	
<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (後)</p>	<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (東)</p>

三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
實驗室主任：林素杏

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0250

	
<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (西)</p>	<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (南)</p>
	
<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#1 (北)</p>	<p>採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 灌木</p>

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.1
生效日期	114/07/25

採樣點位置：灰塘#1				專案編號：FTI14W0250				採樣日期：114.08.05			
PH計編號		PH-21		導電度計編號		EC-17		氧化還原電位		濁度計	
校正緩衝液(註1)		查核確認緩衝液		校正結果		校正結果		校正結果		校正結果	
溫度℃		溫度℃		pH值		pH值		溫度℃		校正結果	
pH 4		pH 1		1.01		1.01		26.7		校正結果	
pH 7		pH 7		7.00		7.00		26.7		校正結果	
pH 10		pH 13		12.77		12.77		26.7		校正結果	
斜率值 S _{SS} (mV/pH)		零點電位值 E ₀ (mV)		-2.5		-2.5		26.8		校正結果	
洗井開始時間		洗井內徑 R:		井管內徑 R:		井管內徑 R:		水位面至井口距離 H ₁ :		洗井資料	
10:37		137.7		10.16		10.16		10.16		洗井資料	
洗井前		138.4		81.87		81.87		1148.4		洗井資料	
洗井中		138.2		2.0		2.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.3		3.0		3.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.4		4.0		4.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.5		5.0		5.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		6.0		6.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		7.0		7.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		8.0		8.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		9.0		9.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		10.0		10.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		11.0		11.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		12.0		12.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		13.0		13.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		14.0		14.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		15.0		15.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		16.0		16.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		17.0		17.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		18.0		18.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		19.0		19.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		20.0		20.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		21.0		21.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		22.0		22.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		23.0		23.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		24.0		24.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		25.0		25.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		26.0		26.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		27.0		27.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		28.0		28.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		29.0		29.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		30.0		30.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		31.0		31.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		32.0		32.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		33.0		33.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		34.0		34.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		35.0		35.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		36.0		36.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		37.0		37.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		38.0		38.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		39.0		39.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		40.0		40.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		41.0		41.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		42.0		42.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		43.0		43.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		44.0		44.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		45.0		45.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		46.0		46.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		47.0		47.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		48.0		48.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		49.0		49.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		50.0		50.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		51.0		51.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		52.0		52.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		53.0		53.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		54.0		54.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		55.0		55.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		56.0		56.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		57.0		57.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		58.0		58.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		59.0		59.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		60.0		60.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		61.0		61.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		62.0		62.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		63.0		63.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		64.0		64.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		65.0		65.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		66.0		66.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		67.0		67.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		68.0		68.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		69.0		69.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		70.0		70.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		71.0		71.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		72.0		72.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		73.0		73.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		74.0		74.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		75.0		75.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		76.0		76.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		77.0		77.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		78.0		78.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		79.0		79.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		80.0		80.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		81.0		81.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		82.0		82.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		83.0		83.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		84.0		84.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		85.0		85.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		86.0		86.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		87.0		87.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		88.0		88.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		89.0		89.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		90.0		90.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		91.0		91.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		92.0		92.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		93.0		93.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		94.0		94.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		95.0		95.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		96.0		96.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		97.0		97.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		98.0		98.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		99.0		99.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		100.0		100.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		101.0		101.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		102.0		102.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		103.0		103.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		104.0		104.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		105.0		105.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		106.0		106.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		107.0		107.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		108.0		108.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		109.0		109.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		110.0		110.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		111.0		111.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		112.0		112.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		113.0		113.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		114.0		114.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		115.0		115.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		116.0		116.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		117.0		117.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		118.0		118.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		119.0		119.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		120.0		120.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		121.0		121.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		122.0		122.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		123.0		123.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		124.0		124.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		125.0		125.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		126.0		126.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		127.0		127.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		128.0		128.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		129.0		129.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		130.0		130.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		131.0		131.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		132.0		132.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		133.0		133.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		134.0		134.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		135.0		135.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		136.0		136.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		137.0		137.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		138.0		138.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		139.0		139.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		140.0		140.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		141.0		141.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		142.0		142.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		143.0		143.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		144.0		144.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		145.0		145.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		146.0		146.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		147.0		147.0		1010.7		洗井資料	
洗井中		138.7		148.0							



FT114W0251



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:台灣塑膠工業股份有限公司
 計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位:台灣塑膠工業股份有限公司
 採樣單位:三普環境分析股份有限公司
 樣品特性:液態
 採樣方法:NIEA W103.56B
 檢測目的:定期監測
 採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0251

行程編號: *

報告編號:FT114W0251U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 31 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



第1頁,共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0251
報告編號：FT114W0251U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。





FT114W0251



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:台灣塑膠工業股份有限公司
計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測
委託單位:台灣塑膠工業股份有限公司
採樣單位:三普環境分析股份有限公司
樣品特性:液態
採樣方法:----
檢測目的:定期監測
採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0251

行程編號: *

報告編號:FT114W0251-1U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 31 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

(Handwritten signature)



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報告專	用章
三普環境分析(股)公司	
負責人：黃鵬	
檢驗室主任：林素杏	

第2頁，共3頁

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0251
報告編號：FT114W0251-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，表示未符合監測井地下水採樣方法(NIEA W103.56B)之適用範圍。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 浮油厚度檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁，共3頁

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0251



採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (井牌)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (前)



採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (中)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (後)



採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (東)

採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水
採樣位置：灰塘#3 (西)

三晉環境分析(股)公司
負責人：黃 喬
檢驗室主任：林素杏

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0251

			
採樣日期：114.08.05		採樣日期：114.08.05	
採樣項目：地下水		採樣項目：地下水	
採樣位置：灰塘#3 (南)		採樣位置：灰塘#3 (北)	
		<p>報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人：黃 喬 檢驗室主任：林素杏</p>	

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.1
生效日期	114/07/25

[illegible]

採樣人員

審核人員：



FT114W0246



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
 樣品特性: 液態
 採樣方法: NIEA W103.56B
 檢測目的: 定期監測
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號: FT114W0246

行程編號: *

報告編號: FT114W0246U

採樣日期: 114 年 08 月 04 日

至 114 年 08 月 04 日

收樣時間: 114 年 08 月 05 日 09 時 28 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章): 黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):




第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0246
報告編號：FT114W0246U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁，共3頁



FT114W0246



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
 樣品特性: 液態
 採樣方法: ----
 檢測目的: 定期監測
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號: FT114W0246

行程編號: *

報告編號: FT114W0246-1U

採樣日期: 114 年 08 月 04 日

至 114 年 08 月 04 日

收樣時間: 114 年 08 月 05 日 09 時 28 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0246
報告編號：FT114W0246-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，表示未符合監測井地下水採樣方法(NIEA W103.56B)之適用範圍。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 浮油厚度檢測數據依委託單位指定方式出具。



照片說明



計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0246

採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水	採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 1 (井牌)		採樣位置：碼 1 (前)	
採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水	採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 1 (中)		採樣位置：碼 1 (後)	
採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水	採樣日期：114.08.04	採樣項目：地下水
採樣位置：碼 1 (東)		採樣位置：碼 1 (西)	

負責人：黃 鶯
檢驗室主任：林素杏

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0246

			
採樣日期：114.08.04		採樣日期：114.08.04	
採樣項目：地下水		採樣項目：地下水	
採樣位置：碼 1 (南)		採樣位置：碼 1 (北)	

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 濤
檢驗室主任：林素杏

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.1
生效日期	11/4/07/25

採樣人員： <u>陳建政</u>	7.零點電位值應介於： <u>+25 mV</u>
審核人員： <u>JDZ</u>	測試記錄表。



FT114W0247



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
 樣品特性: 液態
 採樣方法: NIEA W103.56B
 檢測目的: 定期監測
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號: FT114W0247

行程編號: *

報告編號: FT114W0247U

採樣日期: 114 年 08 月 04 日

至 114 年 08 月 04 日

收樣時間: 114 年 08 月 05 日 09 時 24 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章): 黃鵲

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

114.8.11



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0247
報告編號：FT114W0247U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N. D. < MDL值" 或 " ND < MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。





FT114W0247



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測
 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處
 採樣單位: 三普環境分析股份有限公司
 樣品特性: 液態
 採樣方法: ----
 檢測目的: 定期監測
 採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號: FT114W0247

行程編號: *

報告編號: FT114W0247-1U

採樣日期: 114 年 08 月 04 日

至 114 年 08 月 04 日

收樣時間: 114 年 08 月 05 日 09 時 24 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章): 黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

Handwritten signature: 黃鶯

Handwritten signature: 林素杏



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

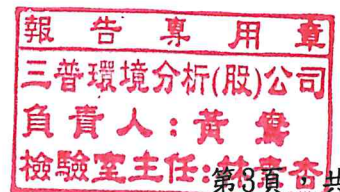
三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0247
報告編號：FT114W0247-1U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，表示未符合監測井地下水採樣方法(NIEA W103.56B)之適用範圍。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 浮油厚度檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁 共3頁

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0247



採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(井牌)

採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(前)



採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(中)

採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(後)




採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(東)

採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水
採樣位置：碼2(西)

三普環境分析(股)公司
負責人：黃 鸞
檢驗室主任：林素杏

照片說明

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0247

			
採樣日期：114.08.04		採樣日期：114.08.04	
採樣項目：地下水		採樣項目：地下水	
採樣位置：碼 2 (南)		採樣位置：碼 2 (北)	

報告專用章
三晉環境分析(股)公司
負責人：黃 鸞
檢驗室主任：林素杏



FT114W0253



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:3.0
表單編號:13-QAM-001(174)
啟用日期:114/06/05

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯絡人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位:台塑石化股份有限公司碼槽處
計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測
委託單位:台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣單位:三普環境分析股份有限公司
樣品特性:液態
採樣方法:NIEA W103.56B
檢測目的:定期監測
採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號:FT114W0253

行程編號: *

報告編號:FT114W0253U

採樣日期: 114 年 08 月 05 日

至 114 年 08 月 05 日

收樣時間: 114 年 08 月 06 日 11 時 38 分

至 * 年 * 月 * 日 * 時 * 分

報告日期: 114 年 08 月 08 日

負責人(簽章):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):



第1頁, 共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

報告專	用章
三普環境分析(股)公司	
負責人：黃鸞	
檢驗室主任：林素杏	

第2頁，共3頁

三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0253
報告編號：FT114W0253U

備註：

1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以" N.D. < MDL值" 或 " ND< MDL值" 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以" <QDL 值" 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以" <最小報告位數值" 表示，並註明其MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 水位檢測數據依委託單位指定方式出具。



第3頁，共3頁