

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：陳易亭、石佳亨

採樣日期：114年7月2日。

天候狀況：晴、陰、陰偶雨、雨，氣溫： 24.9°C ，氣壓： 1008 mbm 。

(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、井深計之重錨是否含泥沙：是、否。

5、量測資料：

(2.7-11.7)

井筒區間(井筒頂至井筒底深度)(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時 <input type="checkbox"/> 4時
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>12.783</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>27</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.922</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.861</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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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洩降，再調整抽水速率使其穩定。
 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：1分鐘。
 水流元容積：0.4 L；現場儀器量測頻率至少每4分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。

1.洗井開始	13:18	0.1	1.904	7.20	0.1	>9.8	2.87	3410	0.54	143.9	1.89	無	無
2.洗井中	13:22	0.1	1.905	7.20	0.4	>9.8	2.87	3410	0.51	144.6	2.24	=	=
3.洗井中	13:36	0.1	1.904	7.20	0.4	>9.7	2.87	3410	0.53	145.9	2.13	=	=
4.洗井中	13:40	0.1	1.904	7.20	0.4	>9.7	2.87	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	>9.7	2.87	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)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。2、開始時間：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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	>9.7	3410	2.87	0.48	6.4	1.8	-147.1	0.0	0.0	0.00
第2次測量	>9.7	3410	2.87	0.51	6.6	1.8	-147.7	0.0		
兩次測值平均值	>9.7	3410	2.87	-	-	-	-	-		

中環現場審查人員：陳易亭，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。

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-(21)。

採樣人員：陳群立、丘志亮

採樣日期：114年7月2日。

天候狀況：晴、陰、陰偶雨、雨，氣溫：24.9(°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：ODRX0217。2、樣品編號：LG-TSML-(21)。3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：是、否(情況描述：)。(2)監測井附近環境描述：整潔、髒亂(情況描述：)。4、井深計之重錘是否含泥沙：是、否。

5、量測資料：

(2014-11-20)

井筒區間 (井筒頂至井筒底深度) (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 小時 <input type="checkbox"/> 4 小時
井深 (井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>12.783</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>22</u> (L)
水位 (水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.922</u> (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度 (=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.861</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)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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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)：(<u>14</u>)分鐘。													
水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率至少每(<u>1</u>)分鐘/次(水流元容積/抽水速率)。													
1.洗井開始	<u>13:55</u>	<u>0.4</u>	<u>1.900</u>	<u>2.20</u>	<u>0.4</u>	<u>>9.4</u>	<u>7.87</u>	<u>3420</u>	<u>0.43</u>	<u>-157.2</u>	<u>6.83</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>13:57</u>	<u>0.4</u>	<u>1.902</u>	<u>2.20</u>	<u>0.8</u>	<u>>9.2</u>	<u>7.88</u>	<u>3440</u>	<u>0.38</u>	<u>-165.9</u>	<u>6.42</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
3.洗井中	<u>13:59</u>	<u>0.4</u>	<u>1.904</u>	<u>2.20</u>	<u>0.8</u>	<u>>9.0</u>	<u>7.88</u>	<u>3440</u>	<u>0.39</u>	<u>-166.7</u>	<u>7.07</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
4.洗井中	<u>14:01</u>	<u>0.4</u>	<u>1.902</u>	<u>2.20</u>	<u>0.8</u>	<u>>9.0</u>	<u>7.88</u>	<u>3440</u>	<u>0.37</u>	<u>-167.2</u>	<u>6.89</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>14:03</u>	<u>0.4</u>	<u>1.902</u>	<u>2.20</u>	<u>0.8</u>	<u>>9.0</u>	<u>7.88</u>	<u>3450</u>	<u>0.40</u>	<u>-165.5</u>	<u>6.80</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三) 採樣資料：

1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.20(公尺)。2、開始時間：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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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>>9.0</u>	<u>3450</u>	<u>7.88</u>	<u>0.40</u>	<u>5.2</u>	<u>1.8</u>	<u>-165.5</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
第2次測量	<u>>9.0</u>	<u>3450</u>	<u>7.88</u>	<u>0.37</u>	<u>5.0</u>	<u>1.8</u>	<u>-167.9</u>	<u>0.0</u>		
兩次測值平均值	<u>>9.0</u>	<u>3450</u>	<u>7.88</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		

中環現場審查人員：丘志亮，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





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 09:35

採樣方法：NIEA W103.56B

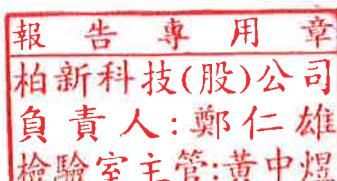
報告日期：114年8月18日

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}	監測標準	
	採樣編號	0012-8U01								
	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	°C	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°C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。



檢驗室主管：

黃中煌

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

柏新科技股份有限公司

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

樣地點：雲林縣
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

插播方法 - NIKA W103 EGR

報告日期：114年8月18日

聯絡人：蔡靜芝

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。

章用專告報
司雄中煙管黃主室驗檢責人:鄭仁仁
公司(股)科技新柏負

檢驗室主管

廿、中行

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

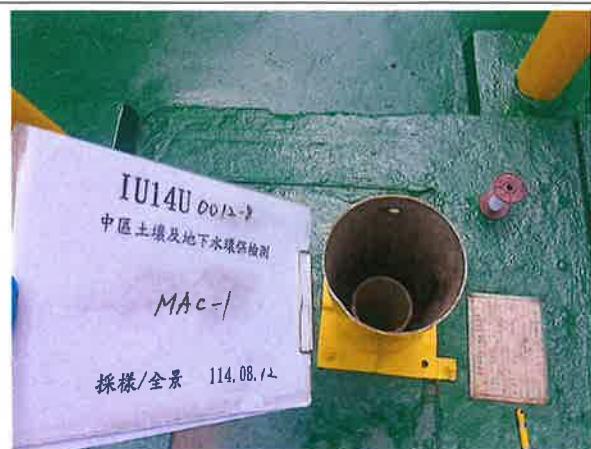
專案編號	IU14U0012-8	採樣日期(年月日)	114.8.12	樣品編號	0012-8 U.								
計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測												
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號				天氣: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 陰偶雨								
作業方式	<input type="checkbox"/> W103標準方法取樣(註4) <input checked="" 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				達淨厚度: 0.000 M								
洗井設備	<input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水泵(儀器編號: LA113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水泵(儀器編號:)												
洗井資料	井號: MAC-1		井口至水位面深度H ₁ : 1.020 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 <input type="checkbox"/> 吋		井口至井底深度H ₂ : 10.501 公尺	最少洗井柱水體積 3V: -4 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)		
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	053	*	1.020	-4	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: $(\pi r^2)/10 \times$ 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	=半徑=2.54cm=1吋, (2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)							
註1. 井柱水體積置換方式量測頻率: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井柱水體積時量測第一次, 爾後每0.5倍井柱水體積量測一次, 待最後連續3次符合穩定值規範 (若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。													
註2. 微洗井: 設定汲水流率應從最小流率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次, 直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。													
註3. 濁度計±10% (濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU), 若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。													
註4. 完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。													
註5. 部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。													
註6. 監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊: 井深、井徑、井篩區間及監測井型式), 參考用W103方法取樣。													
註7. 非標準井型式(例如: 抽水井、水龍頭....等)。													
採樣檢測員:		符育厚				採樣檢測員:		符育厚		驗算人員:	林志忠		
審核人員:						審核人員:		林志忠		114.8.18			

「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 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

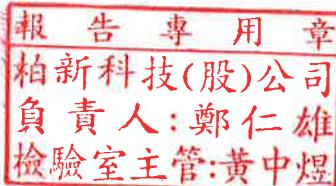
報告日期：114年8月18日

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	°C	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°C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。



檢驗室主管：

黃中煌

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

柏新科技股份有限公司

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

标准方法 NFEA/M102-ECR

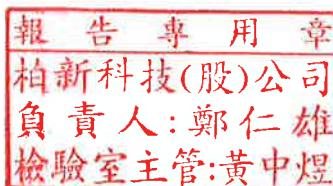
報告日期：114年8月18日

聯絡人：蔡靜芝

聲明書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄



檢驗室主管

五
廿

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"/> 氣囊式抽水泵(儀器編號: LA 113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水泵(儀器編號:)												
洗井資料	井號:	EVA-1	井口至水位面深度H ₁ :	1.325	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 4	升						
	監測井型式:	<input checked="" type="checkbox"/> 隱藏式 <input checked="" type="checkbox"/> 平臺式	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	>9.0	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	381.5 378.5	28.5	0.57	21.4	7.96	a	a	b
洗井中													
採樣時	0945	*	1.330	—	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, 則將汲水泵或貝勒管方式, 置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除, 待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。													
量測頻率:	3	(次/分鐘); 汲出水總體積:	7.86	升	井柱水體積公式: $(\pi^2)/10 \times$ 井柱水深度(公尺) $r = \text{半徑} = 2.54\text{cm} = 1\text{吋}$, $(2\text{吋井} = 2.0) \times$ 井柱水深度(公尺) $(1\text{吋井} = 0.51) \times (4\text{吋井} = 8.1) \times$ 井柱水深度(公尺)								
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									
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, 繼後每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:	林育寧. 楊宇剛				驗算人員:	楊宇剛				審核人員:	林育寧		

「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





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：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.Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.2/30.1°C	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：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，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，將依刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：



實驗室主任：



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路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-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：



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：PL111244-13。
採樣人員：麥智賢、蔡永強。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 (mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：OLI 井1。監測井編號：0621 OLI 01。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、井深計之重錨是否含泥沙：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(<u> </u> m) <input type="checkbox"/> 無資料	井管內徑	<input checked="" type="checkbox"/> 2 小時 <input type="checkbox"/> 4 小時
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.165</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>18</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.045</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>54</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.120</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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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洶降，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	5.4	±	±
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	±	±

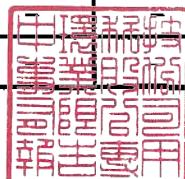
3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	0	0
兩次測值平均值	30.1	850	7.23	-	-	-	-	-	-	-

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

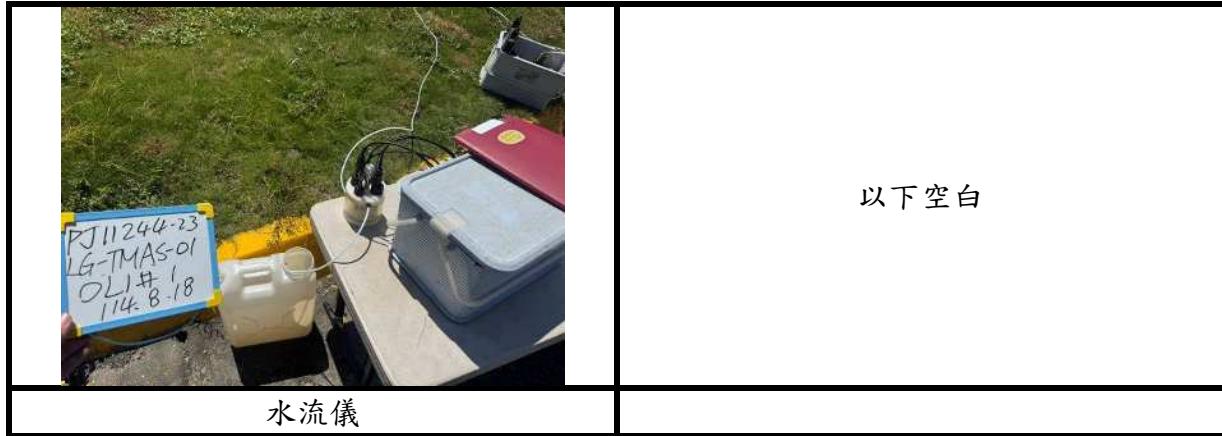
附錄2、現場採樣照片

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：OL1 井 1

採樣日期：114.08.18





以下空白

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：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.Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.8/30.2°C	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μS/cm	507	NIEA W203.52C		—	—

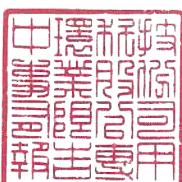
以下空白

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.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，並瞭解刑法上固利罪、公務員盜載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：



實驗室主任：



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路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-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

備註：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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) 告知瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：PJ 11244-(23)。

採樣人員：張裕寶、林秀華。

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：OL1#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、井深計之重錘是否含泥沙：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(<u> </u> 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) 〔記錄至小數點 以下三位〕	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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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：(0.45) L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:02	0.1	0.316	4.50	0.1	30.2	7.74	524	0.91	43.0	42.7	微弱	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	:									50.8/8			
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：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氯飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氯化還原電位 (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	/	-	-
兩次測值平均值	30.2	507	7.78	-	-	-	-	-	-	-

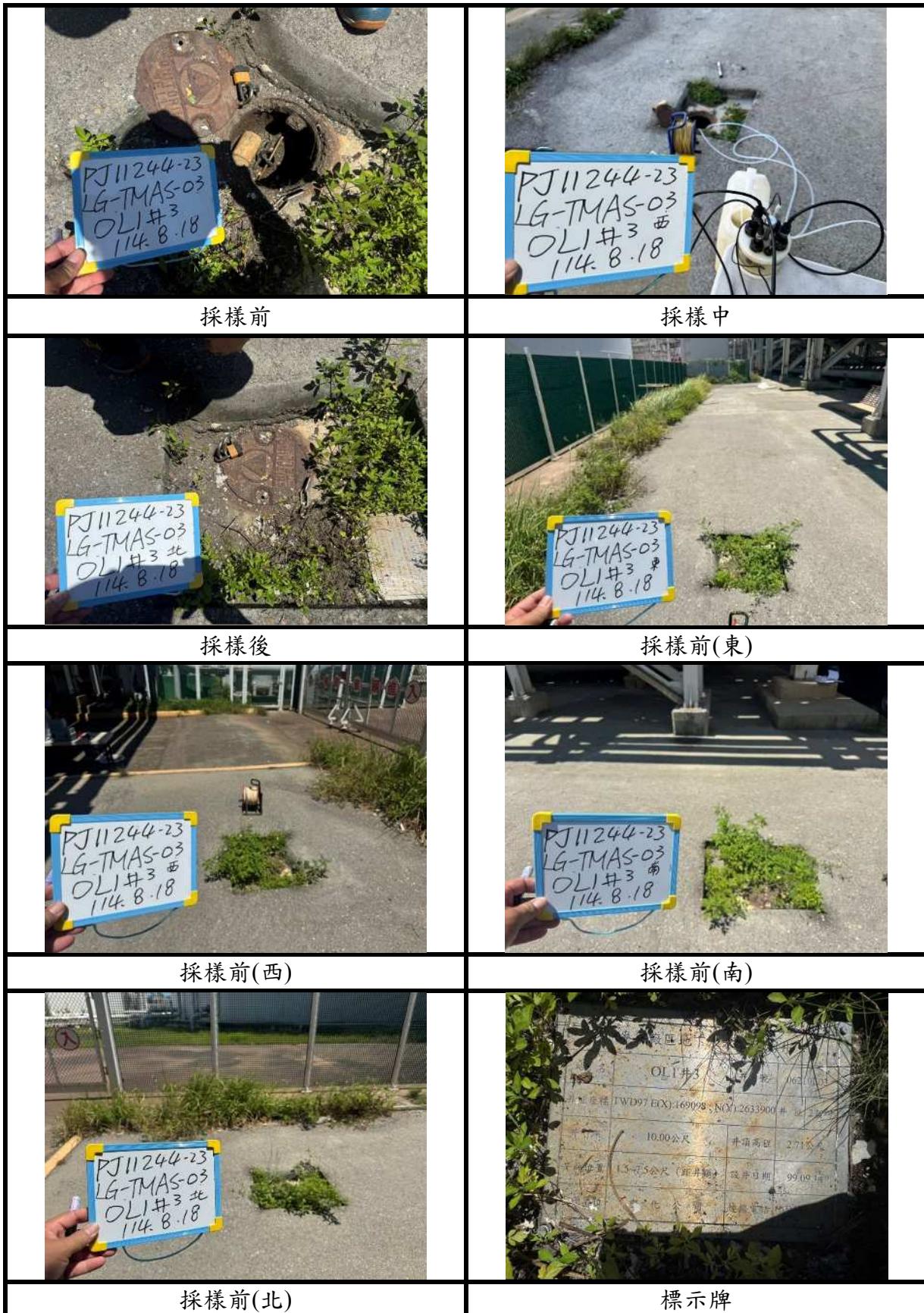
中環現場審查人員：張裕寶，日期：114年8月18日。中環公司審查人員：黃詩博，日期：114年8月19日。

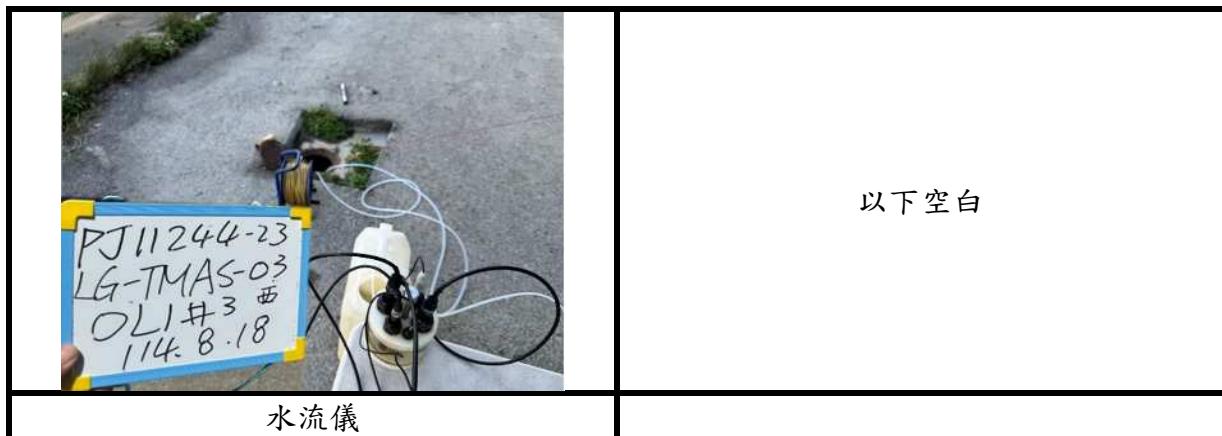
附錄2、現場採樣照片

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





以下空白

水流儀



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	: R-1	行程代碼	: KEUW25080001
樣品特性	: 無色/無味/微濁	專案編號	: KE114G80002
委託單位	: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	: *
採樣地點	: R-1	報告編號	: KE114G8000201N(註3)
採樣單位	: 淳荃環保科技有限公司	採樣日期	: 民國114年08月06日 13時32分~13時52分
採樣方法	: NIEA W103.56B	報告日期	: 民國114年08月18日
檢測目的	: 其他環保法規用途	聯絡人	: 張意卿

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：湛蒼環保科技有限公司

負責人：周宏沂

检验室主任：李

進益環保科技有限公司

電話：07-3551722 傳真：07-3551723

高雄市大林金鑑路341巷21-1號

第1頁 / 共1頁，報告分離使用無效。

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849巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣 品 名 稱	： R-1	行 程 代 碼	： KEUW25080001
樣 品 特 性	： 無色/無味/微濁	專 案 編 號	： KE114G80002
委 託 單 位	： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收 樣 日 期	： *
採 样 地 點	： R-1	報 告 編 號	： KE114G8000202N(註3)
採 样 單 位	： 淳荃環保科技有限公司	採 样 日 期	： 民國114年08月06日 13時32分-13時52分
採 样 方 法	： NIEA W103.56B	報 告 日 期	： 民國114年08月18日
檢 測 目 的	： 其他環保法規用途	聯 絡 人	： 張意卿

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：湛峯環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采華

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



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE14G80002

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：林嘉鈞

井 號：R-1

實驗室編號：*

井篩深度：1.860-10.869m

井位座標：E(X)：169140

N(Y)：2632552

(□TWD □67 □97 □)

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

天候狀況：□晴天 □陰天 □雨天

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

洗井前水位量測：1.13:27, 1.06 m 2.13:28, 1.07 m 3.13:29, 1.07 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時32分；洗井結束時間：13時52分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.018 (m)	井底至井口深度：10.669 (m)
井水深度：9.651 (m)	井水體積：78.173 (L)	泵進水口深度：6.360 (m)
井篩長度：9.000 (m)	水流容積：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 %	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	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:36	0.1	1.018	0.4	7.30 / 31.0	627	1.82	50.6	22.89	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:40	0.1	1.018	0.4	7.30 / 30.9	625	1.27	62.7	21.19	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:44	0.1	1.019	0.4	7.30 / 30.9	624	0.99	68.5	20.81	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:48	0.1	1.019	0.4	7.29 / 30.8	624	0.88	70.9	20.07	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) 13:52	0.1	1.019	0.4	7.29 / 30.8	623	0.80	71.3	19.65	□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(洗井) ：									□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □混濁
(採樣) ：				1 / °C					□無色 □_____色 □無味 □異味 □油味 □無雜質 □微濁 □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0.001 (m)

採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】

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

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

□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：

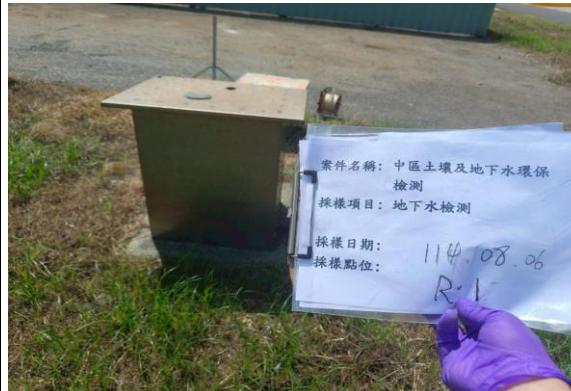
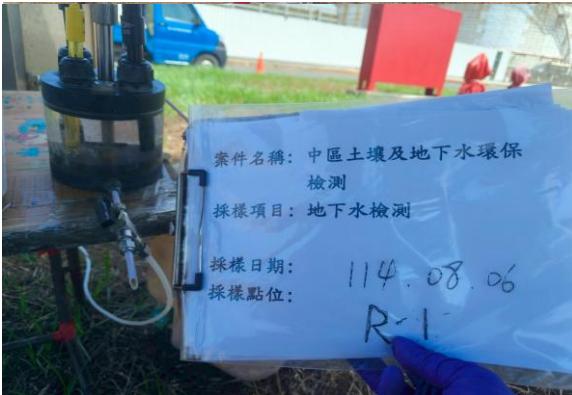
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 _____ 汽油厚度 0.0 mm

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



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：R-2	行程代碼	：KEUW25080001
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE114G80002
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：R-2	報告編號	：KE114G8000203N(註3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國114年08月06日 15時20分~15時40分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國114年08月18日
檢測目的	：其他環保法規用途	聯絡人	：張意卿

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：湛茶環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采蘋

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

色畫人：周宏沂

慧采林周人管主賓家驗賈

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

高雄市大社區國立體育學院



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	R-2	行程代碼	KEUW25080001
樣品特性	無色/無味/微濁	專案編號	KE114G80002
委託單位	台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	*
採樣地點	R-2	報告編號	KE114G8000204N(註3)
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國114年08月06日 15時20分~15時40分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國114年08月18日
檢測目的	其他環保法規用途	聯絡人	張意卿

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：淇濱環保科技有限公司

负责人：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

负 责 人：周 宏 淦

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1146180002 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：*

採樣人員：林嘉鈞

井位座標：E(X): 168759 N(Y): 2632637 (□TWD □67 □57 □)

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, 0.308 m 2. 15:16, 0.308 m 3. 15:17, 0.309 m (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*分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	0.309 (m)	井底至井口深度：	9.965 (m)
井水深度：	9.656 (m)	井水體積：	78.214 (L)	泵進水口深度：	6.230 (m)
井篩長度：	3.000 (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 %	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 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) 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) ：				1 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：0.311 (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 0.0 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-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



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：R-3	行程代碼	：KEUW25080001
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE114G80002
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：R-3	報告編號	：KE114G8000205N(註3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國114年08月06日 11時37分~11時57分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國114年08月18日
檢測目的	：其他環保法規用途	聯絡人	：張意卿

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：湛茶環保科技有限公司

負 責 人：周 宏 淹

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

魚　　青　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

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

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 : 淳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

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章

湛荃環保科技有限公司

负责人：周宏沂

慧采林主管：室驗大

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇茶環保科技有限公司

負 責 人：周 宏 淹

檢驗室主管：林采碧



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：K-3

實驗室編號：*

採樣人員：林嘉鍾

井位座標：E(X)：168640

N(Y)：2632089

井篩深度：1.250 - 10.750m

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 % 林嘉鍾 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 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) 11:41	0.1	0.837	0.4	7.31 / 29.7	2.24	0.50	-110.6	15.66	<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) 11:45	0.1	0.837	0.4	7.31 / 29.6	2.23	0.61	-121.1	14.98	<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) 11:49	0.1	0.838	0.4	7.31 / 29.6	2.23	0.57	-125.7	13.76	<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) 11:53	0.1	0.838	0.4	7.30 / 29.5	2.22	0.52	-127.2	12.65	<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) 11:57	0.1	0.839	0.4	7.30 / 29.5	2.22	0.49	-128.9	11.99	<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) ：				1 / 1					<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
				1 °C					

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：

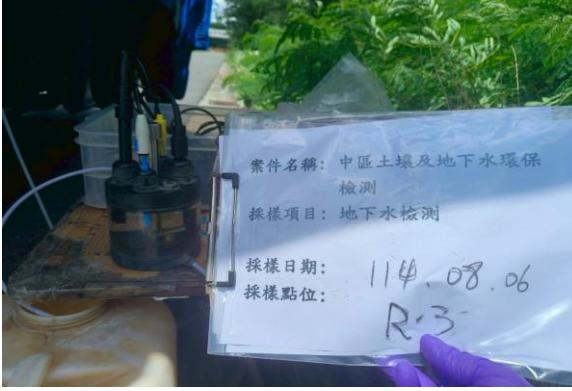
井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙 其它 浮油厚度 0.0 mm

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

採樣現場記錄一照片說明表

	
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



湛荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	: R-5	行程代碼	: KEUW25080001
樣品特性	: 無色/無味/微濁	專案編號	: KE114G80002
委託單位	: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	: *
採樣地點	: R-5	報告編號	: KE114G8000207N(註3)
採樣單位	: 淳荃環保科技有限公司	採樣日期	: 民國114年08月06日 10時43分~11時03分
採樣方法	: NIEA W103.56B	報告日期	: 民國114年08月18日
檢測目的	: 其他環保法規用途	聯絡人	: 張意卿

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.檢測值低於方法法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

檢測報告專用章	
淇荃環保科技有限公司	
公司名稱：淇荃環保科技有限公司	負責人：周宏沂
負責人：周宏沂	檢驗室主管：林采慧
檢驗室主管：林采慧	高雄市大社區萬金路349巷21-1號
檢驗室主簽：十一正號	

公司名稱：湛茶環保科技有限公司

负责人：周宏沂

檢驗室主管：林秉彥

湛斧環保科技有限公司

電話:07-3551722 傳真:07-3551723

高雄市左營區萬金路349巷21-1號

附錄8-436

第1頁 / 共1頁，報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	： R-5	行程代碼	： KEUW25080001
樣品特性	： 無色/無味/微濁	專案編號	： KE114G80002
委託單位	： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	： *
採樣地點	： R-5	報告編號	： KE114G8000208N(註3)
採樣單位	： 淳荃環保科技有限公司	採樣日期	： 民國114年08月06日 10時43分~11時03分
採樣方法	： NIEA W103.56B	報告日期	： 民國114年08月18日
檢測目的	： 其他環保法規用途	聯絡人	： 張意卿

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：淇茶環保科技有限公司

負 責 人：周 宏 淹

檢驗室主管：林秉華

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

负责人：周宏沂

濟華公司采樣室主管

敬啟者主官：林木慈
高雄市大社區萬金路310巷81-1號



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：K-5

實驗室編號：*

採樣人員：林嘉鎮

井位座標：E(X)：167518 N(Y)：2632195

井篩深度：1.580 - 10.580m

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：	4.9628 (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：	2.69.674 (m)	井水體積：	78359.77987L	泵進水口深度：	6.080 (m)
井篩長度：	約 9.000 (m)	水流容積：	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% 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) 10:43	0.1	0.825	0.4	7.32/28.1	2.35	1.39	49.9	13.85	<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) 10:47	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	1.17	8.9	15.26	<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) 10:51	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	0.90	-6.2	14.77	<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) 10:55	0.1	0.826	0.4	7.32/27.9	2.35	0.96	-11.6	13.71	<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) 10:59	0.1	0.827	0.4	7.33/27.9	2.35	0.82	-17.9	12.78	<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) 11:03	0.1	0.827	0.4	7.34/27.9	2.35	0.89	-19.2	13.32	<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) ：				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：0.827 (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 汽油厚度 0.5m

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
	頁次 1/1



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：塑煉-井6	行程代碼	：KEUW25080001
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE114G80002
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：塑煉-井6	報告編號	：KE114G8000209N(註3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國114年08月06日 16時13分~16時33分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國114年08月18日
檢測目的	：其他環保法規用途	聯絡人	：張意卿

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：湛蒼環保科技有限公司

负责人：周宏沂

168 宋人集

行不若

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 色 人：周 宏 汝

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

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井6 行程代碼：KEUW25080001
 樣品特性：無色/無味/微濁 專案編號：KE114G80002
 委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部 收樣日期：*
 採樣地點：塑煉-井6 報告編號：KE114G8000210N(註3)
 採樣單位：淇荃環保科技有限公司 採樣日期：民國114年08月06日 16時13分-16時33分
 採樣方法：NIEA W103.56B 報告日期：民國114年08月18日
 檢測目的：其他環保法規用途 聯絡人：張意卿

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：淇苔環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采蘋

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



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: 塑煉-#6

實驗室編號: *

採樣人員: 林嘉鈞

井位座標: E(X): 168275 N(Y): 263269 (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:	2 (inch)	水位面至井口深度:	1.465 (m)	井底至井口深度:	8.623 (m)
井水深度:	7.208 (m)	井水體積:	14.416 (L)	泵進水口深度:	5.069 (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 %	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	115.5	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"/> 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 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"/> 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 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"/> 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 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"/> 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	6.58	<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"/> 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 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"/> 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"/> 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"/> 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 污油厚度 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



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：塑煉-井7	行程代碼	：KEUW25080001
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE114G80002
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：塑煉-井7	報告編號	：KE114G8000211N(註3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國114年08月06日 17時07分~17時27分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國114年08月18日
檢測目的	：其他環保法規用途	聯絡人	：張意卿

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：淇濱環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采雲

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 章 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



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：塑煉-井7	行程代碼	：KEUW25080001
樣品特性	：無色/無味/微濁	專案編號	：KE114G80002
委託單位	：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部	收樣日期	：*
採樣地點	：塑煉-井7	報告編號	：KE114G8000212N(註3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國114年08月06日 17時07分~17時27分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國114年08月18日
檢測目的	：其他環保法規用途	聯絡人	：張意卿

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：湛萃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采蘋

檢測報告專用章

湛峯環保科技有限公司

负 责 人：周 宏 淦

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE114678002

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：湖煉-#7 實驗室編號：*

井篩深度：0.705-9.7m

井位座標：E(X)：168175 N(Y)：2633472 (TWD 67 67)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：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.413 (m)	井底至井口深度：	8.759 (m)
井水深度：	7.346 (m)	井水體積：	14.692 (L)	泵進水口深度：	5.086 (m)
井篩長度：	9.000 (m)	水流容積：	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 %	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"/> 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 type="checkbox"/> 無色 <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) 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"/> 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 type="checkbox"/> 無色 <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) 17:23	0.1	1.414	0.4	7.40 / 30.3	599	0.89	102.1	15.77	<input type="checkbox"/> 無色 <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) 17:27	0.1	1.415	0.4	7.40 / 30.3	599	0.82	101.0	14.96	<input type="checkbox"/> 無色 <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"/> 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 °C					<input type="checkbox"/> 無色 <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：大 (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 (含油厚度) 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：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°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	3680	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備註：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 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) 告知瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



負責人：



實驗室主任：



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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

地下水樣品檢驗報告

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	-		-	-

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) 告知瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：PJ 11244-(23)。

採樣人員：董子順 本木譽睿。

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： 1010 (mba) 。

(一) 監測井基本資料：

1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：0622 OL01。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：正常)。(2)監測井附近環境描述：整潔、髒亂(情況描述：附近有草叢)。4、井深計之重錨是否含泥沙：是、否。

5、量測資料：

井筒區間 (井筒頂至井筒底深度)(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〕	放空深度 (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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶氯 (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 \times 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	11:01	0.1	2.028	7.50	0.1	32.6	7.44	3680	2.82	25.1	3.21	無	無
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	無	無
3.洗井中	11:09	0.1	2.028	7.50	0.4	32.3	7.45	3690	2.84	18.4	3.43	無	無
4.洗井中	11:13	0.1	2.028	7.50	0.4	32.2	7.44	3690	2.43	16.3	3.51	無	無
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	無	無

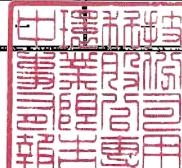
3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1 (公升)。

(三) 採樣資料：

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

測量次別	溫度 (°C)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	-	-	-
兩次測值平均值	32.2	3680	7.44	-	-	-	-	-		

中環現場審查人員：本木譽睿，日期：114年8月12日。中環公司審查人員：董子順，日期：114年8月19日。

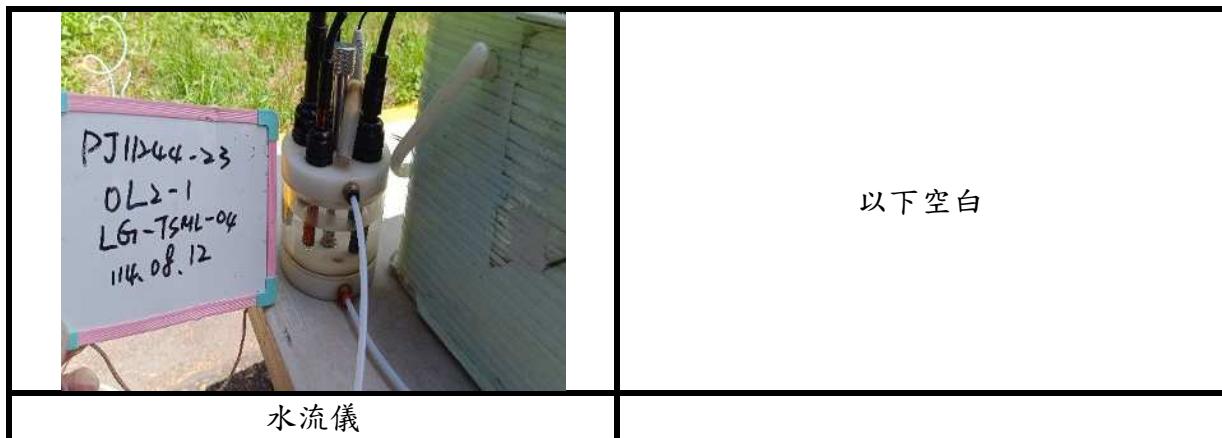
附錄2、現場採樣照片

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





以下空白

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：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°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	2210	NIEA W203.52C		-	-

以 下 空 白

備註：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 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：



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-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	-		-	-

備註：

- 檢測數據之表示，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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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：



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-(2)。

採樣人員：董宜俊 林肇琦。

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：OL2-2。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、井深計之重錘是否含泥沙：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(<u> </u> 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>10.880</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>78</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.370</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>234</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.510</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) (記錄至小數點 以下三位)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	1.370	6.42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定。

預估洗井時間[=井水體積×3÷抽水速率]：()分鐘。

水流元容積：()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	7.53	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)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.42 (公尺)。

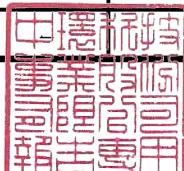
2、開始時間：—時—分，結束時間：—時—分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	>210	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	-	-	-
兩次測值平均值	31.6	2210	7.53	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：董宜俊，日期：114年8月12日。

中環公司審查人員：董宜俊，日期：114年8月19日。

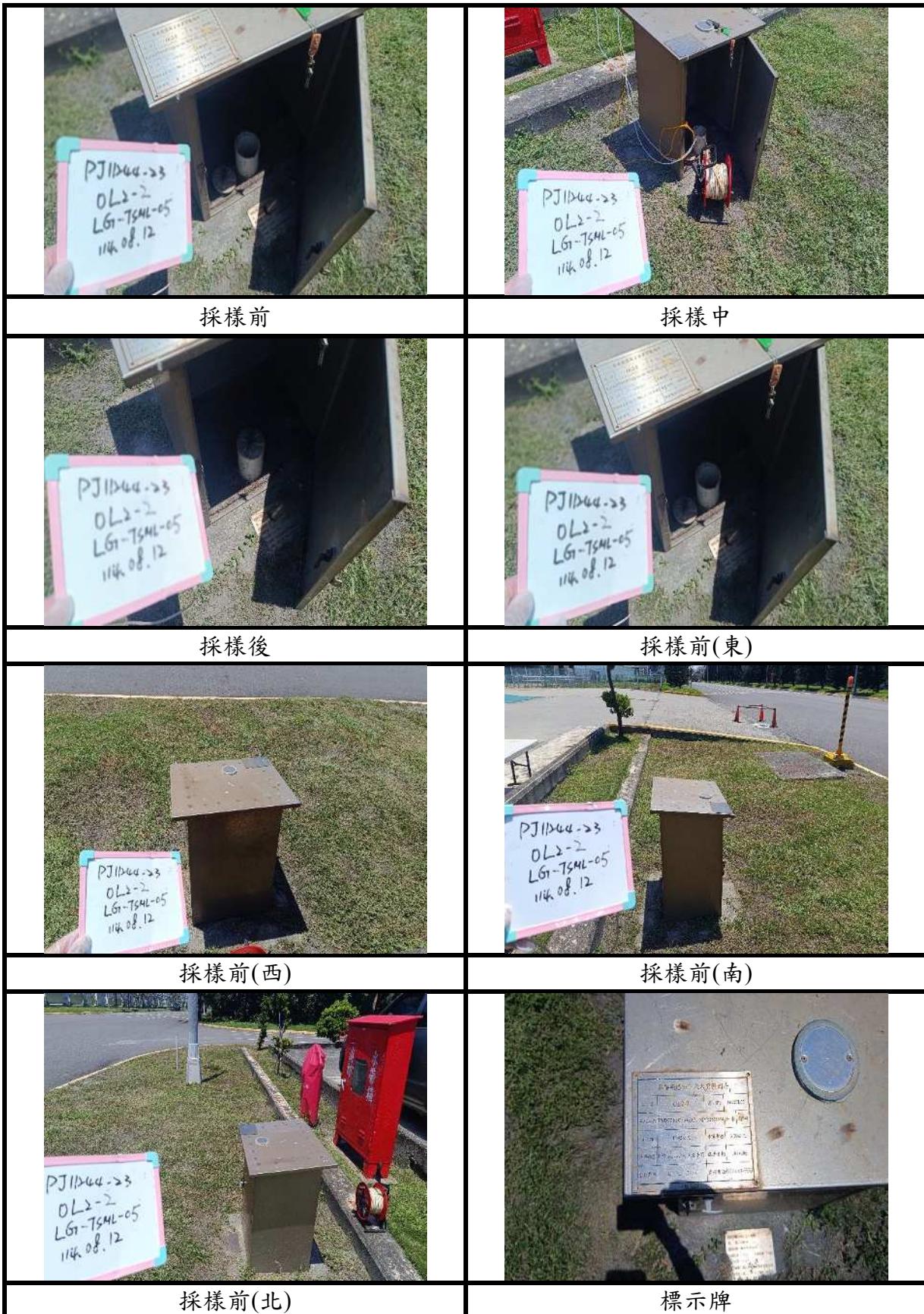


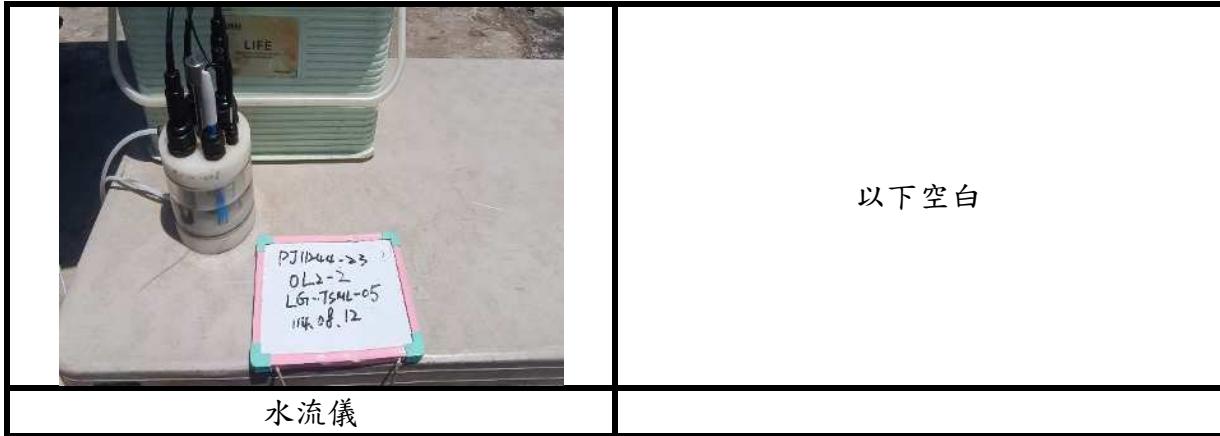
附錄2、現場採樣照片

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：OL2-2

採樣日期：114.08.12





中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衡路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-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：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-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	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°C	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μS/cm	2120	NIEA W203.52C		—	—

以 下 空 白

備註：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 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責連帶賠償責任之外，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：



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-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：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：PJ 11244(23)。採樣人員：黃子韋 林峰睿。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(<u></u> 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 以下兩位〕	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洶降，再調整抽水速率使其穩定。													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘。													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率至少每()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	12:59	0.1	1.562	6.48	0.4	32.7	7.00	2120	1.83	30.4	2.86	=	=
3.洗井中	13:01	0.1	1.562	6.48	0.44	32.6	7.40	2110	1.94	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	=	=

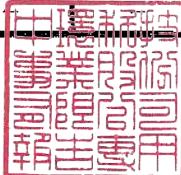
3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氯離子泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。2、開始時間：一時一分，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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	-	-	-
兩次測值平均值	32.6	2120	7.40	-	-	-	-	-	-	-

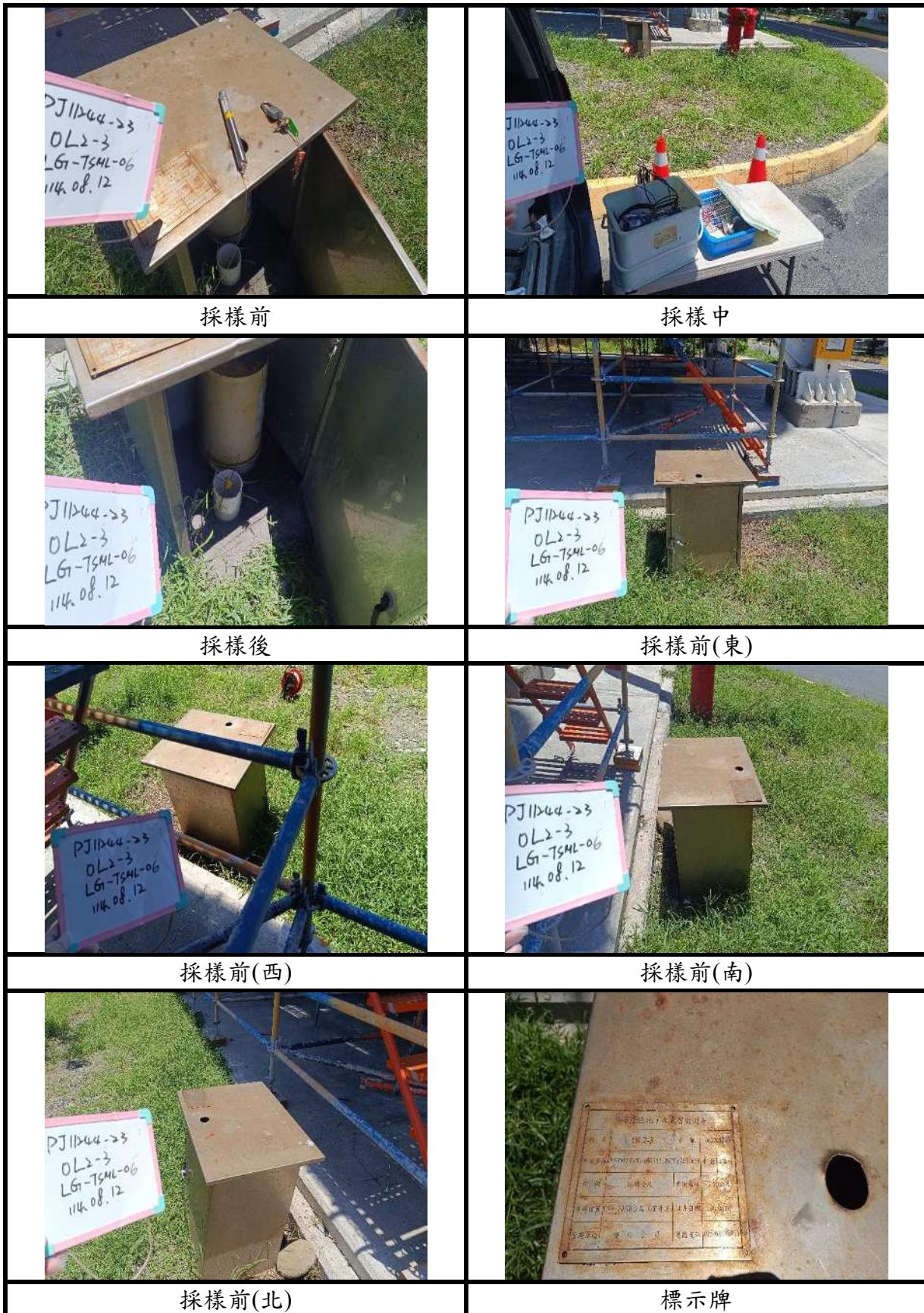
中環現場審查人員：林峰睿，日期：114年8月12日。中環公司審查人員：黃子韋，日期：114年8月19日。

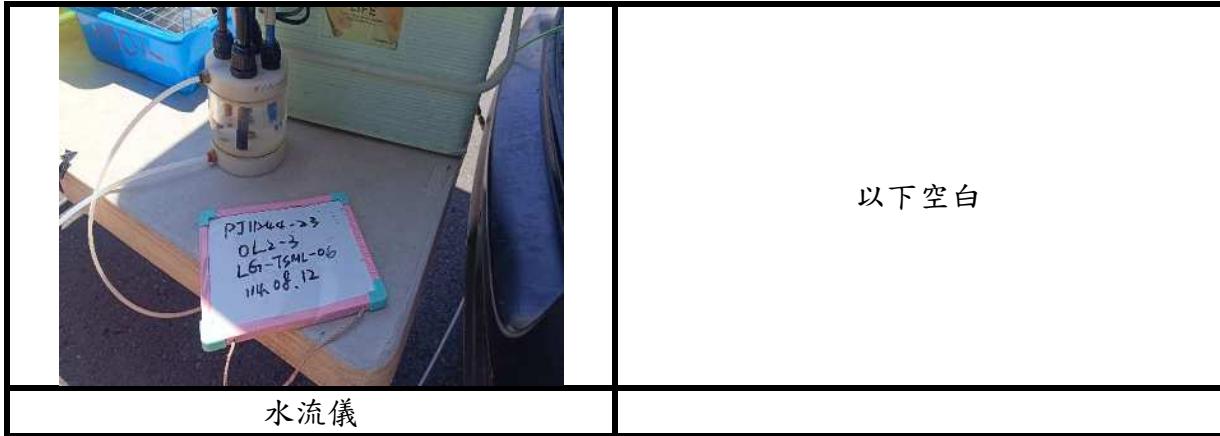
附錄2、現場採樣照片

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





以下空白

水流儀

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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



報告編號：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

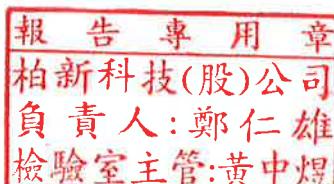
報告日期：114年8月18日

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	°C	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°C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。



檢驗室主管：

黃中煌

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

柏新科技股份有限公司

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

插播方法 NSEA W102 ECP

報告日期：114年8月18日

聯絡人：蔡靜芝

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:黃中焜

檢驗室主管

英一中行

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 U 0								
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"/> 氣囊式抽水泵(儀器編號: LA113-1080) <input type="checkbox"/> 離心式抽水泵(儀器編號:)												
洗井資料	井號: 海汽-1		井口至水位面深度H ₁ : 1.384 公尺	井柱水體積V: 77,387.4 升									
	井管內徑:	<input type="checkbox"/> 2吋 <input checked="" type="checkbox"/> 4吋 <input type="checkbox"/> 吋	井口至井底深度H ₂ : 10.938 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 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=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:	1.384	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, 繼後每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: <u>林育寧</u> <u>劉宇剛</u>							驗算人員: <u>林宇剛</u> 114.8.12						
審核人員: <u>林忠志</u> 114.8.18													

「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





採樣後

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

高雄市前鎮區新衡路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.Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.0/33.4°C	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：

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



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：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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：



二〇一四年八月二十一日

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：張少貞、林育華。採樣日期：14年8月18日。天候狀況：口晴、口陰、口陰偶雨、口雨，氣溫：32.6 (°C)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：五環深井1。監測井編號：C0RX0L08。2、樣品編號：LG-TSML(22)。3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：是、否(情況描述：)。(2)監測井附近環境描述：整潔、髒亂(情況描述：)。4、井深計之重錘是否含泥沙：是、否。5、量測資料：2.60-11.60

井筒(井筒頂至井口深度)(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)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μ S/cm)	溶氧 (mg/L)	氯化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:34	0.1	2.683	7.47	/	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洶降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(-)分鐘													
水流元容積：(0.4) L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:44	0.1	2.685	7.47	0.1	33.2	7.04	1315	1.84	153.3	19.4	無	無
2.洗井中	12:48	0.1	2.685	7.47	0.4	33.3	7.00	1340	1.71	143.2	12.6	±	±
3.洗井中	12:52	0.1	2.685	7.47	0.4	33.3	7.00	1362	1.70	140.0	11.5	±	±
4.洗井中	12:56	0.1	2.685	7.47	0.4	33.4	6.99	1348	1.18	135.9	10.8	±	±
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:00	0.1	2.685	7.47	0.4	33.4	6.99	1250	1.18	135.5	10.5	±	±

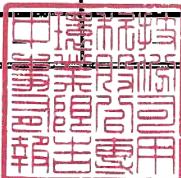
3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(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：1.250 (公尺)。2、開始時間：12時 分，結束時間：13時 分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μ S/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氯化還原 電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	33.4	1250	6.99	1.18	17.1	0.6	135.5	1.67	0	0
第2次測量	33.4	1250	6.99	1.18	17.1	0.6	135.5	1.67	-	-
兩次測值平均值	33.4	1250	6.99	-	-	-	-	-	-	-

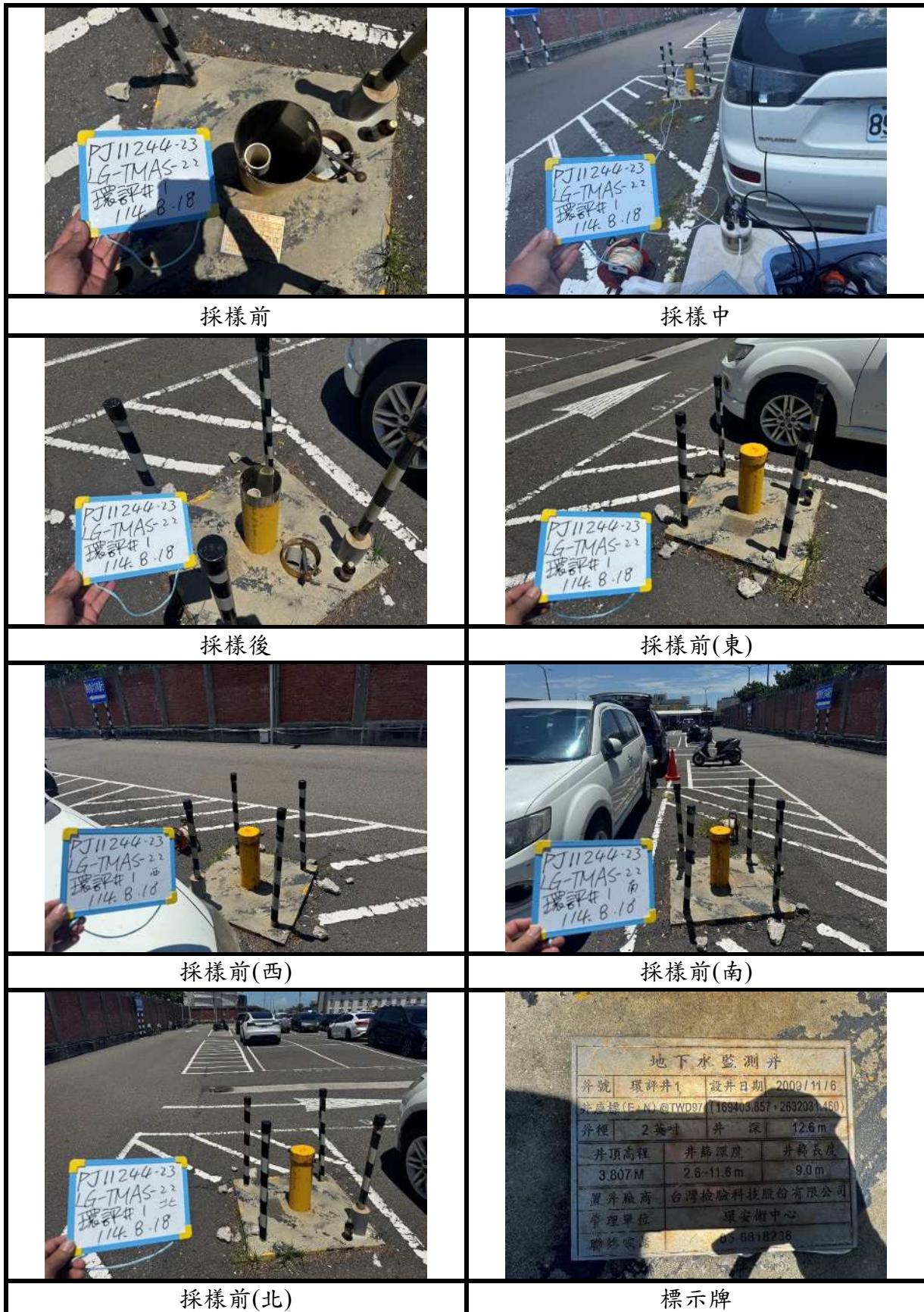
中環現場審查人員：張少貞，日期：14年8月18日。中環公司審查人員：黃群博，日期：14年8月19日。

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 1

採樣日期：114.08.18





以下空白

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：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.Mtds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	6.6/29.9°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μS/cm	1660	NIEA W203.52C		-	-

以下空白

備註：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 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責賠償責任之外，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：



二〇一四年八月

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：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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：



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：張裕寶、林志鴻。

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：五環評井6。監測井編號：00RX0613。

2、樣品編號：LG-TSML-27。

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：130-130

<u>井篩區間 (井篩頂至井篩底深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 告示牌 (m) <input type="checkbox"/> 無資料	<u>井管內徑</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 2 小時 <input type="checkbox"/> 4 小時
<u>井深 (井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕</u>	<u>8.506 (m)</u>	<u>井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕</u>	<u>15 (L)</u>
<u>水位 (水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕</u>	<u>1.226 (m)</u>	<u>3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕</u>	<u>45 (L)</u>
<u>井水深度 (=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕</u>	<u>7.280 (m)</u>		

(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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	11:53	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	1684	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	1686	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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	—	—
兩次測值平均值	29.9	1656	6.65	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張裕寶，日期：114年8月19日。

中環公司審查人員：張裕寶，日期：114年8月19日。

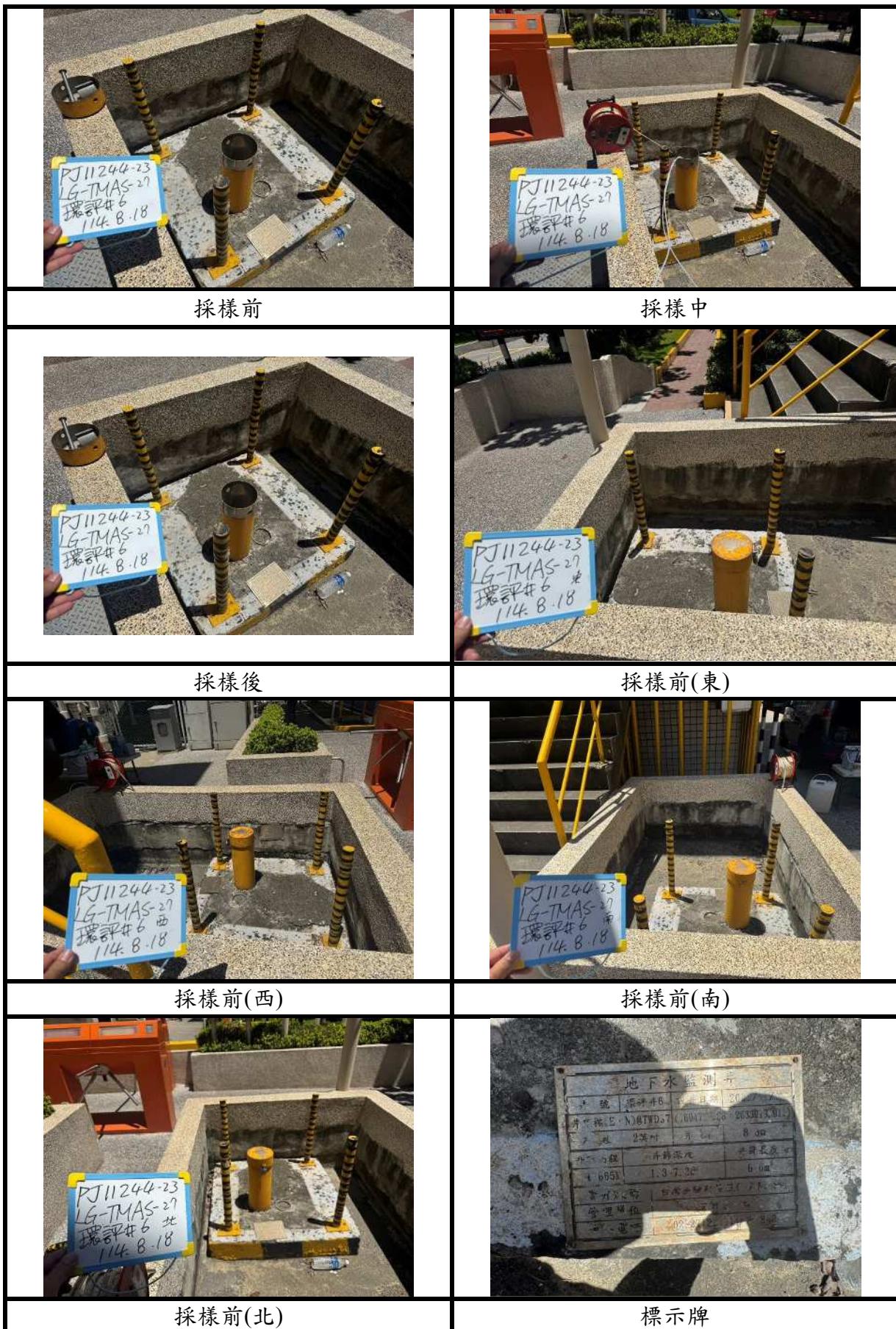


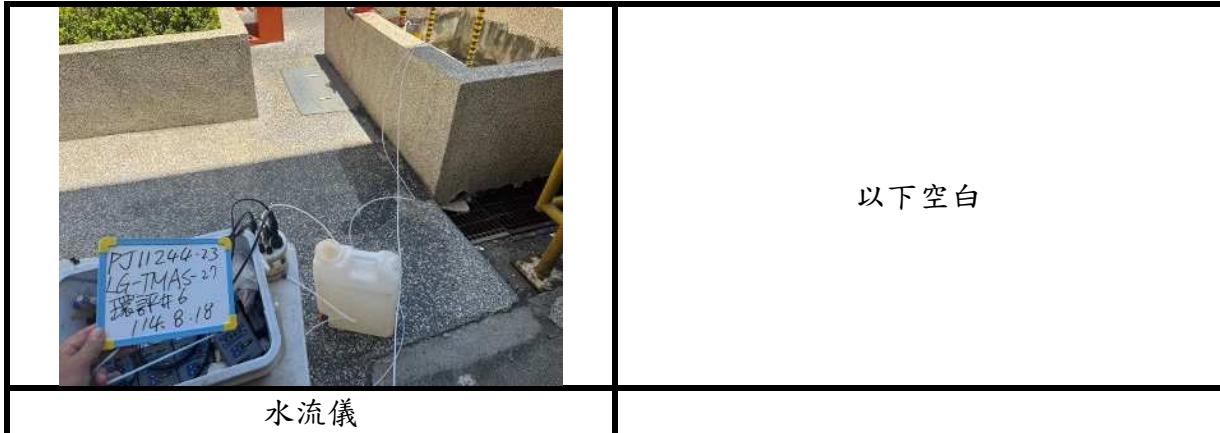
附錄2、現場採樣照片

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





中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衡路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.Mtds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.8/27.2°C	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μS/cm	2330	NIEA W203.52C		—	—

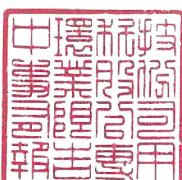
以 下 空 白

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：



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衝路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：

- 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」。
- 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。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 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、公務員盜竊不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為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：PJ 11244 (v3)。

採樣人員：張初寶、林玉華。

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： $1013(\text{mbar})$ 。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井7。監測井編號：00RXOL14。2、樣品編號：LG-TSML-081。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：

井筒區間 (井筒頂至井筒底深度) (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 〔記錄至個位數〕	<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>13.020</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>>3</u> (L)
水位 (水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.920</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>69</u> (L)
井水深度 (=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>11.100</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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	09:15	0.1	1.920	1.40	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	1.936	1.40	0.1	29.5	7.84	2300	2.06	125.6	5.50	<input checked="" type="checkbox"/>	無
2.洗井中	09:39	0.1	1.936	1.40	0.4	29.4	7.84	2320	1.12	114.3	4.32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.洗井中	09:43	0.1	1.936	1.40	0.4	29.3	7.85	2330	6.52	101.4	3.58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.洗井中	09:47	0.1	1.936	1.40	0.4	29.2	7.85	2330	0.50	100.9	4.45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:51	0.1	1.936	1.40	0.4	29.2	7.85	2330	0.50	100.8	4.64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：269 (公升)。

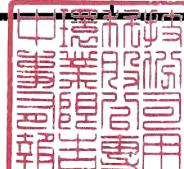
(三)採樣資料：

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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	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	29.2	2330	7.85	0.50	6.5	1.2	100.9	0.00	0	0
第2次測量	29.2	2330	7.85	0.50	6.5	1.2	100.9	0.00	-	-
兩次測值平均值	29.2	2330	7.85	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：翁仁毅，日期：114年8月18日。中環公司審查人員：翁仁毅，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(北)



標示牌

以下空白

水流儀

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

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：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°C	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：

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



中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衡路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

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：鄭宇順 林肇睿。採樣日期：14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：環評井10。監測井編號：00RX0L17。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：雜草叢生)。4、井深計之重錐是否含泥沙：是、否。5、量測資料：2.70~11.90

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>12.828</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>23</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.643</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>69</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>11.185</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) (記錄至小數點以下三位)	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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	溶氧 (mg/L)	氯化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:40	0.1	1.643	9.20	1	-	-	-	-	-	-	-	-

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洶降，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

水流充盈量 : () L；現場儀器置測頻率 : () 分鐘/次

1.洗井開始	13:50	0.1	1.669	9.20	0.1	32.3	7.97	3260	4.14	52.6	3.39	無	無
2.洗井中	13:54	0.1	1.669	9.20	0.14	31.9	7.95	3230	4.01	50.1	3.21	=	=
3.洗井中	13:58	0.1	1.669	9.20	0.4	31.8	7.95	3230	3.98	49.6	3.18	=	=
4.洗井中	14:02	0.1	1.669	9.20	0.4	31.7	7.94	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	9.20	0.4	31.6	7.93	3210	3.74	43.2	3.31	=	=

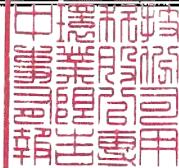
3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：貝勒管、採樣泵(MP1)、氯壓式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.20 (公尺)。2、開始時間：一時一分，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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氯化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	31.6	3210	7.93	3.74	51.2	1.3	43.2	0.00	0.0	0.0
第2次測量	31.6	3210	7.93	3.74	51.2	1.7	43.2	0.00	-	-
兩次測量平均值	31.6	3210	7.93	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林肇睿，日期：14年8月12日。中環公司審查人員：黃群博，日期：14年8月19日。

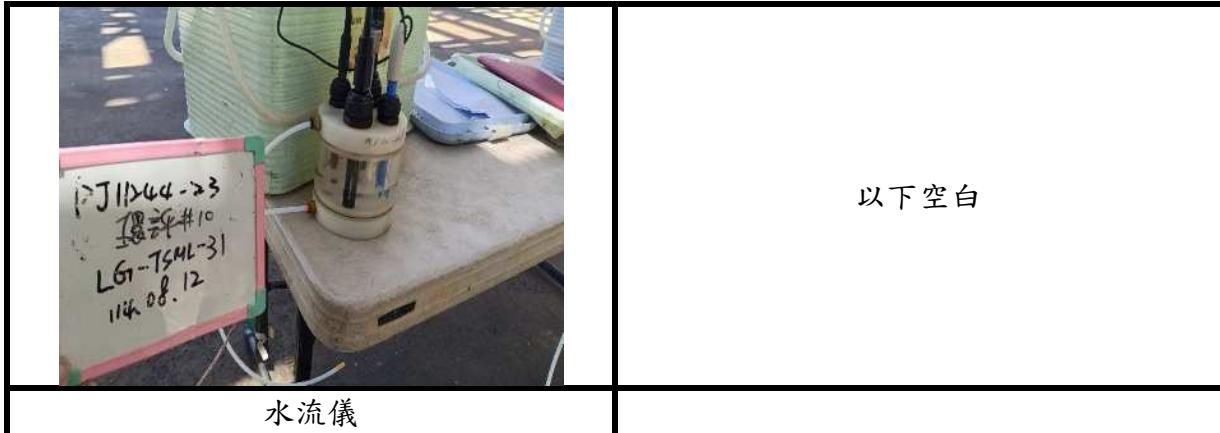
附錄2、現場採樣照片

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







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):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

報告專用章
 三普環境分析(股)公司
 負責人:黃
第1頁，共3頁
 檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

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

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：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。





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

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃青
檢驗室主任:林素吉

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

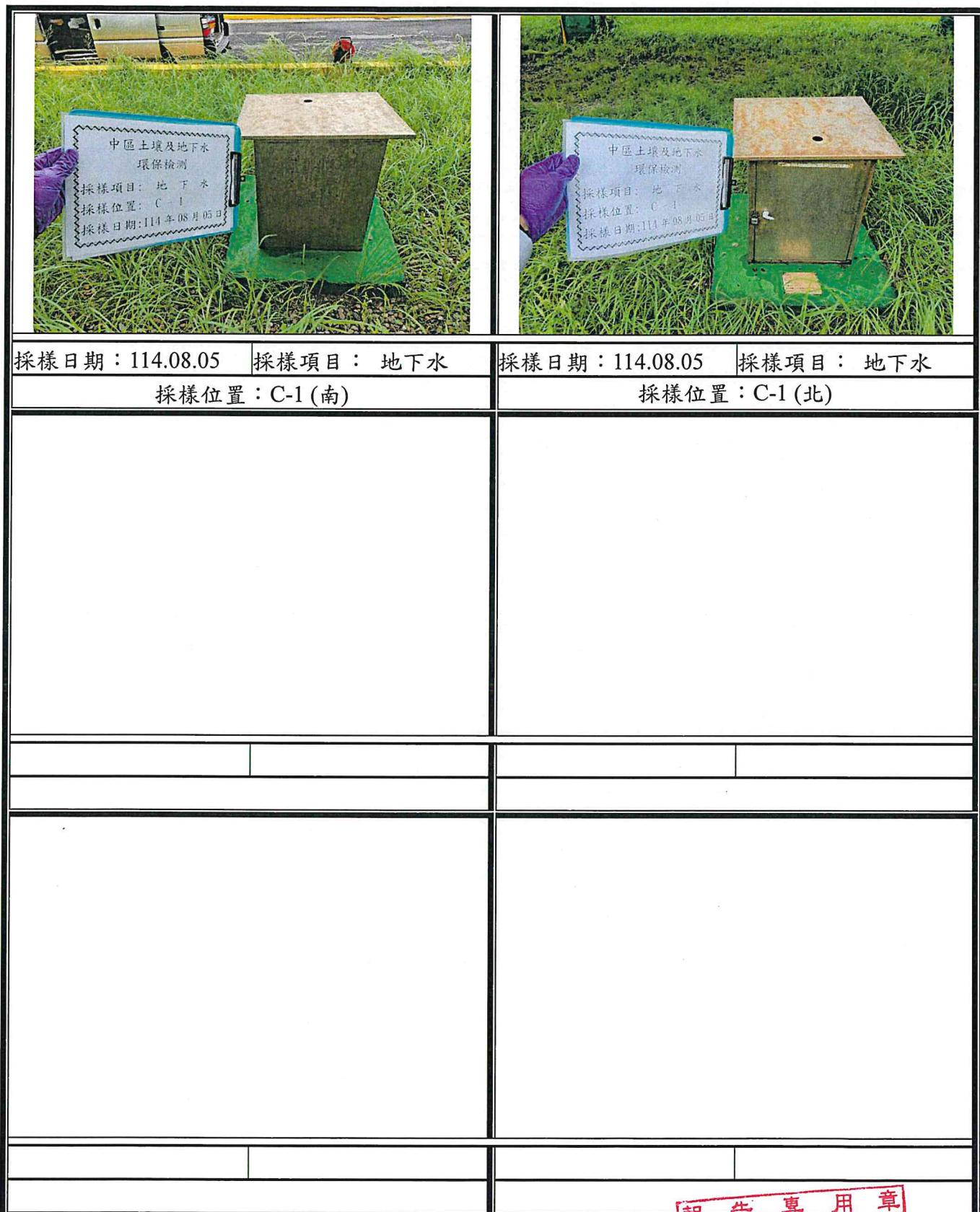
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
檢驗專案編號：FT114W0252

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 用 章
三普環境分析(股)公司
負責人：黃 齋
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：FT114W0252



報生專用章
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

採樣點位置：C-1		專案編號：FT114W0252		採樣日期：114.08.05	
PH計編號	PH-21	PH-21	導電度計編號	氧化還原電位	
校正緩衝液(註1)		查核確認緩衝液		導電度計(校正值誤差值應<±1%)	
pH計 校正 記錄	溫度°C	查核液選擇(註1)	溫度°C	pH讀值	查核校正表 pH值 (目標值)
pH 4	26.8	pH 1	26.1	1.01	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
pH 7	26.7	pH 7	26.8	1.01	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
pH 10	26.7	pH 13	26.8	12.75	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
斜率值 S ₂₃ (mV/pH)	-50.34	零點電位值 E ₀ (mV)	-2.5		
水位至井口距離 H ₁ : 69.2 cm		井管內徑 R: 12.16 cm		洗井方式：□貝勒管(預估洗井時間： <u>10~15</u> 分鐘) <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式泵浦 <input type="checkbox"/> 其他	
井底至井口距離 H ₂ : 1066.7 cm		井柱水體積: 807.95 cm ³		洗井方式：□貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式泵浦 <input type="checkbox"/> 直接採樣 <input type="checkbox"/> 其他	
井柱水深度 H ₃ : 999.5 cm		泵浦進水口距離: 621.4 cm		量測頻率次 / <u>1</u> 分鐘 <u>洗井厚度 = 0.0 mm</u> 井篩長度： <u>900</u> cm	
導電度計測試結果					
洗井開始時間	時間	流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)
14:02	14:18	0.5	69.4	1.0	1.39
洗井前				11	8.00
洗井中	14:20	0.5	67.5	2.0	1.35
洗井中	14:22	0.5	67.5	3.0	1.11
洗井中	14:24	0.5	67.7	4.0	1.06
洗井中	14:26	0.5	67.8	5.0	1.04
洗井中	14:28	0.5	68.0	6.0	1.02
採樣	14:32	0.5	68.2	1.0	*
洗井結束後水位至井口距離：	68.0 cm	比導電度：	<u>J</u>	(MΩ·cm)	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制
pH計					
1. 校正緩衝液依子瓶上之濃度或至 APP(Drive)內/行事曆/採樣部品管資料區/ pH 緩衝液 COA 查閱 2. 嘗樣品 pH 為 4~10 (查核確認為 pH 7) 3. 嘗樣品 pH 超過 10 (查核確認為 pH 13) 4. 嘗樣品 pH 未達 4 (查核確認為 pH 1) 5. pH 查核確認：測量值與目標值應介於 ±0.05 pH 單位內 6. 斜率值 S ₂₃ 應介於：-56~-61 (mV/pH) 7. 零點電位值應介於：±25 mV					
1. 洗井各項參數穩定規範：洗井期間現場量測至少五次以上，直到最後連續三次穩定資料，其量測值之偏差範圍為 pH ± ± 0.1，導電度 ± ± 0.2°C，溫度 ± ± 0.2°C，溫度 ± ± 10% (20NTU~50NTU 為 10%)；若三次值皆低於 50NTU 則視為穩定；溶氧 ± ± 0.3 mg/L，氧化還原電位 ± ± 10 mV、最大洩降 ± ± 1/8 倍井篩長度。 2. pH < 1 or pH > 13 時要備註校正液的標準值。 3. 溶氧對校正結果紀錄於『溶氧計現場使用、校正及檢測紀錄表』、餘氯計確認結果紀錄於『餘氯計確認及現場測試紀錄表』。					

採樣人員： 王姓 263057

審核人員： 林姓 21D871



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

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
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。





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):



三普環境分析股份有限公司

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃壽
檢驗室主任:林春杏
第2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。



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

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

三普環境分析(股)公司
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：FT114W0250

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



三普環境分析股份有限公司
地下水現場測試紀錄表

採樣點位置：灰塘#1

專案編號：FT114W0250

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		導電度計(校正值誤差值應<±1%)		ORP 標準液 (mV)					
pH 計	溫度°C	查核液選擇(註1)	溫度°C	pH 讀值	查核表 pH 值(目標值)	校正結果	校正 25°C KC1	溫度°C	測試值	單位	
pH 4	26.7	pH 1	26.7	1.01	1.01	正常	正常	1413	1413	μS/cm	
pH 7	26.7	pH 7	26.7	7.01	7.00	正常	正常	查核值	溫度 °C	測試值	單位
pH 10	26.7	pH 13	26.8	12.75	12.77	正常	正常	1413	-6.8	1414	μS/cm □ mS/cm
斜率值 S _s (mV/pH)		零點電位值 E ₀ (mV)		-57.34		-2.5				26.8 215 217.1	

洗井	水位至井口距離 H ₁ :	127.7 cm	井管內徑 R:	12.16 cm	洗井方式:	□具喇叭管(預估洗井時間: _____)	□氣囊式泵浦	□其他	水位計探針是否有附着泥沙: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
資料	井底至井口距離 H ₂ :	148.4 cm	井柱水體積:	81.87 L	採樣方式:	□貝勒管	□氣囊式泵浦	□直接採樣	□其他
	井柱水深度 H ₃ :	100.7 cm	泵浦進水口距離:	109.20 cm	水流元體積:	0.5 L	量測頻率次/ 分鐘	浮油厚度: 0.0mm	井飾長度: 900 cm

洗井開始時間										時間	流率 (L/min)	水位高 (cm)	累計體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 (°C)	導電度 (μS/cm □ mS/cm)	濁度 (NTU)	洗井水觀察
10:47	0.5	138.0	1.0	1.86	58	7.54	26.6	102.5	110.7	7.43	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>	(色澤、外觀、異常狀況)	
洗井前	10:49	0.5	138.0	2.0	1.47	54	7.33	26.5	92.6	6.31	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
洗井中	10:51	0.5	138.7	3.0	1.39	57	7.28	26.5	80.4	6.06	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
洗井中	10:53	0.5	138.4	4.0	1.24	52	7.20	26.4	79.2	5.85	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
洗井中	10:55	0.5	138.3	5.0	1.20	51	7.18	26.5	78.5	5.12	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
洗井中	10:57	0.5	138.5	6.0	1.18	51	7.17	26.4	77.5	4.95	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
採樣	11:00	0.5	138.7	1.0	*	50	7.15	26.4	79.6	*	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 顏色	無	略有 <input type="checkbox"/>	有	清澈 <input type="checkbox"/>	微濁 <input type="checkbox"/>	濁 <input type="checkbox"/>	混濁 <input type="checkbox"/>		
洗井結束後水位至井口距離:	138.5 cm	比導電度:	*	(MΩ·cm)	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制	pH	計	現場測試紀錄	現場測試紀錄											

備註：

1. 校正緩衝液浓度依子瓶上之浓度或至 APP(Drive)內/行事曆/樣品部品管資料區/ pH 緩衝液 COA 查閱
2. 樣品 pH 為 4-10 (查核確認為 pH 7)
3. 樣品 pH 超過 10 (查核確認為 pH 13)
4. 樣品 pH 未達 4(查核確認為 pH 1)
5. pH 查核確認：測量值與目標值應介於±0.05pH 單位內
6. 斜率值 S_s 應介於：-56~61 (mV/pH)
7. 零點電位值 S₀ 應介於：±25 mV

採樣人員： 王健生 唐元政

審核人員： 陳德昇 王德昇

檢測結果紀錄



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):

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

告 事 用 章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃 齋
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：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):黃鳶

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

報告專用章

三普環境分析(股)公司

負責人:黃鳶 第1頁,共3頁

檢驗室主任:林素杏

三普環境分析股份有限公司

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃鶯

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。



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



三晉環境分析(股)公司
負責人：黃 齋
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 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#3 (南)	採樣日期：114.08.05 採樣項目：地下水 採樣位置：灰塘#3 (北)
	



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):

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

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
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):

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

報告專用章
三普環境分析(股)公司
負責人:黃騫
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：FT114W0246
報告編號：FT114W0246-1U

備註：

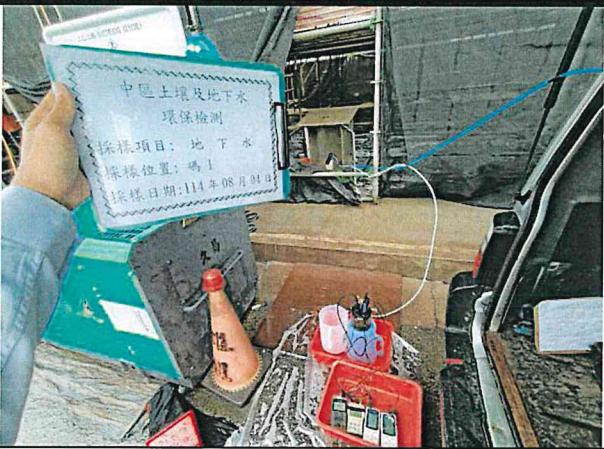
1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以” N.D. < MDL值” 或 ” ND< MDL值” 表示。
2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值，以” <QDL 值” 表示，並註明實測值。
3. 大於定量極限值(QDL)但小於最小報告位數表示值時，以” <最小報告位數值” 表示，並註明其 MDL值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司報告專用章，才具法律效力。
5. 報告分離使用無效，未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部份複製使用，但全份檢測報告複製除外，報告內容不得作為商業廣告用途。
6. 本報告僅對採樣地點(採樣位置)、採樣時段所得之檢測結果負責。
7. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，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



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：FT114W0246

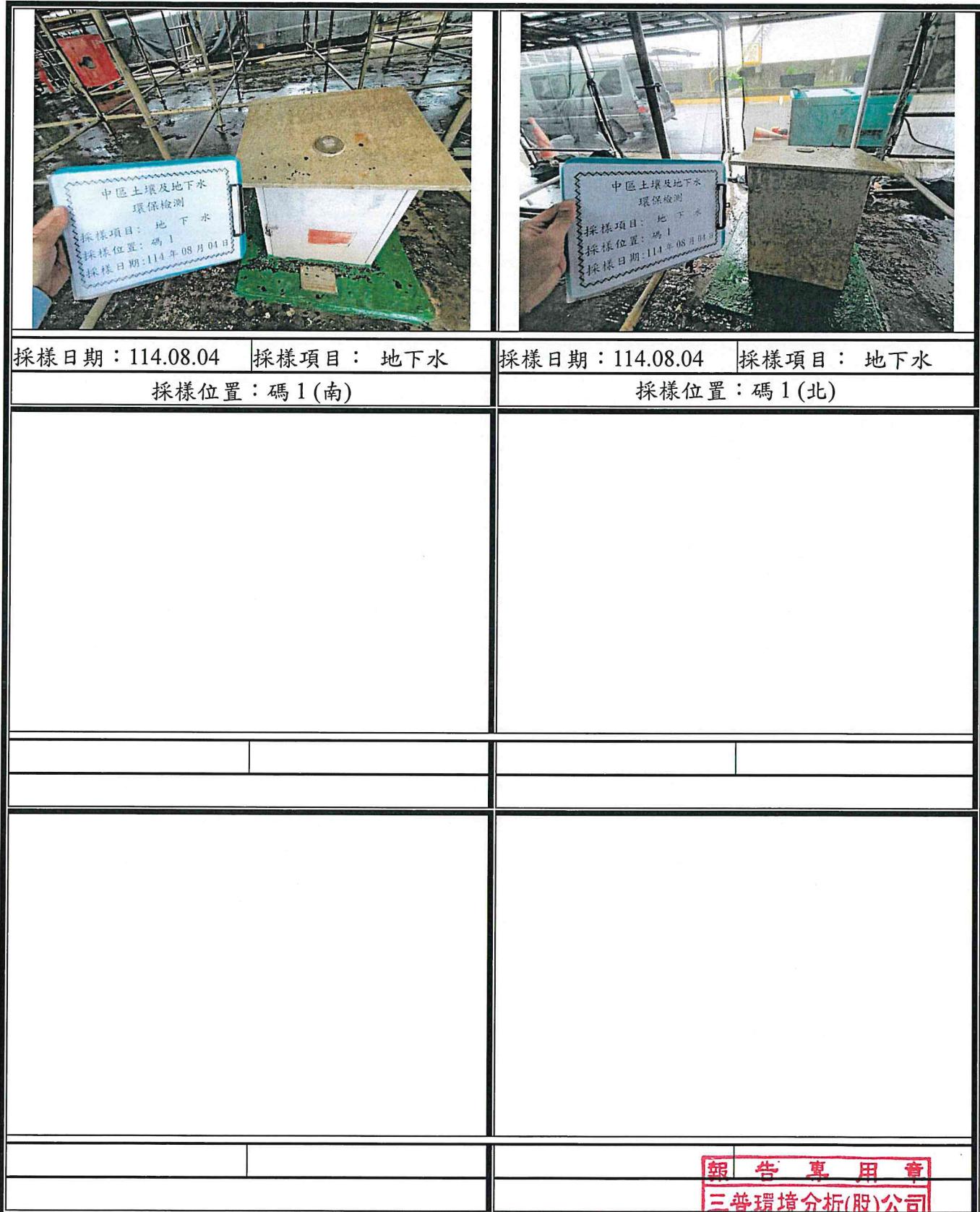
	
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (井牌)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (前)
	
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (中)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (後)
	
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (東)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 1 (西)

一、土壤分析(股)公司
負責人：黃鶯
檢驗室主任：林素杏

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

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



音用真告銀

三普環境分析(股)公司

負責人：黃 鶴
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

三普環境分析股份有限公司 地下水現場測試紀錄表



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):黃鶯

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

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

2015.8.11

第1頁，共3頁

三普環境分析股份有限公司

附錄8-542

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。



第3頁，共3頁



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

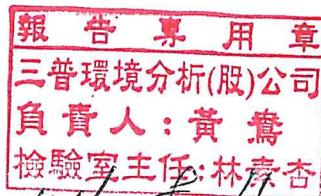
收樣時間: 114 年 08 月 05 日 09 時 24 分

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):



第1頁，共3頁

三普環境分析股份有限公司

附錄8-545

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：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。



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

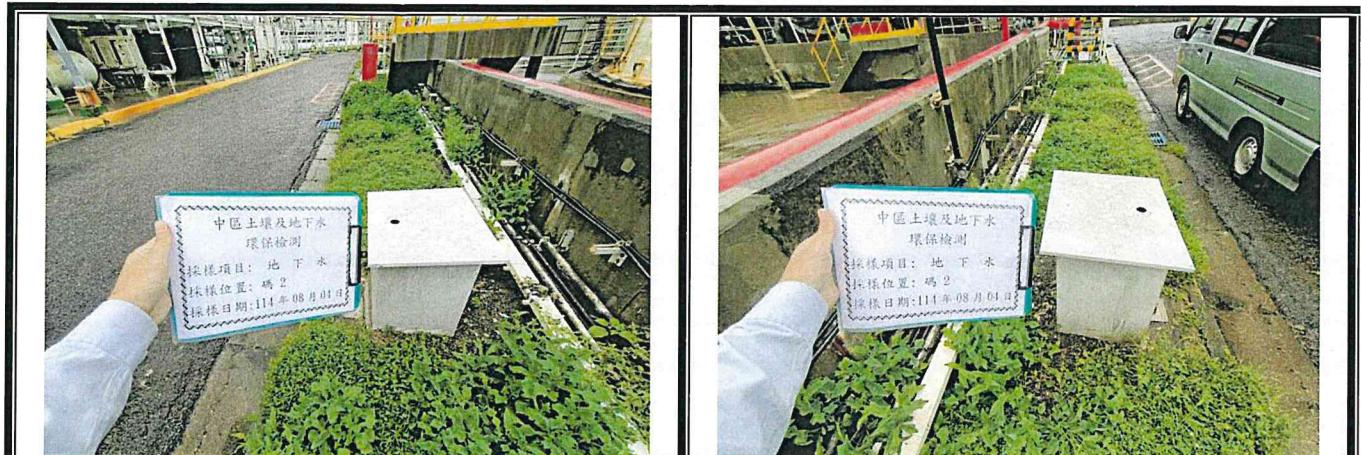
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (井牌)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (前)
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (中)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (後)
採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (東)	採樣日期：114.08.04 採樣項目：地下水 採樣位置：碼 2 (西)

負責人：黃鶯
檢驗室主任：林素杏

修訂版次：1.0
表單編號：13-QAM-001(63)
啟用日期：107/02/01

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 (南)

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

軍用專票告報
三晉環境分析(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

採樣點位置：碼 2

採樣點位置：碼 2		專案編號：FT114W0247				採樣日期：114.08.04										
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)					導電度計(校正值誤差值 $\pm 1\%$)											
pH 計 校正 記錄	pH 4 溫度°C pH 7 溫度°C pH 10 溫度°C 斜率值 S ₂₅ (mV/pH)	查核確認緩衝液 選擇(註 1) pH 1 pH 7 pH 13 pH 13	查核液選 擇(註 1) 溫度 (°C) 1.02 1.03 1.290 零點電位值 E ₀ (mV)	pH 讀值 1.01 1.01 12.90 -57.59	查核表 pH 值 (目標值) 1.01 1.01 12.99 -57.59	校正 結果 正常 異常 正常 異常 正常 異常 正常 異常	校正值 25°C KC1 1.01 1.03 14.13 14.13 14.13 14.13 14.13 14.13	測試值 溫度°C 測試值 溫度°C 測試值 溫度°C 測試值 溫度°C 測試值 溫度°C 測試值 溫度°C	單位 μS/cm μS/cm mS/cm μS/cm μS/cm mS/cm μS/cm mS/cm μS/cm mS/cm	ORP 標準液 (mV) 1413 22.9 22.9 22.9 22.9 22.9 22.9 22.9 22.9 22.9	標準值 (mV) 1413 1413 1413 1413 1413 1413 1413 1413 1413 1413	校正 校正 校正 校正 校正 校正 校正 校正 校正 校正	800、 100、 20.0、 0.02 測定值 99.9 NTU 確認結果允收範圍為 100± 10% EBK 製作紀錄 註：鑑氣能管線及內管為拋棄式	800、 100、 20.0、 0.02 測定值 99.9 NTU 確認結果允收範圍為 100± 10% EBK 製作紀錄 註：鑑氣能管線及內管為拋棄式		
洗井資料					水位至井口距離 H ₁ : 井底至井口距離 H ₂ : 井柱水深度 H ₃ :											
					水位面至井口距離 H ₁ : 10.16 cm 井底至井口距離 H ₂ : 69.85 cm 井柱水深度 H ₃ : 85.99 cm	井管內徑 R: 10.16 cm 井柱水體積: 69.85 cm ³ 泵浦進水口距離: 60.97 cm	洗井方式: ○具喇叭管(預佈流井時間: 10.16 cm) 採樣方式: ○具喇叭管 水流元體積: 0.5 L, 量測頻率次/ 分鐘	○氣囊式泵浦 □直接採樣 □其他	水位計探針是否有附著泥沙: □是 □否	水位計探針是否有附著泥沙: □是 □否						
								井篩頂部至井口距離:	180 cm							
								井篩長度:	900 cm							
洗井開始時間 13:05																
洗井前		13:19	0.5	119.7	1.0	2.67	42	7.27	27.4	681	148	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無	導電度 μS/cm mS/cm	水溫 (°C)	導電度 μS/cm mS/cm	濁度 (NTU)
洗井中		13:21	0.5	119.8	2.0	2.35	34	7.24	27.5	673	151	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
洗井中		13:23	0.5	119.7	3.0	2.07	31	7.22	27.6	669	147	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
洗井中		13:25	0.5	119.9	4.0	1.97	30	7.21	27.5	660	135	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
洗井中		13:27	0.5	119.9	5.0	1.94	29	7.20	27.5	654	138	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
洗井中		13:29	0.5	119.1	6.0	1.85	28	7.21	27.4	649	142	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
採樣		13:33	0.5	119.6	1.0	*	27	7.20	27.4	649	*	顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無 顏色: <input checked="" type="checkbox"/> 深褐色, 異味: <input checked="" type="checkbox"/> 無				
洗井結束後水位至井口距離:										比導電度: MΩ·cm	比導電度: MΩ·cm	若需出具現測值須由三通閥採樣測試，測值不受各項參數穩定規範限制 pH計： 備註：	洗井水觀察 (色澤、外觀、異常狀況)			



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):



三普環境分析股份有限公司

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

| 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。

