

三普環境分析股份有限公司
品保品管數據登錄表

專案編號：FT114W0238

序號	檢測項目	重複樣品分析		添加樣品分析		查核樣品分析	
		重複分析 相對差異 百分比 %	管制 範圍 %	添加樣品 回收率 %	管制 範圍 %	查核樣品 回收率 %	管制 範圍 %
1	水位	*	*	*	*	*	*
2	水溫	0.0℃	*	*	*	*	*
3	溶氧	0.00mg/L	0.0~0.3mg/L	*	*	*	*
4	氧化還原電位	0.0	*	*	*	*	*
5	pH值	0.00 (無單位)	0.0~0.1	*	*	*	*
6	濁度	0.4	0.0~25.0	*	*	94.8	85.0~115.0
7	導電度	0.0	0.0~2.0	*	*	*	*
8	總溶解固體物(≥25 mg/L)	0.9	0.0~10.0	*	*	*	*
9	總硬度(高濃度)	5.3	0.0~10.0	99.0	80.0~120.0	96.9	85.0~115.0
10	氯鹽(高濃度)	5.5	0.0~9.6	109.5	84.1~117.1	91.4	85.2~116.6
11	總餘氯	0.0	0.0~20.0	*	*	*	*
12	硫酸鹽	9.1	0.0~14.8	95.9	80.0~120.0	104.6	80.0~120.0
13	硫化物	1.1	0.0~20.0	101.1	75.0~125.0	92.9	80.0~120.0
14	氨氮	6.2	0.0~15.0	97.5	85.0~115.0	97.0	85.0~115.0
15	亞硝酸鹽氮	1.0	0.0~9.0	96.6	75.7~125.0	100.0	80.0~120.0
16	硝酸鹽氮	0.8	0.0~9.7	92.4	75.7~125.0	98.8	80.0~120.0
17	無機含氮量	*	*	*	*	*	*
18	總含氮量	*	*	*	*	*	*
19	氯鹽	5.3	0.0~9.3	106.5	83.6~117.5	98.1	88.5~112.7
20	鎘	11.4	0.0~20.0	108.6	80.0~120.0	108.4	80.0~120.0
21	鉻	11.4	0.0~20.0	108.5	80.6~119.4	111.7	80.0~120.0
22	銅	12.2	0.0~20.0	110.8	80.0~120.0	104.0	80.0~120.0
23	鎳	11.4	0.0~20.0	109.7	80.0~120.0	109.1	80.0~120.0
24	鉛	11.8	0.0~20.0	107.5	80.0~120.0	113.5	80.0~120.0
25	鋅	11.7	0.0~20.0	109.3	80.0~120.0	109.8	80.0~120.0
26	汞	4.0	0.0~11.9	104.5	75.0~125.0	110.2	80.0~120.0
27	砷	2.5	0.0~19.0	105.7	75.0~125.0	93.1	80.0~120.0
28	鐵	14.7	0.0~20.0	105.0	80.1~120.0	101.8	80.4~120.0
29	錳	1.8	0.0~20.0	105.5	80.0~120.0	100.4	80.0~120.0

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
品保品管數據登錄表

專案編號：FT114W0238

序號	檢測項目	重複樣品分析		添加樣品分析		查核樣品分析	
		重複分析 相對差異 百分比 %	管制 範圍 %	添加樣品 回收率 %	管制 範圍 %	查核樣品 回收率 %	管制 範圍 %
30	油脂	*	*	*	*	90.3	78.0~114.0
31	總有機碳	1.7	0.0~15.0	96.0	75.0~125.0	96.4	85.0~115.0
32	總酚	3.9	0.0~14.0	104.1	84.3~116.1	104.7	85.0~115.0
33	氰化物	8.5	0.0~10.5	104.1	77.8~123.5	112.8	80.0~120.0
34	凱氏氮	4.5	0.0~15.0	97.4	75.0~125.0	91.4	80.0~120.0
	以下空白						

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

品保品管數據登錄表

專案編號：FT114W0238

序號	檢測項目	重複樣品分析		添加樣品分析		查核樣品分析	
		重複分析 相對差異 百分比 %	管制 範圍 %	添加樣品 回收率 %	管制 範圍 %	查核樣品 回收率 %	管制 範圍 %
1	苯	1.5	0~5.6	100.2	78.4~118.6	94.3	83.2~124.6
2	甲苯	0.0	0~5.4	109.8	70.9~123.7	91.1	75.6~125.0
3	乙苯	0.6	0~5.9	113.3	69.5~122.9	89.8	75.0~125.0
4	氣苯	0.8	0~6.1	107.4	67.8~123.0	90.3	75.0~125.0
5	1,4-二氣苯	1.4	0~5.8	97.9	74.1~122.7	90.0	78.3~122.1
6	萘	2.9	0~8.7	117.4	69.2~125.0	102.9	75.0~125.0
7	氣甲烷	6.2	0~8.1	89.1	65.0~128.9	93.3	75.6~124.2
8	二氣甲烷	3.1	0~6.0	90.7	70.4~127.4	94.6	78.0~125.0
9	氣仿	2.6	0~6.3	95.9	73.2~120.6	96.8	82.2~124.8
10	1,1-二氣乙烷	2.3	0~5.5	96.3	75.1~121.3	95.7	79.1~125.0
11	1,2-二氣乙烷	3.6	0~5.8	97.5	70.5~122.1	96.7	81.2~122.6
12	1,1,2-三氣乙烷	0.2	0~8.3	99.0	68.4~125.4	95.1	77.7~125.0
13	氣乙烯	5.8	0~7.8	88.4	68.9~128.3	93.5	83.3~124.7
14	1,1-二氣乙烯	2.0	0~7.2	97.3	72.7~123.7	94.9	82.8~123.0
15	順-1,2-二氣乙烯	3.1	0~5.8	98.0	72.8~122.6	94.0	80.6~125.0
16	反-1,2-二氣乙烯	0.5	0~6.2	96.1	74.1~122.7	96.3	81.8~123.8
17	三氣乙烯	1.8	0~7.2	102.3	72.5~119.9	92.3	81.8~119.6
18	四氣乙烯	0.5	0~6.2	103.7	73.7~119.3	93.2	82.2~119.4
19	四氯化碳	1.1	0~6.7	91.3	72.9~118.5	96.0	82.5~123.9
20	甲基第三丁基醚	3.6	0~6.8	105.2	66.9~124.5	98.7	76.9~125.0
21	間,對-二甲苯	1.1	0~5.6	111.5	72.2~123.8	90.9	77.7~125.0
22	鄰-二甲苯	1.8	0~5.0	111.4	72.5~121.1	94.2	78.9~125.0
23	1,2-二氣苯	1.1	0~5.5	97.2	73.8~117.6	91.5	75.0~123.8
24	1,1,1-三氣乙烷	3.6	0~6.2	93.7	75.3~117.9	93.3	83.8~120.4
25	柴油總碳氫化合物(C ₁₀ ~C ₂₈)	13.7	0~30.0	98.4	60.0~140.0	93.4	70.0~130.0
	以下空白						

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

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.0
生效日期	114/01/25

三普環境分析股份有限公司

地下水現場測試紀錄表

測站名稱		灰塘#2				專案編號		FT114W0238						
						採樣日期		114.07.23						
水位面至井口距離 H ₁ :		191.4 cm		洗井方式:		<input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式泵浦 <input type="checkbox"/> 其他								
井底至井口距離 H ₂ :		1259.7 cm		採樣方式:		<input type="checkbox"/> 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 :		1068.3 cm		有無使用水流元:		<input checked="" type="checkbox"/> 有 0.5 L, 量測頻率次/ 5 分鐘 <input type="checkbox"/> 否 (量測時間最少需間隔 5 分鐘)								
井管內徑 R :		10.16 cm		水位計探針是否有附著泥沙:		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否								
井柱水體積 :		86.53 L		井篩頂部至井口距離 :		270 cm								
泵浦進水口距離 :		920.0 cm		井篩長度 :		900 cm								
導電度計 (校正誤差值應 $\leq \pm 1\%$)				濁度計				氧化還原電位				註: 鐵氟龍管線及內管為拋棄式		
校正值	溫度 $^{\circ}\text{C}$	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果		ORP 標準液 (mV)		EBK 製作紀錄				
1413	25.0	1413	$\mu\text{S/cm}$		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	溫度 $^{\circ}\text{C}$	測試值 (mV)	標準值 (mV)	製作時間	639~0729				
查核值	溫度 $^{\circ}\text{C}$	測試值	單位	確認 (100NTU)	測定值 99.9 NTU	確認結果 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		26.9	220.0	217.0	清洗程序	先使用清潔劑洗淨, 再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨。當有機化合物殘留在採樣設備內時, 需以溶劑清洗之		
12.88	27.1	12.87	<input type="checkbox"/> $\mu\text{S/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> mS/cm											
82.0	27.2	82.0	<input type="checkbox"/> $\mu\text{S/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> mS/cm											
			<input type="checkbox"/> $\mu\text{S/cm}$ <input type="checkbox"/> mS/cm											
					確認結果允收範圍為		測試值應介於標準值							
					100 $\pm 10\%$		$\pm 10\text{mV}$							
現場測試紀錄 (貝勒管採樣之預估洗井時間 = 15 分鐘)														
洗井開始時間		流率 (L/min)	水位高 (cm)	累積體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 <input type="checkbox"/> $\mu\text{S/cm}$ <input checked="" type="checkbox"/> mS/cm	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (色澤、外觀、異常狀況)			
儀器測量時間														
洗井前	10:27	0.098	191.7	0.6	2.43	262.0	6.89	30.0	11.77	6.10	清澈微黃無味			
洗井中	10:33	0.097	191.8	1.2	1.59	123.4	7.02	29.8	19.15	6.22	↓			
洗井中	10:39	0.098	192.0	1.8	0.63	78.1	7.11	29.7	23.7	6.07	↓			
洗井中	10:45	0.099	191.9	2.4	0.28	51.1	7.13	29.5	26.9	5.95	↓			
洗井中	10:51	0.098	192.1	3.0	0.19	50.0	7.17	29.4	27.1	6.02	↓			
洗井中	10:57	0.097	192.2	3.6	0.14	48.2	7.15	29.4	27.2	6.11	↓			
採樣	12:22	0.098	192.8	7.7	*	第1次	第2次	第1次	第2次	第1次	第2次	第1次	第2次	* 清澈微灰無味
						45.5	45.5	7.19	7.19	29.3	29.3	27.3	27.3	
						平均值		平均值		平均值		平均值		
						45.5		7.19		29.3		27.3		
洗井結束後水位面至井口距離:		192.2 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										
比導電度:		1 (M Ω -cm)		氯化物是否①含氧化劑: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, ②含硫化物: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
一. 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 $\leq \pm 0.1$, 導電度 $\leq \pm 3\%$, 溫度 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, 濁度 $\pm 10\%$ (20NTU~5NTU 為 $\pm 2\text{NTU}$), 若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定, 溶氧 $\leq \pm 0.3\text{ mg/L}$, 氧化還原電位 $\leq \pm 10\text{ mV}$ 、最大洩降 $\leq 1/8$ 倍井篩長度。 二. pH < 1 or pH > 13 時要備註校正液的標準值。pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『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』。 三. 現場兩次測值品管要求: DO $\leq 0.3\text{ mg/L}$ 、pH ≤ 0.1 、水溫 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ 、EC $\leq 2\%$ 。														

測試人員: 史建生 林佑子

審查人員: TMD/5

表單編號	23-MED-090(02)
版次	18.0
生效日期	114/01/25

三普環境分析股份有限公司

地下水現場測試紀錄表

測站名稱		灰塘#2		專案編號		FT114W0238	
				採樣日期		114.07.23	
水位面至井口距離 H ₁ :		cm		洗井方式: <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式泵浦 <input type="checkbox"/> 其他			
井底至井口距離 H ₂ :		cm		採樣方式: <input type="checkbox"/> 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 :		cm		有無使用水流元: <input checked="" type="checkbox"/> 有 0.5L, 量測頻率次/ 1 分鐘 <input type="checkbox"/> 否 (量測時間最少需間隔5分鐘)			
井管內徑 R :		cm		水位計探針是否有附著泥沙: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
井柱水體積 :		L		井篩頂部至井口距離 :		cm	
泵浦進水口距離 :		cm		井篩長度 :		cm	
導電度計 (校正誤差值應 $\pm 1\%$)				濁度計		氧化還原電位	
校正值	溫度 $^{\circ}\text{C}$	測試值	單位	校正	800、100、20.0、0.02	校正結果	ORP 標準液 (mV)
1413			$\mu\text{S}/\text{cm}$			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	溫度 $^{\circ}\text{C}$ 測試值 (mV) 標準值 (mV)
查核值	溫度 $^{\circ}\text{C}$	測試值	單位	確認 (100NTU)	測定值	確認結果	EBK 製作紀錄
			<input type="checkbox"/> $\mu\text{S}/\text{cm}$ <input type="checkbox"/> mS/cm		— NTU	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	製作時間
			<input type="checkbox"/> $\mu\text{S}/\text{cm}$ <input type="checkbox"/> mS/cm				清洗程序
			<input type="checkbox"/> $\mu\text{S}/\text{cm}$ <input type="checkbox"/> mS/cm		確認結果允收範圍為 100 $\pm 10\%$	測試值應介於標準值 $\pm 10\text{mV}$	先使用清潔劑洗淨, 再依序以自來水及試劑水沖洗乾淨。當有機化合物殘留在採樣設備內時, 需以溶劑清洗之
現場測試紀錄 (貝勒管採樣之預估洗井時間= 分鐘)							
洗井開始時間	儀器測量時間	流率 (L/min)	水位高 (cm)	累積體積 (L)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	pH 值
12:28							
洗井前	12:36	0.5	193.0	1.0			7.20
洗井中	12:38	0.5	193.2	2.0			7.19
洗井中	12:40	0.5	193.1	3.0			7.20
洗井中	:						
洗井中	:						
洗井中	:						
採樣	13:31	0.5	195.7	21.5	*		
					第1次 第2次	第1次 第2次	第1次 第2次
					平均值	平均值	平均值
洗井結束後水位面至井口距離: 193.1 cm				若需出具現場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			
比導電度: (M Ω -cm)				氯化物是否①含氧化劑: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, ②含硫化物: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
一. 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 $\leq \pm 0.1$, 導電度 $\leq \pm 3\%$, 溫度 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, 濁度 $\pm 10\%$ (20NTU-5NTU 為 $\pm 2\text{NTU}$), 若三次值皆低於 5NTU 則視為穩定, 溶氧 $\leq \pm 0.3\text{mg/L}$, 氧化還原電位 $\leq \pm 10\text{mV}$ 、最大洩降 $\leq 1/8$ 倍井篩長度。 二. pH < 1 or pH > 13 時要備註校正液的標準值。pH 計校正結果紀錄於『pH 計校正及使用紀錄表』及、溶氧計校正結果紀錄於『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』。 三. 現場兩次測值品管要求: DO $\leq \pm 0.3\text{mg/L}$ 、pH $\leq \pm 0.1$ 、水溫 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 、EC $\leq \pm 2\%$ 。							

測試人員: 林佑正

審查人員: TIR 2/5



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7001604(灰塘#3)

樣品特性：無色/無味/微濁

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣地點：灰塘#3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW25070014

專案編號：KE114G70016

收樣日期：民國114年07月10日 09時00分

報告編號：KG114700160402

採樣日期：民國114年07月08日 14時17分~16時25分

報告日期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註4}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯檢測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.SVOC、甲醃測項委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.其餘檢測項目委由三普環境分析股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
7.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7001604(灰塘#3)

樣品特性：無色/無味/微濁

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣地點：灰塘#3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW25070014

專案編號：KE114G70016

收樣日期：民國114年07月10日 09時00分

報告編號：KG114700160402

採樣日期：民國114年07月08日 14時17分~16時25分

報告日期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	濁度	25	總酚
2	總溶解固體物	26	2,4,5-三氯酚
3	總硬度	27	2,4,6-三氯酚
4	氯鹽	28	五氯酚
5	硫酸鹽	29	柴油總碳氫化合物
6	硫化物	30	氰化物
7	氨氮	31	甲醛
8	亞硝酸鹽氮	32	3,3'-二氯聯苯胺
9	硝酸鹽氮		以下空白
10	無機含氮量		
11	總含氮量		
12	氟鹽		
13	鎘		
14	鉻		
15	銅		
16	鎳		
17	鉛		
18	鋅		
19	汞		
20	砷		
21	鐵		
22	錳		
23	油脂		
24	總有機碳		

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

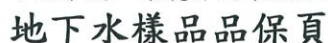
檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

備註：1.SVOC、甲醛測項委由柏新科技股份有限公司執行分析。

2.其餘檢測項目委由三普環境分析股份有限公司執行分析。

3.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700160402

附錄二-46



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE114G70016

採樣日期: 114 年 07 月 08 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: 凌宇昇

井號: 灰塘井3

實驗室編號: KG7001604

井篩深度: 1.000 - 9.400 m

井位座標: E(X): 168380

N(Y): 2633958

(☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☐ 晴天 ☒ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 14:13, 1.635 m 2. 14:14, 1.635 m 3. 14:15, 1.635 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14 時 17 分; 洗井結束時間: 14 時 37 分

井管內徑: 4 (inch)	水位面至井口深度: 1.635 (m)	井底至井口深度: 11.760 (m)
井水深度: 10.725 (m)	井水體積: 82.013 (L)	泵進水口深度: 6.698 (m)
井篩長度: 8.400 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 14:17	0.1	1.635	0.4	8.20/25.5	433	7.21	21.1	2.13	<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) 14:21	0.1	1.635	0.4	8.25/25.8	431	7.05	20.1	1.59	<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) 14:25	0.1	1.635	0.4	8.24/26.1	430	6.95	195.2	1.91	<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) 14:29	0.1	1.635	0.4	8.28/26.4	429	7.19	193.3	3.50	<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) 14:33	0.1	1.635	0.4	8.28/26.5	429	7.10	190.6	2.28	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:37	0.1	1.635	0.4	8.27/26.5	429	7.06	188.8	3.19	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<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) 14:39	0.1	1.635	1.31	8.27/26.5 8.27/26.5 °C	430 430	7.04	188.8	3.47	<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: 3.71 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.635 (m); 水位洩降 0.000 (m)

採樣資料【開始時間: 14 時 39 分, 結束時間: 14 時 56 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 1 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總溶解固體: 2.13 mg/L, 浮游厚度: 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

新

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: ~~KE114G70017~~ KE114G70016

採樣日期: 114 年 07 月 08 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: 張意卿

井號: 灰塘井3

實驗室編號: KG7001604

井篩深度: 1.000-9.400m

井位座標: E(X): 168380

N(Y): 263958

(☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☐晴天 ☒陰天 ☐雨天

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

洗井前水位量測: 1.15: 01, 1.635 m 2.15: 02, 1.635 m 3.15: 03, 1.635 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 15 時 05 分; 洗井結束時間: 15 時 10 分

井管內徑: 4 (inch)	水位面至井口深度: 1.635 (m)	井底至井口深度: 11.760 (m)
井水深度: 10.125 (m)	井水體積: 82.013 (L)	泵進水口深度: 6.698 (m)
井篩長度: 8.400 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原 電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 15:05	0.5	1.635	0.5	8.28/26.6	429	7.01	184.3	4.35	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:06	0.5	1.636	0.5	8.28/26.7	428	6.98	183.9	2.13	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:07	0.5	1.636	0.5	8.28/26.7	428	6.99	183.7	2.68	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:08	0.5	1.636	0.5	8.28/26.8	429	7.04	183.4	2.75	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:09	0.5	1.636	0.5	8.28/26.8	430	7.02	183.1	3.26	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:10	0.5	1.636	0.5	8.28/26.8	430	7.05	183.0	3.71	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" 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) 15:12	0.5	1.636	33	8.28/26.8 8.28/26.8℃	430 430	7.06	182.7	3.56	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 36 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.636 (m); 水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間: 15 時 12 分, 結束時間: 16 時 25 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

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

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:	灰塘#3(東)	說明:	灰塘#3(西)
日期:	114.07.08	日期:	114.07.08
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司	地點:	台灣塑膠工業股份有限公司
說明:	灰塘#3(南)	說明:	灰塘#3(北)
日期:	114.07.08	日期:	114.07.08
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司	地點:	台灣塑膠工業股份有限公司
說明:	灰塘#3(採樣中)	說明:	灰塘#3(採樣後)
日期:	114.07.08	日期:	114.07.08
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司	地點:	台灣塑膠工業股份有限公司
說明:	灰塘#3(水流元)	說明:	灰塘#3(井牌)
日期:	114.07.08	日期:	114.07.08
地點:	台灣塑膠工業股份有限公司	地點:	台灣塑膠工業股份有限公司



FT114W0202



三普環境分析股份有限公司

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

修訂版次:4.0

表單編號:13-QAM-001(147)

啟用日期:113/03/01

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

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第048號

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:淇荃環保科技有限公司(環境部國環檢證字第142號)

樣品特性:液態

採樣方法:NIEA W103.56B

檢測目的:定檢申報

採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0202

行程編號:KEUW25070014

報告編號:FT114W0202-3

採樣日期:114年07月08日

至114年07月08日

收樣時間:114年07月09日09時31分

至114年07月09日10時04分

報告日期:114年07月22日

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,就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

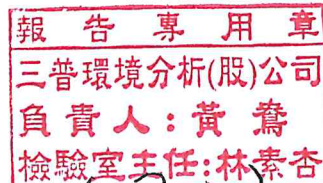
(三)本報告共3頁,報告分離使用無效,未得到檢驗室書面同意,檢測報告不應被部份複製使用,但全份檢測報告複製除外,報告內容不得作為商業廣告用途。

(四)本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:

空氣採樣類:☐游政達(FTA-13)無機檢測類:☒林素杏(FTI-01)、☐吳敏如(FTI-09)、☒陳齊君(FTI-08)有機檢測類:☐林素杏(FTO-02)

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

			樣品編號/採樣時間/採樣地點/採樣座標				
項次	檢測項目	單位	W1140709-003	管制標準	監測標準	檢測方法	備註
			13:56~15:09				
			KG7001604(灰塘#3)				
			*				
			*				
1	總溶解固體物	mg/L	306	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	212	*	750	NIEA W208.51A	
3	氯鹽	mg/L	2.2	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	114	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<0.080(0.040)	*	0.25	NIEA W448.52B	QDL=0.080
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0057	10	5	NIEA W436.52C	MDL=0.0057
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.53	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.18	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎘	mg/L	ND<0.00037	0.050	0.025	NIEA W311.54C	MDL=0.00037
10	鉻	mg/L	ND<0.0027	0.50	0.25	NIEA W311.54C	MDL=0.0027
11	銅	mg/L	ND<0.0041	10	5	NIEA W311.54C	MDL=0.0041
12	鎳	mg/L	ND<0.0038	1.0	0.5	NIEA W311.54C	MDL=0.0038
13	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	MDL=0.0026
14	鋅	mg/L	0.032	50	25	NIEA W311.54C	
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	MDL=0.00012
16	砷	mg/L	0.0010	0.50	0.25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	0.076	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.082	*	0.25	NIEA W311.54C	
19	總有機碳	mg/L	0.8	*	10	NIEA W532.53C	
20	總酚	mg/L	ND<0.0012	*	0.14	NIEA W521.52A	MDL=0.0012
21	氰化物	mg/L	ND<0.00056	0.50	0.25	NIEA W410.54A	MDL=0.00056
	以下空白					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	

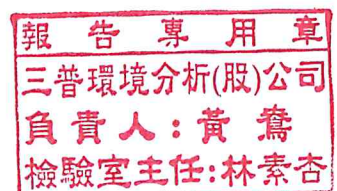
三普環境分析股份有限公司
Sunpu Environment Analysis Co.,Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號：FT114W0202
報告編號：FT114W0202-3

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. 若採樣方法欄位標示虛線(---)，即表示採樣未符合方法。
7. 本檢測報告之樣品由客戶自行送樣，本公司僅對該樣品之檢測結果負責。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。



第3頁，共3頁



FT114W0202



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:淇荃環保科技有限公司
 樣品特性:液態
 採樣方法:NIEA W103.56B
 檢測目的:定檢申報
 採樣地址:雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

專案編號:FT114W0202

行程編號: *

報告編號:FT114W0202U

採樣日期: 114 年 07 月 08 日

至 114 年 07 月 08 日

收樣時間: 114 年 07 月 09 日 09 時 31 分

至 114 年 07 月 09 日 10 時 04 分

報告日期: 114 年 07 月 22 日

報告專用章
 三普環境分析(股)公司
 負責人:黃鵠
 檢驗室主任:林素杏

負責人(簽章):黃鵠

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

第1頁,共3頁

三普環境分析股份有限公司

[illegible]

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：FT114W0202
報告編號：FT114W0202U

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. 若採樣方法欄位標示虛線(----)，即表示採樣未符合方法。
7. 本檢測報告之樣品由客戶自行送樣，本公司僅對該樣品之檢測結果負責。
8. 檢測項目名稱依委託單位要求呈現。
9. 無機含氮量測值=氨氮+硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮。
10. 總含氮量測值=硝酸鹽氮+亞硝酸鹽氮+凱氏氮。



三普環境分析股份有限公司
品保品管數據登錄表

專案編號：FT114W0202

序號	檢測項目	重複樣品分析		添加樣品分析		查核樣品分析	
		重複分析 相對差異 百分比 %	管制 範圍 %	添加樣品 回收率 %	管制 範圍 %	查核樣品 回收率 %	管制 範圍 %
1	濁度	0.7	0.0~25.0	*	*	94.6	85.0~115.0
2	總溶解固體物(≥ 25 mg/L)	3.9	0.0~10.0	*	*	*	*
3	總硬度(高濃度)	2.6	0.0~10.0	103.6	80.0~120.0	101.9	85.0~115.0
4	氯鹽(低濃度)	8.9	0.0~10.7	116.6	78.3~123.4	101.4	80.0~119.6
5	硫酸鹽	5.0	0.0~14.8	103.2	80.0~120.0	103.0	80.0~120.0
6	硫化物	7.6	0.0~20.0	90.4	75.0~125.0	97.9	80.0~120.0
7	氨氮	0.7	0.0~15.0	94.2	85.0~115.0	99.2	85.0~115.0
8	亞硝酸鹽氮	0.3	0.0~9.0	96.5	75.7~125.0	109.5	80.0~120.0
9	硝酸鹽氮	1.4	0.0~9.7	99.2	75.7~125.0	90.2	80.0~120.0
10	無機含氮量	*	*	*	*	*	*
11	總含氮量	*	*	*	*	*	*
12	氟鹽	4.1	0.0~9.3	106.4	83.6~117.5	104.3	88.5~112.7
13	鎘	5.5	0.0~20.0	92.3	80.0~120.0	93.5	80.0~120.0
14	鉻	5.6	0.0~20.0	99.0	80.6~119.4	98.0	80.0~120.0
15	銅	5.5	0.0~20.0	93.5	80.0~120.0	94.2	80.0~120.0
16	鎳	5.7	0.0~20.0	94.2	80.0~120.0	96.3	80.0~120.0
17	鉛	5.5	0.0~20.0	95.5	80.0~120.0	98.2	80.0~120.0
18	鋅	8.1	0.0~20.0	97.9	80.0~120.0	96.2	80.0~120.0
19	汞	5.0	0.0~11.9	107.4	75.0~125.0	96.1	80.0~120.0
20	砷	1.4	0.0~19.0	112.7	75.0~125.0	107.5	80.0~120.0
21	鐵	3.2	0.0~20.0	102.0	80.1~120.0	100.5	80.4~120.0
22	錳	3.4	0.0~20.0	102.0	80.0~120.0	99.2	80.0~120.0
23	油脂	*	*	*	*	85.8	78.0~114.0
24	總有機碳	0.1	0.0~15.0	89.5	75.0~125.0	94.8	85.0~115.0
25	總酚	6.9	0.0~14.0	94.3	84.3~116.1	102.5	85.0~115.0
26	氰化物	4.7	0.0~10.5	92.2	77.8~123.5	101.0	80.0~120.0
27	凱氏氮	5.0	0.0~15.0	104.9	75.0~125.0	101.7	80.0~120.0
	以下空白						

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

品保品管數據登錄表

[illegible]

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0124-2-1

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

檢測目的：定期監測

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142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7月8日

收樣時間：114年7月8日 21:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月22日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU14U0124-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#3	以下空白					法規值 ^{註6}	
	採樣編號	KG7001604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140708022							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	15:09							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
以下空白									

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

實驗室主管
(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0124-2-1

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. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
4. 本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 本案行程代碼：KEUW25070014。
6. 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：IU14U0124-2-2
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
檢測目的：定期監測
計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測
採樣單位：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142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

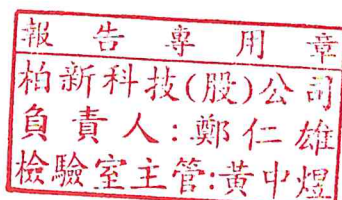
業別：-
採樣時間：114年7月8日
收樣時間：114年7月8日 21:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年7月22日
聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU14U0124-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#3	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7001604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140708022							
	採樣時間 (時:分)	15:09							
	單位	檢 測 值							
甲醛 ^{註5}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄



檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0124-2-2

備註：

- 1.報告共 3 頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 7.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

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0124-2-3

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

檢測目的：定期監測

計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142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7月8日

收樣時間：114年7月8日 21:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月22日

聯絡人：張育誠

檢測項目	專案編號	IU14U0124-2					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	灰塘#3	以下空白					法規值註6	
	採樣編號	KG7001604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140708022							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	15:09							
	單位	檢 測 值							
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章

柏新科技(股)公司

負責人:鄭仁雄

實驗室主管:黃中煌

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

實驗室主管

(報告簽署人)

黃中煌

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0124-2-3

備註：

- 1.報告共__2__頁，分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.本案行程代碼：KEUW25070014。
- 6.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。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-1

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-1

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70001

收樣日期：＊

報告編號：KEI14G7000105N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 09時56分~11時55分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000104(MW-1)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-1

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW25070001

專案編號：KE114G70001

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

報告編號：KG114700010401

採樣日期：民國114年07月03日 09時56分~11時55分

報告日期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ¹⁺⁴	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載

不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

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

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位報告編號：IU14U0035-3-1、IU14U0035-3-2。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采碧

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

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000104(MW-1)

行程代碼：KEUW25070001

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70001

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-1

報告編號：KG114700010401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 09時56分-11時55分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

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

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0035-3-1、IU14U0035-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700010401

第3頁/共3頁, 報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K211467W

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 林姓

井號: MW-1

實驗室編號: K67W104 井篩深度: 3m-9m

井位座標: E(X): 168904 N(Y): 263741 (☒ TWD ☐ 67 ☒ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☐ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 09:52, 2. 010m 2. 09:53, 2. 011m 3. 09:54, 2. 010m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 56 分; 洗井結束時間: 10 時 16 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.010 (m)	井底至井口深度: 12.162 (m)
井水深度: 10.152 (m)	井水體積: 20.304 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 6 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 09:56	0.1	2.011	0.4	7.54/29.2	1046	1.25	87.1	17.50	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:00	0.1	2.010	0.4	7.53/29.1	1053	0.90	47.1	17.47	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:04	0.1	2.011	0.4	7.52/29.2	1061	0.80	11.4	12.92	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:08	0.1	2.010	0.4	7.52/29.3	1064	0.72	-16.7	10.94	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:12	0.1	2.011	0.4	7.52/29.4	1070	0.67	-19.4	11.10	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:16	0.1	2.010	0.4	7.52/29.5	1072	0.65	-21.4	10.88	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 10:18	0.1	2.011	0.4	7.52/29.5 7.52/29.5°C	1073 1073	0.66	-23.2	10.52	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.8 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.010 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 18 分, 結束時間: 10 時 26 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:)

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘氯 = 0.07 mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KZ11467W

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 林維修

井號: MW-1

實驗室編號: K67W104

井篩深度: 3m-9m

井位座標: E(X): 168904 N(Y): 265574 (☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 10:28, 2.011m 2. 10:29, 2.012m 3. 10:30, 2.012m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 32 分; 洗井結束時間: 10 時 39 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.010 (m)	井底至井口深度: 12.162 (m)
井水深度: 10.152 (m)	井水體積: 20.304 (L)	泵進水口深度: 6.4 (m)
井篩長度: 6 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 10:32	0.5	2.012	0.5	7.53/27.8	1127	0.40	-58.7	11.27	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:33	0.5	2.011	0.5	7.52/27.8	1144	0.41	-65.8	11.49	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:34	0.5	2.012	0.5	7.52/27.7	1158	0.41	-71.5	11.38	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:35	0.5	2.012	0.5	7.51/27.7	1171	0.44	-73.4	10.59	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:36	0.5	2.011	0.5	7.57/27.7	1171	0.44	-76.2	10.83	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:37	0.5	2.012	0.5	7.51/27.7	1172	0.44	-78.4	10.38	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 10:39	0.5	2.011	29	7.51/27.7 7.51/27.7 7.51/27.7°C	1173 1173 1173	0.43	-80.4	10.48	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 32 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.012 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 39 分, 結束時間: 11 時 53 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:)



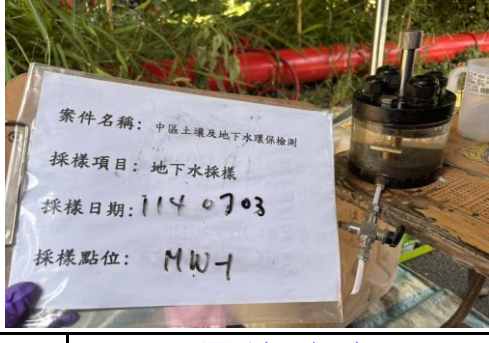

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總鉍含量: 0.09 mg/L

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

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:	MW-1(東)	說明:	MW-1(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(南)	說明:	MW-1(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(採樣中)	說明:	MW-1(採樣後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-1(水流元)	說明:	MW-1(井牌)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0035-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-1

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

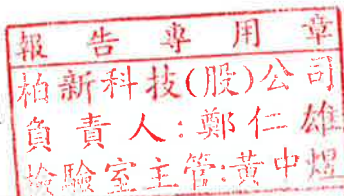
聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0035-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000104						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703011							
	申報編號	-							
	採樣時間 (時:分)	10:18							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	634					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	305					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	274					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	101					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	10.7					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.08					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄



檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中燿

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0035-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-1

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0035-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000104						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703011							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:18							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.72					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0055)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	0.0050					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.172					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.286					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	2.0					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0035-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-1

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0035-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000104						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703011							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	10:18							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0035-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070001。
- 7.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：IU14U0035-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-1

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0035-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-1	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000104						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703011							
	採樣時間(時:分)	10:18							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	10.8					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	22.1					NIEA W423.53C		
油脂(正己烷抽出物) ^{註8}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註5}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

實驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0035-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 7.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。
- 8.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-2

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採 樣 方 法 : NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70001

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000107N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 13時31分~14時53分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000107(MW-2)

行程代碼：KEUW25070001

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70001

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-2

報告編號：KG114700010701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國114年07月03日 13時31分~14時53分

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註：
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
 - 2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
 - 3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
 - 4.二甲苯測定係由間、對、二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
 - 5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0036-3-1、IU14U0036-3-2。
 - 6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000107(MW-2)

行程代碼：KEUW25070001

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70001

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-2

報告編號：KG114700010701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 13時31分~14時53分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

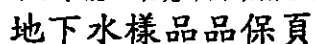
聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

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

備註：1. 檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0036-3-1、IU14U0036-3-2。

2. 計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700010701

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 1081467001

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 林文慶

井號: MW-2

實驗室編號: 1081467001

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168999.015 N(Y): 2635065.048 (□TWWD □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, 1.536 m 2. 13:28, 1.557 m 3. 13:29, 1.556 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 31 分; 洗井結束時間: 13 時 57 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 1.556 (m)	井底至井口深度: 10.78 (m)
井水深度: 9.226 (m)	井水體積: 18.45 (L)	泵進水口深度: 6-m (m)
井篩長度: 4 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 13:31	0.1	1.537	0.4	7.71/32.1	477	0.80	43.2	12.37	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:35	0.1	1.556	0.4	7.70/32.1	477	0.72	36.1	7.38	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:39	0.1	1.557	0.4	7.68/32.1	477	0.59	19.1	6.76	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:43	0.1	1.556	0.4	7.67/32.2	478	0.49	4.73	4.73	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:47	0.1	1.556	0.4	7.67/32.2	478	0.49	2.4	3.69	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:51	0.1	1.556	0.4	7.67/32.2	478	0.48	-1.3	3.78	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 13:53	0.1	1.557	0.4	7.67/32.2 7.67/32.2	478 478	0.48	-2.9	2.78	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.556 (m); 水位洩降 6.00 (m)

採樣資料【開始時間: 13 時 53 分, 結束時間: 13 時 57 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 7 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘氯 = 0.07 mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 168779-015

採樣日期: 114年07月03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: 林紅芳

井號: 14-2

實驗室編號: 168779-017

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168779.015 N(Y): 2635065.048 (☒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: 59, 1.557 m 2.14: 0, 1.558 m 3.14: 0, 1.558 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 03分; 洗井結束時間: 14時 08分

井管內徑：2 (inch)		水位面至井口深度：1.556 (m)		井底至井口深度：10.78 (m)					
井水深度：9.226 (m)		井水體積：18.45 (L)		泵進水口深度：6.00 (m)					
井篩長度：4 (m)		水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：/ (min-次)					
(1)洗井方法：A. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水 C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水器 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：_____									
時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原 電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:03	0.5	1.557	0.5	7.70/30.1	481	0.21	-11.8	3.07	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:04	0.5	1.558	0.5	7.70/30.1	481	0.20	-14.1	2.59	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:05	0.5	1.558	0.5	7.71/29.9	482	0.20	-19.3	2.38	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:06	0.5	1.557	0.5	7.71/29.9	482	0.20	-25.6	2.77	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:07	0.5	1.558	0.5	7.71/29.9	482	0.21	-27.3	2.53	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:08	0.5	1.557	0.5	7.71/29.9	482	0.20	-29.2	2.68	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 14:10	0.5	1.557	1.7	7.71/29.9 7.71/29.9 7.71/29.9℃	482 482 482	0.20	-31.4	2.27	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 20 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.557 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 10分, 結束時間: 14時 53分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2吋簡易井; ☐其它形式:

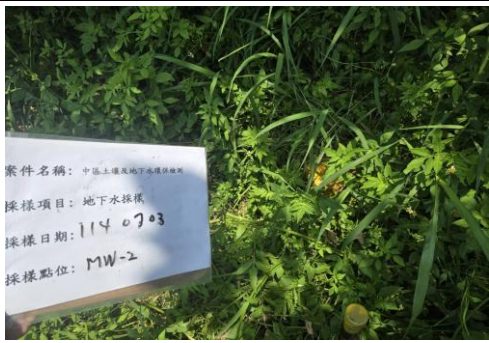







☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總體積 2007 ~ 516

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:	MW-2(東)	說明:	MW-2(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(南)	說明:	MW-2(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(採樣中)	說明:	MW-2(採樣後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-2(水流元)	說明:	MW-2(井牌)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0036-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-2

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:30

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0036-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-2	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000107						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703012							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	13:53							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	292					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	214					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	19.4					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	117					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.54					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0175)					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管

(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0036-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-2

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:30

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0036-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-2	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000107						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703012							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	13:53							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.26					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.010					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.00021)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.072					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.266					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0036-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-2

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:30

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0036-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-2	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000107						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703012							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	13:53							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0036-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070001。
- 7.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：IU14U0036-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-2

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:30

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

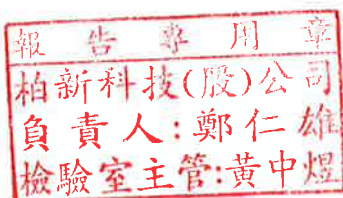
聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0036-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-2	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000107						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703012							
	採樣時間(時:分)	13:53							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0097)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.56					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	1.36					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註8}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註5}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄



實驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0036-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 6.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 7.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。
- 8.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-3

樣品特性：無色/無味/微濁

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70007

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000702N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 09時15分~11時05分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采瓷

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000704(MW-3)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114670007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-3

報告編號：KG114700070401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 09時15分~11時05分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對、二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0045-3-1、IU14U0045-3-2。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000704(MW-3)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114G70007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-3

報告編號：KG114700070401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 09時15分~11時05分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0045-3-1、IU14U0045-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG7000704(MW-3)

專案編號：KE114G70007

報告編號：KG114700070401

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE114G70007

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 凌智

井號: MW-3 168650 實驗室編號: K57000704

井篩深度: 3.000 - 6.000 m

井位座標: E(X): 168654.76 N(Y): 2634985.528 (☐ FWD ☐ 67 ☒ 97 ☐

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無 2634985 井口 天候狀況: ☐ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1.09: 11, 2.551 m 2.09: 12, 2.551 m 3.09: 13, 2.551 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 15 分; 洗井結束時間: 09 時 35 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.551 (m)	井底至井口深度: 8.477 (m)
井水深度: 5.926 (m)	井水體積: 11.852 (L)	泵進水口深度: 4.500 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 09:15	0.1	2.551	0.4	7.37/27.7	609	1.83	266.2	5.03	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:19	0.1	2.551	0.4	7.37/27.7	608	1.54	306.2	4.44	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:23	0.1	2.551	0.4	7.38/27.7	612	1.18	286.8	3.25	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:27	0.1	2.551	0.4	7.37/27.7	614	1.17	275.7	2.53	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:31	0.1	2.552	0.4	7.37/27.7	615	1.09	269.8	2.35	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:35	0.1	2.552	0.4	7.38/27.7	616	1.07	266.9	2.80	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:39									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 09:37	0.1	2.552	0.4	7.38/27.7 7.38/27.7 7.38 27.7°C	617 617 617	1.06	265.8	2.94	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.8 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.552 (m); 水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 37 分, 結束時間: 09 時 44 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 7 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘量: 0.11 mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE114G70007

採樣日期: 114 年 09 月 03 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: 凌宇

井號: MW-3 168650

實驗室編號: K97000704

井篩深度: 3.000 - 6.000 m

井位座標: E(X): 168654.76 經緯度 N(Y): 2634985.528 (☒ TWD ☐ 67 ☐ 97 ☐)

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

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

洗井前水位量測: 1. 09:48, 2.552 m 2. 09:49, 2.552 m 3. 09:50, 2.552 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 52 分; 洗井結束時間: 09 時 57 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.551 (m)	井底至井口深度: 8.497 (m)
井水深度: 5.926 (m)	井水體積: 11.852 (L)	泵進水口深度: 4.500 (m)
井篩長度: 3.000 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他: _____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 09:52	0.5	2.553	0.5	7.38/27.7	615	1.02	241.4	2.64	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:53	0.5	2.553	0.5	7.37/27.7	615	1.01	237.3	2.55	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:54	0.5	2.553	0.5	7.37/27.8	616	1.01	238.5	2.47	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:55	0.5	2.554	0.5	7.37/27.8	616	0.99	233.9	2.69	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:56	0.5	2.554	0.5	7.37/27.7	616	0.99	236.5	2.74	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:57	0.5	2.554	0.5	7.37/27.7	615	0.95	230.6	2.38	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井):					11				<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) 10:00	0.5	2.554	30	7.37/27.7 7.37/27.7	614 614	0.96	231.7	2.11	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 33 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.554 (m); 水位洩降: 0.003 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 00 分, 結束時間: 11 時 05 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 _____ 採樣器放置深度: 8 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式: _____)

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☐ 其它 _____

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:	MW-3(東)	說明:	MW-3(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(南)	說明:	MW-3(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(採樣中)	說明:	MW-3(採樣後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-3(水流元)	說明:	MW-3(井牌)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0045-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-3

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0045-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-3	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000704						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703013							
	申報編號	-							
	採樣時間 (時:分)	09:37							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	344					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	245					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	29.8					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	36.3					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.0244)					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.40					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
實驗室主管:黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0045-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-3

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0045-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-3	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000704						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703013							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:37							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.94					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0048)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.055					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.314					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	0.5					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0045-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-3

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0045-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-3	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000704						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703013							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:37							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0045-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070007。
- 7.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：IU14U0045-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-3

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 19:45

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0045-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-3	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000704						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703013							
	採樣時間 (時:分)	09:37							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0110)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.46					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	0.50					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0045-3-2

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. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
4. 本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6. 此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7. 本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-4

樣品特性：無色/無味/微濁

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-4

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70007

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000704N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 11時56分~13時26分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采訪

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000707(MW-4)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114G70007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG114700070701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 11時56分-13時26分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ¹²⁴	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測定係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0046-3-1、IU14U0046-3-2。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000707(MW-4)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114G70007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-4

報告編號：KG114700070701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 11時56分~13時26分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

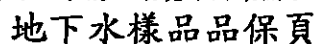
檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0046-3-1、IU14U0046-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700070701

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE114G70007

採樣日期：114年07月03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：洪昇昇

井號：MW-4 16886293 實驗室編號：K6700707

井篩深度：3.700-12.900m

井位座標：E(X)：168983.858 N(Y)：2635190.25 (TWD 67 97)

資料來源：☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 氣候狀況：☒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：1.11:52, 2.236m 2.11:53, 2.236m 3.11:54, 2.236m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時56分；洗井結束時間：12時16分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.236 (m)	井底至井口深度：12.150 (m)
井水深度：9.914 (m)	井水體積：19.828 (L)	泵進水口深度：8.200 (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：☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:56	0.1	2.236	0.4	7.59/28.1	1256	1.38	209.6	44.17	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:00	0.1	2.236	0.4	7.58/28.1	1257	1.30	203.1	40.59	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:04	0.1	2.236	0.4	7.59/28.1	1255	1.20	199.2	32.33	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:08	0.1	2.236	0.4	7.59/28.0	1258	1.03	192.6	30.71	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:12	0.1	2.236	0.4	7.59/28.0	1258	0.99	190.5	30.01	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:16	0.1	2.236	0.4	7.59/27.9	1259	0.96	188.4	28.93	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 12:18	0.1	2.236	0.24	7.59/27.9 7.59/27.9℃	1259 1259	0.94	186.9	27.85 27.85	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積：2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.236 (m)；水位洩降：0.000 (m)

採樣資料【開始時間：12時18分，結束時間：12時23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

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

審核人員：張豐剛 1/4



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE114G70007

採樣日期: 114年07月03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: 凌新

井號: KW-4 168986.293 實驗室編號: KG1000707

井篩深度: 3.700-12.700 m

井位座標: E(X): 168986.293 N(Y): 2635190.205 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 263518.198 井天候狀況: ☒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. 12:27, 2.236 m 2. 12:28, 2.236 m 3. 12:29, 2.237 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 12 時 31 分; 洗井結束時間: 12 時 36 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.236 (m)	井底至井口深度: 12.150 (m)
井水深度: 9.914 (m)	井水體積: 19.828 (L)	泵進水口深度: 8.200 (m)
井篩長度: 9.000 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: / (min-次)

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

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他: _____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 12:31	0.5	2.237	0.5	7.59/27.9	1258	0.92	173.5	25.12	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:32	0.5	2.237	0.5	7.59/27.9	1258	0.90	171.2	24.37	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:33	0.5	2.237	0.5	7.59/27.9	1258	0.89	170.9	24.68	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:34	0.5	2.237	0.5	7.59/27.9	1259	0.83	170.6	25.71	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:35	0.5	2.238	0.5	7.58/27.9	1259	0.81	169.3	25.10	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:36	0.5	2.238	0.5	7.59/27.9	1259	0.98	169.0	24.88	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 12:38	0.5	2.238	18	7.59/27.9 7.59/27.9°C	1259 1259	0.77	168.2	24.36	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.238 (m); 水位洩降 0.002 (m)

採樣資料【開始時間: 12 時 38 分, 結束時間: 13 時 26 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:)


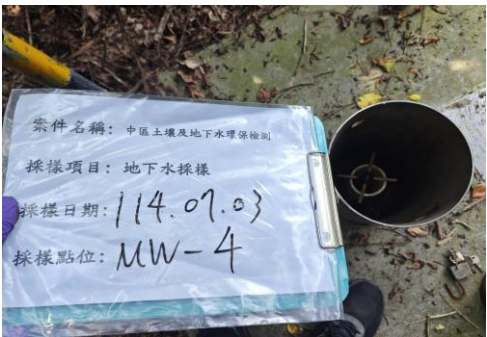

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

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

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:	MW-4(東)	說明:	MW-4(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(南)	說明:	MW-4(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(採樣中)	說明:	MW-4(採樣後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-4(水流元)	說明:	MW-4(井牌)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0046-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-4

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:00

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0046-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-4	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000707						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703014							
	申報編號	-							
	採樣時間 (時:分)	12:18							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	646					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	199					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	250					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	58.5					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.63					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0289)					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管

(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0046-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-4

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:00

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0046-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-4	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000707						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703014							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	12:18							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.31					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0099)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	0.0041					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.190					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.175					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0046-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-4

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:00

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0046-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-4	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000707						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703014							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	12:18							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0046-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070007。
- 7.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：IU14U0046-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-4

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:00

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟往

檢測項目	專案編號	IU14U0046-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-4	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000707						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703014							
	採樣時間(時:分)	12:18							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0126)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.66					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	1.33					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註5}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0046-3-2

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. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
4. 本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6. 此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7. 本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-5

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-5

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70006

收樣日期：*

報告編號：KE114G7000607N(註3)

採樣日期：民國114年07月01日 14時14分~15時41分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：林采慧

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000610(MW-5)

行程代碼：KEUW25070006

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70006

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

採樣地點：MW-5

報告編號：KG114700061001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月01日 14時14分~15時41分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載

不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

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

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位報告編號：IU14U0047-3-1、IU14U0047-3-2。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000610(MW-5)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-5

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW25070006

專案編號：KE114G70006

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

報告編號：KG114700061001

採樣日期：民國114年07月01日 14時14分~15時41分

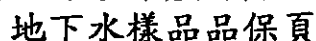
報告日期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氮化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0047-3-1、IU14U0047-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700061001

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 10711467006

採樣日期: 114年07月07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: 林統厚

井號: MW-5

實驗室編號: 106700610

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168809.586 N(Y): 2634870.174 (□PWD □67 □97 □)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 14:10, 2.068 m 2. 14:11, 2.067 m 3. 14:12, 2.068 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 14分; 洗井結束時間: 14時 34分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.067 (m)	井底至井口深度: 8.365 (m)
井水深度: 6.298 (m)	井水體積: 12.596 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他: 1

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:14	0.1	2.067	0.4	7.48/33.1	1389	1.51	151.0	18.44	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:18	0.1	2.068	0.4	7.46/32.3	1389	0.87	146.7	16.14	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:22	0.1	2.067	0.4	7.45/32.1	1395	0.75	142.9	12.99	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:26	0.1	2.067	0.4	7.45/32.0	1394	0.70	139.9	13.27	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:30	0.1	2.068	0.4	7.44/32.0	1402	0.70	136.2	12.84	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:34	0.1	2.067	0.4	7.43/31.9	1405	0.67	133.3	13.09	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井)									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 14:36	0.1	2.067	0.24	7.43/31.9 7.43/31.9 °C	1406 1406	0.66	132.5	12.99	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 臭味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.067 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 14時 36分, 結束時間: 14時 40分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2吋簡易井; ☐ 其它形式:)

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 空氣含氧量 = 0.04 mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 10711467006

採樣日期: 114年07月01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: 林金玲

井號: MW-5

實驗室編號: 10711467006

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 16859.580 N(Y): 2634870.174 (TWD 67 97)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 14:42, 2.068 m 2. 14:43, 2.068 m 3. 14:44, 2.069 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時46分; 洗井結束時間: 14時57分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.067 (m)	井底至井口深度: 8.365 (m)
井水深度: 1.986 (m)	井水體積: 12.596 (L)	泵進水口深度: 6.000 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水機 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:46	0.5	2.068	0.5	7.42/30.0	1345	0.57	128.1	9.88	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:47	0.5	2.069	0.5	7.40/29.8	1347	0.57	127.6	8.54	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:48	0.5	2.069	0.5	7.40/29.7	1349	0.57	127.1	6.58	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:49	0.5	2.068	0.5	7.39/29.6	1351	0.57	126.8	7.22	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:50	0.5	2.068	0.5	7.39/29.6	1353	0.57	126.3	6.90	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:51	0.5	2.068	0.5	7.39/29.6	1357	0.53	125.9	7.03	<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 checked="" 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) 14:53	0.5	2.069	17	7.39/29.6 7.39/29.6 7.39/29.6℃	1359 1355 1359	0.51	125.6	6.83	<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 checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 20 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.068 (m); 水位洩降: 0.0/ (m)

採樣資料【開始時間: 14時53分, 結束時間: 15時45分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2吋簡易井; ☐ 其它形式:)









☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 溶解氧: 0.04 mg/L

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

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:	MW-5(東)	說明:	MW-5(西)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-5(南)	說明:	MW-5(北)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-5(採樣中)	說明:	MW-5(採樣後)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-5(水流元)	說明:	MW-5(井牌)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0047-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-5

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0047-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-5	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000610						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701032							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	14:36							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	813					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	341					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	341					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	116					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.16					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.005(0.0047)					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.85					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管

(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0047-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-5

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0047-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-5	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000610						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701032							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	14:36							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.38					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0091)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.00023)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.075					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.161					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0047-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-5

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0047-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-5	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000610						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701032							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	14:36							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0047-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共4頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070006。
- 7.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：IU14U0047-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-5

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0047-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-5	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000610						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701032							
	採樣時間(時:分)	14:36							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.01					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	1.18					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註5}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
實驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0047-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-8

樣品特性：無色/無味/微濁

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-8

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70007

收 樣 日 期 : *

報告編號：KE114G7000706N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 14時39分~16時04分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采瓷

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000710(MW-8)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114G70007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-8

報告編號：KG114700071001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 14時39分~16時04分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註：
- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。
 - 2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
 - 3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
 - 4.二甲苯檢測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
 - 5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0048-3-I、IU14U0048-3-2。
 - 6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000710(MW-8)

行程代碼：KEUW25070007

樣品特性：無色/無味/微濁

專案編號：KE114G70007

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月04日 13時05分

採樣地點：MW-8

報告編號：KG114700071001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月03日 14時39分~16時04分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氮化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0048-3-1、IU14U0048-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG7000710(MW-8)

專案編號：KE114G70007

報告編號：KG114700071001

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KE114G70007

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 張意卿 謝新
井篩深度: ~~4.70-8.50~~ 4.00-8.00

井號: MN-8 16852.02 實驗室編號: K6700710

井位座標: E(X): 16852.188 北緯 N(Y): 2634781.536 (□TWD □67 □97 □)

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

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

洗井前水位量測: 1. 14:35, 1.691 m 2. 14:36, 1.691 m 3. 14:37, 1.692 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14 時 39 分; 洗井結束時間: 14 時 59 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 1.691 (m)	井底至井口深度: 9.063 (m)
井水深度: 7.372 (m)	井水體積: 14.744 (L)	泵進水口深度: 1.600 1.000 (m)
井篩長度: 3.800 4.000 (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: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 14:39	0.1	1.692	0.4	7.25/32.1	703	1.34	175.9	6.35	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:43	0.1	1.692	0.4	7.24/32.1	696	1.12	173.9	5.10	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:47	0.1	1.692	0.4	7.23/32.2	692	0.98	172.8	4.93	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:51	0.1	1.692	0.4	7.23/32.2	689	0.86	171.5	4.66	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:55	0.1	1.692	0.4	7.23/32.2	691	0.81	169.1	4.57	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 14:59	0.1	1.692	0.4	7.23/32.2	690	0.78	166.4	4.40	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" 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) 15:01	0.1	1.692	0.24	7.23/32.2 7.23/32.2℃	690 690 690	0.77	166.2	4.37	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.692 (m); 水位洩降 0.001 (m)

採樣資料【開始時間: 15 時 01 分, 結束時間: 15 時 06 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘氣: 0.02 m³

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE114G70007

採樣日期：114年07月03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：張宇昇 謝%3

井號：MW-8 16854.02 實驗室編號：KG7000710

井篩深度：4.700-8.500 4.000-8.000

井位座標：E(X)：16852.188 謝%3 N(Y)：2634781.536 (TWD 62 97)

資料來源：☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無 謝%3 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. 15:11, 1.692 m 2. 15:12, 1.692 m 3. 15:13, 1.693 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 15 分；洗井結束時間：15 時 20 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.691 (m)	井底至井口深度：9.63 (m)
井水深度：7.372 (m)	井水體積：14.74 (L)	泵進水口深度：謝%3 6.600 6.000 (m)
井篩長度：2.800 4.000 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☒微洗井-定量抽水 B.☐井柱水體積置換法-定量抽水

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

(2)洗井設備：☐氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 15:15	0.5	1.693	0.5	7.22/22.2	687	0.71	158.3	3.96	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:16	0.5	1.693	0.5	7.22/22.2	688	0.69	157.9	3.83	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:17	0.5	1.694	0.5	7.23/22.2	687	0.68	157.8	3.88	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:18	0.5	1.694	0.5	7.23/22.1	688	0.69	157.5	4.26	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:19	0.5	1.694	0.5	7.23/22.1	689	0.71	157.1	4.57	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 15:20	0.5	1.694	0.5	7.23/22.1	689	0.72	157.0	4.80	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) :									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) 15:22	0.5	1.694	18	7.23/22.1/22.1/22.1 7.23/22.1℃	688 688 688	0.74	156.8	4.40	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積：21 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.694 (m)；水位洩降 0.003 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 22 分，結束時間：16 時 04 分】

採樣器材：☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度：4 (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

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

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:	MW-8(東)	說明:	MW-8(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-8(南)	說明:	MW-8(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-8(採樣中)	說明:	MW-8(採樣後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-8(水流元)	說明:	MW-8(井牌)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0048-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-8

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

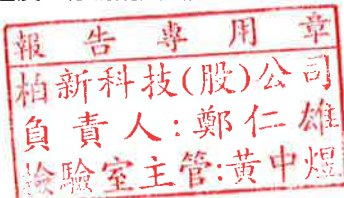
聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0048-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-8	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000710						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703015							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	15:01							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	436					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	337					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	18.5					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	106					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.10					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.10					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.97					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄



檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中燿

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0048-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-8

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0048-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-8	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000710						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703015							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	15:01							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.50					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.0106					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.057					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.289					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0048-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-8

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0048-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-8	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000710						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703015							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	15:01							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0048-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070007。
- 7.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：IU14U0048-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-8

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月3日

收樣時間：114年7月3日 20:15

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月17日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0048-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-8	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000710						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140703015							
	採樣時間(時:分)	15:01							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.17					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	1.27					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註5}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
實驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0048-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-9

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-9

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70006

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000605N(註3)

採樣日期：民國114年07月01日 11時29分~12時54分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采茗

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

角 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000607(MW-9)

行程代碼：KEUW25070006

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70006

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

採樣地點：MW-9

報告編號：KG114700060701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國114年07月01日 11時29分~12時54分

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測定係由間、對、二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0049-3-1、IU14U0049-3-2。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000607(MW-9)

行程代碼：KEUW25070006

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70006

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

採樣地點：MW-9

報告編號：KG114700060701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月01日 11時29分-12時54分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0049-3-1、IU14U0049-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG7000607(MW-9)

專案編號：KEI14G70006

報告編號：KG114700060701

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 1C211477006

採樣日期: 114年07月01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: 林統/3

井號: MW-9 168723.096 實驗室編號: 1C211477006

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168723.096 N(Y): 2634690.712 (TWD 67 997)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天氣狀況: ☒ 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: 25, 2. 445m 2. 11: 26, 2. 445m 3. 11: 27, 2. 446m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 27 分; 洗井結束時間: 11 時 49 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.445 (m)	井底至井口深度: 8.454 (m)
井水深度: 6.009 (m)	井水體積: 12.018 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 4 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水機 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	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: 27	0.1	2.446	0.4	7.48/33.4	1569	1.78	200.7	20.69	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11: 33	0.1	2.445	0.4	7.45/33.9	1602	0.94	182.5	19.78	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11: 37	0.1	2.446	0.4	7.41/34.4	1639	0.78	164.2	16.57	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11: 41	0.1	2.445	0.4	7.40/34.4	1672	0.60	148.8	14.32	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11: 45	0.1	2.446	0.4	7.39/34.3	1687	0.82	146.4	14.56	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11: 49	0.1	2.445	0.4	7.39/34.4	1693	0.87	144.3	14.37	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 11: 57	0.1	2.446	0.24	7.39/34.4 7.39/34.4℃	1696 1696	0.83	142.6	14.08	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.445 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 11 時 57 分, 結束時間: 11 時 57 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:)

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘量: 0.07 mg/l

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 10711467006

採樣日期: 114 年 07 月 01 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: 林依厚

井號: MW-9 168723-96 實驗室編號: 106700607 井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168713-43 N(Y): 2634660-429 (TWD 67 997)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無 天氣狀況: ☒ 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. 11:59, 2.446 m 2. 12:00, 2.447 m 3. 12:01, 2.447 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 12 時 03 分; 洗井結束時間: 12 時 08 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.445 (m)	井底至井口深度: 8.456 (m)
井水深度: 6.09 (m)	井水體積: 12.018 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 12:03	0.5	2.446	0.5	7.39/34.4	1704	0.69	136.4	10.88	<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) 12:04	0.5	2.447	0.5	7.38/34.5	1710	0.54	130.2	11.07	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 12:05	0.5	2.446	0.5	7.38/34.5	1715	0.48	128.4	10.65	<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) 12:06	0.5	2.446	0.5	7.38/34.5	1714	0.39	125.8	10.27	<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) 12:07	0.5	2.447	0.5	7.38/34.6	1713	0.36	123.2	10.39	<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) 12:08	0.5	2.446	0.5	7.37/34.6	1714	0.37	123.6	10.08	<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) 12:10	0.5	2.447	17	7.37/34.6 7.37/34.6℃	1714 1714	0.36	122.8	9.94	<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: 20 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.446 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 12 時 10 分, 結束時間: 12 時 15 分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 3.446 (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 鉛含量: 0.07 mg/L

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

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:	MW-9(東)	說明:	MW-9(西)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-9(南)	說明:	MW-9(北)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-9(採樣中)	說明:	MW-9(採樣後)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-9(水流元)	說明:	MW-9(井牌)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0049-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-9

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟廷

檢測項目	專案編號	IU14U0049-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-9	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000607						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701033							
	申報編號								
	採樣時間 (時:分)	11:51							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	1210					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	582					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	417					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	205					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.36					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.80					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

檢驗室主管

(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0049-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-9

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0049-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-9	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000607						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701033							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	11:51							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	3.41					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0060)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	0.0022					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.133					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.360					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0049-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-9

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 20:40

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0049-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-9	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000607						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701033							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	11:51							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

114年7月16日

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0049-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070006。
- 7.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：IU14U0049-3-2
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)
採樣地點：MW-9
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：114年7月1日
收樣時間：114年7月1日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年7月16日
聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0049-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-9	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000607						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701033							
	採樣時間 (時:分)	11:51							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	1.19					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	1.56					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註5}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0049-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-10

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-10

採樣單位：洪荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70008

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000806N(註3)

採樣日期：民國114年07月04日 13時18分~14時51分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管： 方亞初

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000810(MW-10)

行程代碼：KEUW25070008

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

採樣地點：MW-10

報告編號：KG114700081001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國114年07月04日 13時18分~14時51分

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註4}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載

不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。

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

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位報告編號：IU14U0051-3-1、IU14U0051-3-2。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000810(MW-10)

行程代碼：KEUW25070008

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

採樣地點：MW-10

報告編號：KG114700081001

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月04日 13時18分~14時51分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0051-3-1、IU14U0051-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG7000810(MW-10)

專案編號：KE114G70008

報告編號：KG114700081001

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K21-467ms

採樣日期: 114年 07月 04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: 林金九

井號: MW-10

實驗室編號: 1067ms810 井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168574.724 N(Y): 2634675.875 (☒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: 14, 2.010 m 2.13: 15, 2.011 m 3.13: 16, 2.011 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13時 18分; 洗井結束時間: 13時 38分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.010 (m)	井底至井口深度：	8.808 (m)				
井水深度：	6.798 (m)	井水體積：	13.596 (L)	泵進水口深度：	6-m (m)				
井篩長度：	4 (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. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水 C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水泵 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：_____									
時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 % 40℃ ±10 %或 ±0.3	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) 13:18	0.1	2.010	0.4	7.23/ 33.5	2.15	1.02	108.1	13.48	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:22	0.1	2.010	0.4	7.21/ 33.3	2.21	0.83	106.3	8.58	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:26	0.1	2.011	0.4	7.20/ 33.3	2.26	0.79	105.4	9.33	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:30	0.1	2.011	0.4	7.20/ 33.3	2.29	0.76	105.0	9.10	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:34	0.1	2.010	0.4	7.20/ 33.2	2.29	0.74	105.2	8.94	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:38	0.1	2.010	0.4	7.19/ 33.2	2.29	0.74	105.0	8.59	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 13:40	0.1	2.011	0.4	7.19/ 33.2 7.19/ 33.2 7.19/33.2 °C	2.28 2.28 2.28	0.75	104.8	8.68	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.010 (m); 水位洩降 0.40 (m)

採樣資料【開始時間: 13時 40分, 結束時間: 13時 45分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 8 (m)

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

☐非標準井 (☐2吋簡易井; ☐其它形式:)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總餘量: 0.08 mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K211467008

採樣日期: 114年07月04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: 林松茂

井號: 17W-10

實驗室編號: 168479.7

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168479.727, N(Y): 2634675.875 (☒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. 13:47, 2.011 m 2. 13:48, 2.02 m 3. 13:49, 2.011 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13時57分; 洗井結束時間: 13時56分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.010 (m)	井底至井口深度：	8-8.8 (m)				
井水深度：	6.198 (m)	井水體積：	13.596 (L)	泵進水口深度：	6.00 (m)				
井篩長度：	4 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)				
(1)洗井方法：A. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水 C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水器 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：_____									
時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3% 或 ±0.3	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) 13:51	0.5	2.012	0.5	7.19/32.4	2.30	0.58	103.4	6.47	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:52	0.5	2.012	0.5	7.19/32.3	2.32	0.49	101.3	5.32	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:53	0.5	2.011	0.5	7.19/32.3	2.33	0.39	99.2	3.29	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:54	0.5	2.011	0.5	7.19/32.3	2.34	0.40	97.3	3.68	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:55	0.5	2.012	0.5	7.19/32.3	2.34	0.40	96.4	3.77	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 13:56	0.5	2.011	0.5	7.19/32.2	2.34	0.41	95.2	3.48	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 13:58	0.5	2.012	17	7.19/32.2 7.19/32.2℃	2.34 2.34	0.42	94.8	3.54	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 20 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.011 (m); 水位洩降 0.011 (m)

採樣資料【開始時間: 13時58分, 結束時間: 14時51分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2吋簡易井; ☐其它形式:)









☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總餘量: 0.008 mg/L

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

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:	MW-10(東)	說明:	MW-10(西)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-10(南)	說明:	MW-10(北)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-10(採樣中)	說明:	MW-10(採樣後)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-10(水流元)	說明:	MW-10(井牌)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0051-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-10

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 18:55

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟廷

檢測項目	專案編號	IU14U0051-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-10	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000810						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704026							
	申報編號	-							
	採樣時間 (時:分)	13:40							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	2130					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	958					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	310					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	242					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	3.46					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.15					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

檢驗室主管

(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0051-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-10

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 18:55

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0051-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-10	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000810						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704026							
	申報編號								
	採樣時間 (時:分)	13:40							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.24					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	<0.010(0.0044)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	<0.010(0.0051)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.041					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.034					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	1.11					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	1.1					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0051-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-10

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 18:55

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0051-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-10	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000810						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704026							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	13:40							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0051-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070008。
- 7.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：IU14U0051-3-2
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)
採樣地點：MW-10
樣品特性：地下水

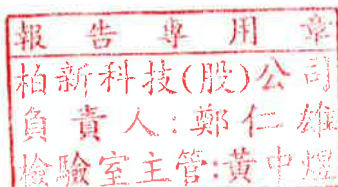
業別：-
採樣時間：114年7月4日
收樣時間：114年7月4日 18:55
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年7月21日
聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0051-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-10	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000810						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704026							
	採樣時間(時:分)	13:40							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0176)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	3.63					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	7.35					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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



實驗室主管

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0051-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-11

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-11

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採 樣 方 法 : NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70008

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000804N(註3)

採樣日期：民國114年07月04日 10時34分~12時02分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采裙

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000807(MW-11)

行程代碼：KEUW25070008

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

採樣地點：MW-11

報告編號：KG114700080701

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月04日 10時34分-12時02分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
苯	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載

不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。

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

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位報告編號：IU14U0052-3-1、IU14U0052-3-2。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環境檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000807(MW-11)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-11

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

檢測目的：定檢申報

行程代碼：KEUW25070008

專案編號：KE114G70008

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

報告編號：KG114700080701

採樣日期：民國114年07月04日 10時34分-12時02分

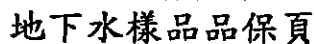
報告日期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0052-3-1、IU14U0052-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KG114700080701

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			
高雄市天社區萬金路349巷21-1號			

附錄二-171



興聖環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 1011477008

採樣日期: 114年07月04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: 王林宏

井號: MW-11

實驗室編號: 1011477008

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 118441.582 N(Y): 263460.536 (☒TWD ☐67 ☐97 ☐

資料來源: ☒監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無

天候狀況: ☒晴天 ☐陰天 ☐雨天

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

洗井前水位量測: 1.10:30, 2.021m 2.10:31, 2.020m 3.10:32, 2.021m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時34分; 洗井結束時間: 10時54分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.020 (m)	井底至井口深度: 8.536 (m)
井水深度: 6.516 (m)	井水體積: 13.032 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4 (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: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 10:34	0.1	2.020	0.4	7.74/30.6	639	1.34	126.8	20.89	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:38	0.1	2.021	0.4	7.72/30.3	633	0.80	112.6	19.61	<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 10:42	0.1	2.021	0.4	7.71/30.4	635	0.68	100.6	18.59	<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) 10:46	0.1	2.020	0.4	7.70/30.4	644	0.61	86.1	17.34	<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) 10:50	0.1	2.021	0.4	7.70/30.4	649	0.54	83.5	17.49	<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) 10:54	0.1	2.020	0.4	7.70/30.4	649	0.52	81.4	17.22	<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) 10:56	0.1	2.021	0.24	7.74/30.3 7.77/30.3 7.70/30.3 °C	648 648	0.53	80.8	17.17	<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: 2.64 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.020(m); 水位洩降 6.516 (m)

採樣資料【開始時間: 10時56分, 結束時間: 11時00分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2吋簡易井; ☐其它形式:

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總鉻=0.0mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K211497w8

採樣日期: 114年 07月 04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: 許益彰

井號: MW-11

實驗室編號: K097w807

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168441.58 N(Y): 263760.536 (UTWD 67 997)

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. 11:02, 2.02m 2. 11:03, 2.02m 3. 11:04, 2.02m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11時 06分; 洗井結束時間: 11時 11分

井管內徑： <u>2</u> (inch)		水位面至井口深度： <u>2.02</u> (m)		井底至井口深度： <u>8.536</u> (m)					
井水深度： <u>6.516</u> (m)		井水體積： <u>13.33</u> (L)		泵進水口深度： <u>6.00</u> (m)					
井篩長度： <u>4</u> (m)		水流元容積： <u>0.4</u> (L)		現場儀器量測頻率： <u>1</u> (min-次)					
(1)洗井方法：A. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水									
C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水泵 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他： <u> </u>									
時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原 電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 11:06	0.5	2.021	0.5	7.70/ 30.4	652	0.33	77.4	13.99	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:07	0.5	2.022	0.5	7.70/ 30.4	654	0.32	72.8	9.07	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:08	0.5	2.021	0.5	7.70/ 30.4	656	0.33	69.9	10.00	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:09	0.5	2.022	0.5	7.69/ 30.3	658	0.33	70.1	9.82	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:10	0.5	2.021	0.5	7.70/ 30.3	658	0.33	69.7	9.39	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 11:11	0.5	2.022	0.5	7.70/ 30.3	660	0.32	69.4	9.48	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 11:13	0.5	2.021	17	7.70/ 30.3 7.70/ 30.3 7.70/ 30.3℃	658 658 658	0.33	69.0	9.30	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 20 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.022 (m); 水位洩降 0.022 (m)

採樣資料【開始時間: 11時 13分, 結束時間: 12時 02分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2吋簡易井; ☐ 其它形式:)









☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總含油量 = 0.10 mg/L

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

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:	MW-11(東)	說明:	MW-11(西)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-11(南)	說明:	MW-11(北)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-11(採樣中)	說明:	MW-11(採樣後)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-11(水流元)	說明:	MW-11(井牌)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0052-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號：環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-11

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0052-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-11	以下空白					法規值註7	
	採樣編號	KG7000807						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704028							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:56							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	595					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	337					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	20.7					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	216					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.16					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0402)					NIEA W436.52C	50	100

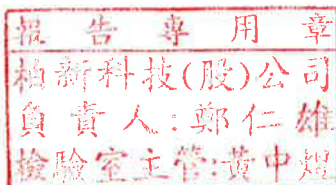
聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄



實驗室主管

(報告簽署人)

黃中煌

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0052-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-11

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0052-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-11	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000807						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704028							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:56							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.48					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	<0.010(0.0049)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	0.014					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	0.0033					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.250					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.283					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0052-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-11

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0052-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-11	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000807						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704028							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	10:56							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0052-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070008。
- 7.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：IU14U0052-3-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-11

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:25

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0052-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-11	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000807						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704028							
	採樣時間 (時:分)	10:56							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.20					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	0.37					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.1(0.0401)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
實驗室主管:黃中煜

實驗室主管：

黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0052-3-2

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值（QDL），以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-12

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-12

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70006

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000602N(註3)

採樣日期：民國114年07月01日 08時48分~10時46分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：湛荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林區斌

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000604(MW-12)

行程代碼：KEUW25070006

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70006

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

採樣地點：MW-12

報告編號：KG114700060402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月01日 08時48分~10時46分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載

不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

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

3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

委託單位報告編號：IU14U0050-3-5、IU14U0050-3-6。

6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000604(MW-12)

行程代碼：KEUW25070006

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70006

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月03日 11時30分

採樣地點：MW-12

報告編號：KG114700060402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月01日 08時48分~10時46分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月22日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氫化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氟鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0050-3-5、IU14U0050-3-6。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱): KG7000604(MW-12)

專案編號：KE114G70006

報告編號：KG114700060402

[illegible]



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 1021149706

採樣日期: 114年07月01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: 林永昌

井號: MW-12

實驗室編號: 10970604 井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168632-88 N(Y): 263449.987 (☒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: 1.08:44, 2.403 m 2.08:45, 2.404 m 3.08:46, 2.403 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08 時 48 分; 洗井結束時間: 09 時 08 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.403 (m)	井底至井口深度：	8.88 (m)				
井水深度：	6.479 (m)	井水體積：	12.958 (L)	泵進水口深度：	6.00 (m)				
井篩長度：	4 (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. <input type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水 C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水器 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：									
時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 % 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) 08:48	0.1	2.403	0.4	7.13/28.4	3.11	1.21	222.0	28.12	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:50	0.1	2.403	0.4	7.12/28.1	3.13	0.76	218.7	26.62	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:56	0.1	2.404	0.4	7.11/28.1	3.13	0.69	215.9	27.69	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:00	0.1	2.403	0.4	7.10/28.4	3.12	0.66	212.6	24.70	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:04	0.1	2.404	0.4	7.10/28.5	3.11	0.63	209.6	25.00	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:08	0.1	2.403	0.4	7.10/28.5	3.11	0.67	206.6	24.83	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 09:10	0.1	2.404	0.64	7.10/28.5 7.10/28.5 7.10/28.5℃	3.11 3.11 3.11	0.67	206.4	24.62	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 3.04 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.403 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 10 分, 結束時間: 09 時 21 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總餘量: 0.05mg/L

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

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

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 1021147206

採樣日期: 114年07月01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: 許維鈞

井號: 14W-12

實驗室編號: 10670604

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168632.88 N(Y): 2634499.987 (□WD □67 □97 □)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天候狀況: ☒ 晴天 ☐ 陰天 ☐ 雨天

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

洗井前水位量測: 1. 09:23, 2. 4.4 m 2. 09:24, 2. 4.4 m 3. 09:25, 2. 4.5 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09時 37分; 洗井結束時間: 09時 32分

井管內徑: > (inch)	水位面至井口深度: 2.43 (m)	井底至井口深度: 8.88 (m)
井水深度: 6.49 (m)	井水體積: 12.958 (L)	泵進水口深度: 6.00 (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☒ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3% 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) 09:27	0.5	2.404	0.5	7.12/27.6	2.96	1.07	191.5	21.48	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:28	0.5	2.404	0.5	7.11/27.6	2.96	1.10	189.4	20.69	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:29	0.5	2.405	0.5	7.13/27.6	2.95	1.15	183.3	19.82	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:30	0.5	2.404	0.5	7.13/27.6	2.95	1.18	199.8	20.12	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:31	0.5	2.404	0.5	7.14/27.6	2.95	1.20	199.4	20.09	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 09:32	0.5	2.405	0.5	7.14/27.6	2.95	1.19	197.0	19.92	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 09:33	0.5	2.404	3.1	7.14/27.6 7.14/27.6 7.14/27.6	2.95 2.95 2.95	1.20	196.2	19.83	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 3.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.405 (m); 水位洩降 0.02 (m)

採樣資料【開始時間: 09時33分, 結束時間: 10時46分】

採樣器材: ☒ 同洗井設備 ☐ 貝勒管 ☐ 其他 採樣器放置深度: 8 (m)

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

☐ 非標準井 (☐ 2吋簡易井; ☐ 其它形式:)






☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 總餘氯 = 0.05 mg/L

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

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:	MW-12(東)	說明:	MW-12(西)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-12(南)	說明:	MW-12(北)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-12(採樣中)	說明:	MW-12(採樣後)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-12(水流元)	說明:	MW-12(井牌)
日期:	114.07.01	日期:	114.07.01
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			頁次
			1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0050-3-5

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-12

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 21:05

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0050-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-12	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701034							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	09:10							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	2070					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	1040					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	361					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	242					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	ND(<0.0244)					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0372)					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0050-3-5

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-12

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 21:05

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0050-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-12	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701034							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:10							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.84					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0079)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.00031)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.025					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	1.30					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0050-3-5

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-12

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 21:05

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0050-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-12	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701034							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	09:10							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

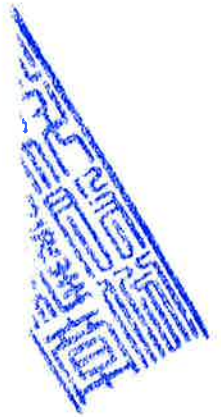
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0050-3-5

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共4頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070006。
- 7.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：IU14U0050-3-6

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-12

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月1日

收樣時間：114年7月1日 21:05

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月16日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0050-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-12	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000604						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140701034							
	採樣時間(時:分)	09:10							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0199)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.05					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	0.10					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

聲 明 書

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

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煜

實驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

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

報告編號：IU14U0050-3-6

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.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值（QDL），以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 8.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW-13

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：MW-13

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70008

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000802N(註3)

採樣日期：民國114年07月04日 08時03分~09時56分

報 告 日 期：民國114年07月24日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1. 檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2. 本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

杯采被

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG7000804(MW-13)

行程代碼：KEUW25070008

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

採樣地點：MW-13

報告編號：KG114700080401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣日期：民國114年07月04日 08時03分-09時56分

(環境部國環檢證字第142號)

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註	第2類地下水 監測標準	第2類地下水 管制標準
苯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.025	0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯 ^{註1}	mg/L	ND<0.00069	NIEA W785.57B	MDL=0.00069	50	100
乙苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	3.5	7
氯苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	0.375	0.75
萘	mg/L	ND<0.00017	NIEA W785.57B	MDL=0.00017	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND<0.00040	NIEA W785.57B	MDL=0.00040	0.025	0.05
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.5	1
1,2-二氯苯	mg/L	ND<0.00026	NIEA W785.57B	MDL=0.00026	3	6
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	1	2
以下空白						

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責任。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

- 備註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
委託單位報告編號：IU14U0053-3-1、IU14U0053-3-2。
6.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采慧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG7000804(MW-13)

行程代碼：KEUW25070008

樣品特性：無色/無味/無雜質

專案編號：KE114G70008

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

收樣日期：民國114年07月08日 09時00分

採樣地點：MW-13

報告編號：KG114700080401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司
(環境部國環檢證字第142號)

採樣日期：民國114年07月04日 08時03分~09時56分

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：民國114年07月24日

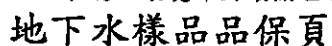
檢測目的：定檢申報

聯絡人：張意卿

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	2,4,5-三氯酚
2	總硬度	26	2,4,6-三氯酚
3	氯鹽	27	五氯酚
4	硫酸鹽	28	柴油總碳氮化合物
5	硫化物	29	氰化物
6	氨氮	30	甲醛
7	亞硝酸鹽氮	31	3,3'-二氯聯苯胺
8	硝酸鹽氮		以下空白
9	無機含氮量		
10	總含氮量		
11	氯鹽		
12	鎘		
13	鉻		
14	銅		
15	鎳		
16	鉛		
17	鋅		
18	汞		
19	砷		
20	鐵		
21	錳		
22	油脂		
23	總有機碳		
24	總酚		

備註：1.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，委託單位報告編號：IU14U0053-3-1、IU14U0053-3-2。

2.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。



報告編號：KGI14700080401

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



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K211477~8

採樣日期: 114年07月04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: 林維厚

井號: MW-13

實驗室編號: K6700804

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168533.613 N(Y): 2634549.466 (☒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: 1.07: 59, 1.905 m 2.08: 00, 1.906 m 3.08: 01, 1.905 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08時03分; 洗井結束時間: 08時23分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	1.905 (m)	井底至井口深度：	8.458 (m)				
井水深度：	6.553 (m)	井水體積：	13.106 (L)	泵進水口深度：	6.00 (m)				
井篩長度：	4 (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. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水 C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水泵 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：_____									
時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原 電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) 08:03	0.1	1.906	0.4	7.33/29.1	1703	1.88	95.0	11.54	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:07	0.1	1.905	0.4	7.32/28.9	1714	1.74	85.5	13.02	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:11	0.1	1.905	0.4	7.31/28.8	1715	0.95	79.2	13.32	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:15	0.1	1.906	0.4	7.31/28.8	1713	0.78	74.1	13.63	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:19	0.1	1.906	0.4	7.32/28.7	1705	0.71	70.3	13.28	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:23	0.1	1.905	0.4	7.32/28.7	1702	0.69	68.5	13.04	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" 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) 08:25	0.1	1.906	0.4	7.32/28.7 7.32/28.7 7.32/28.7℃	1702 1702 1702	0.67	67.4	13.10	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 2.8 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.905 (m); 水位洩降 0.00 (m)

採樣資料【開始時間: 08時23分, 結束時間: 08時33分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 8 (m)

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

☐非標準井 (☐2吋簡易井; ☐其它形式:)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總溶解固體 = 0.08 mg/L

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

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



興聖環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K21146708

採樣日期: 114 年 07 月 04 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: 林銘輝

井號: MW-13

實驗室編號: 10670804

井篩深度: 4m-8m

井位座標: E(X): 168533.673 N(Y): 2634549.466 (☒TWD ☐67 ☐997 ☐

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: 108:35, 1.906m 2.08:36, 1.907m 3.08:37, 1.907m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08 時 39 分; 洗井結束時間: 08 時 44 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 1.905 (m)	井底至井口深度: 8.458 (m)
井水深度: 6.553 (m)	井水體積: 13-106 (L)	泵進水口深度: 6-m (m)
井篩長度: 4 (m)	水流元容積: 0.4 (L)	現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

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

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

(2)洗井設備: ☒氣囊式抽水器 ☐貝勒管 ☐其他:

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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) 08:39	0.5	1.906	0.5	7.31/27.7	1735	0.34	57.6	8.65	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:40	0.5	1.907	0.5	7.31/27.7	1737	0.32	56.5	8.34	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:41	0.5	1.906	0.5	7.31/27.7	1737	0.32	56.0	7.92	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:42	0.5	1.907	0.5	7.31/27.7	1738	0.32	54.8	6.22	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:43	0.5	1.907	0.5	7.31/27.7	1739	0.32	53.7	6.40	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井) 08:44	0.5	1.906	0.5	7.31/27.7	1740	0.32	53.5	6.33	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(洗井):			11.468/0.4						<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) 08:46	0.5	1.907	3.2 2.9 11.468/0.4	7.31/27.7 7.31/27.7 7.31/27.7°C	1738 1738 1738	0.33	57.1	6.12	<input checked="" type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input checked="" type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input checked="" type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

汲出水總體積: 35.2 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.906 (m); 水位洩降 0.1 (m)

採樣資料【開始時間: 08 時 46 分, 結束時間: 09 時 56 分】

採樣器材: ☒同洗井設備 ☐貝勒管 ☐其他 採樣器放置深度: 4 (m)

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

☐非標準井 (☐2 吋簡易井; ☐其它形式:)





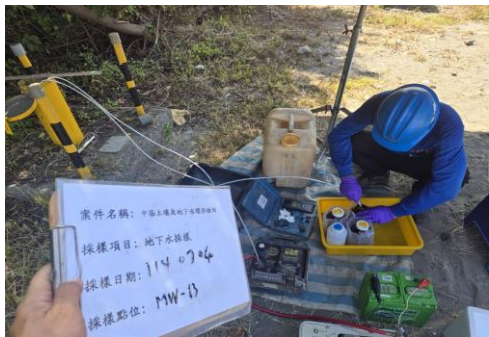



☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☒其它 總溶解固體: 0.08 mg/L

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

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:	MW-13(東)	說明:	MW-13(西)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-13(南)	說明:	MW-13(北)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-13(採樣中)	說明:	MW-13(採樣後)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	MW-13(水流元)	說明:	MW-13(井牌)
日期:	114.07.04	日期:	114.07.04
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	1/1

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



報告編號：IU14U0053-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-13

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:10

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0053-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-13	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000804						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704027							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	08:25							
	單位	檢 測 值							
總溶解固體物	mg/L	1550					NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	823					NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	27.8					NIEA W406.52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	288					NIEA W430.52C	625	-
氨氮	mg/L	0.37					NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)					NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.0324)					NIEA W436.52C	50	100

聲 明 書

- (一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人 / 申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保 / 品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司

負責人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
實驗室主管：黃中煌

檢驗室主管
(報告簽署人)

黃中煌

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0053-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-13

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:10

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0053-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-13	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000804						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704027							
	申報編號								
	採樣時間(時:分)	08:25							
	單位	檢 測 值							
氟鹽 (以F計)	mg/L	0.70					NIEA W413.52A	4	8
鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0042)					NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	5	10
鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0046)					NIEA W311.54C	0.5	1
鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.0059)					NIEA W311.54C	25	50
汞 (Hg)	mg/L	0.0004					NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.00038)					NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵 (Fe)	mg/L	0.021					NIEA W311.54C	1.5	-
錳 (Mn)	mg/L	0.873					NIEA W311.54C	0.25	-
總有機碳	mg/L	ND(<0.1985)					NIEA W532.53C	10	-
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521.52A	0.14	-

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0053-3-1

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)

採樣地點：MW-13

樣品特性：地下水

業別：-

採樣時間：114年7月4日

收樣時間：114年7月4日 19:10

採樣方法：NIEA W103.56B

報告日期：114年7月21日

聯絡人：張惟荏

檢測項目	專案編號	IU14U0053-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-13	以下空白					法規值 ^{註7}	
	採樣編號	KG7000804						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704027							
	申報編號	-							
	採樣時間(時:分)	08:25							
	單位	檢 測 值							
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00041)					NIEA W801.55B	1.85	3.7
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00037)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W801.55B	0.04	0.08
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54A	0.25	0.5
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00045)					NIEA W801.55B	0.05	0.1
以下空白									

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU14U0053-3-1

備註：

- 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 4 頁，分離使用無效。
- 3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
- 4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
- 5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.本案行程代碼：KEUW25070008。
- 7.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：IU14U0053-3
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
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：淇荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142號)
採樣地點：MW-13
樣品特性：地下水

業別：-
採樣時間：114年7月4日
收樣時間：114年7月4日 19:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：114年7月21日
聯絡人：張惟荏

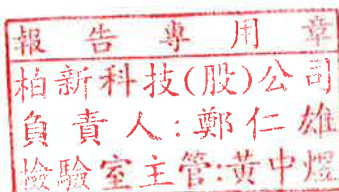
檢測項目	專案編號	IU14U0053-3					檢測方法	備註	
	採樣點名稱	MW-13	以下空白					法規值 ^{註8}	
	採樣編號	KG7000804						監測標準	管制標準
	樣品編號	U140704027							
	採樣時間(時:分)	08:25							
	單位	檢 測 值							
硫化物	mg/L	<0.025(0.0116)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.40					參考 NIEA W423.53C	-	-
總氮	mg/L	0.77					NIEA W423.53C	-	-
油脂(正己烷抽出物) ^{註5}	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	-	-
柴油總碳氮化合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
甲醛 ^{註6}	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	-	-
以下空白									

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



實驗室主管：

黃中燿

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：IU14U0053-3-2

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. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
4. 本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6. 此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7. 本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
8. 此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。





淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: K211467w1

採樣日期: 114 年 07 月 03 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: 許維鈞

井號: P1 (水質井)

實驗室編號: X

井篩深度: 1.2m - 10.2m

井位座標: E(X): 168916.480

N(Y): 265148.528

(☒ 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. X: X, X m 2. X: X, X m 3. X: X, X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: X 時 Y 分; 洗井結束時間: X 時 Y 分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 2.49 (m)	井底至井口深度: 11.80 (m)
井水深度: X (m)	井水體積: X (L)	泵進水口深度: X (m)
井篩長度: 9 (m)	水流元容積: X (L)	現場儀器量測頻率: X (min-次)

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

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

(2) 洗井設備: ☐ 氣囊式抽水器 ☐ 貝勒管 ☐ 其他: _____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°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):									<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
(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
(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
(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
(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
(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):				/ /	/ °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: X (L) 洗井結束時水位面至井口深度: X (m); 水位洩降 X (m)

採樣資料【開始時間: X 時 X 分, 結束時間: X 時 X 分】

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

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 水位量測時間: 08:07

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

採樣現場記錄—照片說明表

			
說明:	P1(水壓井)(東)	說明:	P1(水壓井)(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P1(水壓井)(南)	說明:	P1(水壓井)(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
			
說明:	P1(水壓井)(量水位)	說明:	P1(水壓井)(量水位後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	
		1/1	

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：P2(水壓井)

樣品特性：無色/無味/無雜質

委 託 單 位：南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠

採樣地點：P2(水壓井)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司

採樣方法：NIEA W103.56B

檢 測 目 的：定檢申報

專案編號：KE114G70001

收樣日期：＊

報告編號：KE114G7000102N(註3)

採樣日期：民國114年07月03日 08時50分

報 告 日 期：民國114年07月22日

聯絡人：張意卿

[illegible]

聲明書

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

備註: 1. 檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。

2.本報告不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

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

4.計畫名稱：中區土壤及地下水環保檢測。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

林采碧

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

自 責 人：周宏沂

檢驗室主管：林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: 12114677a

採樣日期: 104年07月03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: 林敏

井號: P2 (水質井)

實驗室編號: X

井篩深度: 1.1m-10.1m

井位座標: E(X): 168777.710 N(Y): 263506.844 (TWD 67 97)

資料來源: ☒ 監測井告示牌 ☐ 業主提供 ☐ 無

天氣狀況: ☒ 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. X: X, X m 2. X: X, X m 3. X: X, X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: X 時 X 分; 洗井結束時間: X 時 X 分

井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 1.699 (m) 井底至井口深度: 10.504 (m)

井水深度: X (m) 井水體積: X (L) 泵進水口深度: X (m)

井篩長度: 9 (m) 水流元容積: X (L) 現場儀器量測頻率: X (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):									<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
(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
(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
(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
(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
(洗井):									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣):				/	/				<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> 色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

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

採樣資料【開始時間: X 時 X 分, 結束時間: X 時 X 分】

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

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 水位量測時間: 0850

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

採樣現場記錄—照片說明表

說明:	P2(水壓井)(東)	說明:	P2(水壓井)(西)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
說明:	P2(水壓井)(南)	說明:	P2(水壓井)(北)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
說明:	P2(水壓井)(量水位)	說明:	P2(水壓井)(量水位後)
日期:	114.07.03	日期:	114.07.03
地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠	地點:	南亞塑膠工業股份有限公司南亞資源回收廠
		頁次	
		1/1	



淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號: KCH467m

採樣日期: 114年07月03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: 許維鈞

井號: P3 (北區井) 實驗室編號: X

井篩深度: 1.4m - 10.4m

井位座標: E(X): 168535.94 N(Y): 2634772.24 (□TWD □67 □99 □)

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. X: X, X m 2. X: X, X m 3. X: X, X m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間: X 時 X 分; 洗井結束時間: X 時 X 分

井管內徑： <input checked="" type="checkbox"/> (inch)	水位面至井口深度： <input checked="" type="checkbox"/> (m)	井底至井口深度： <input checked="" type="checkbox"/> (m)							
井水深度： <input checked="" type="checkbox"/> (m)	井水體積： <input checked="" type="checkbox"/> (L)	泵進水口深度： <input checked="" type="checkbox"/> (m)							
井篩長度： <input checked="" type="checkbox"/> (m)	水流元容積： <input checked="" type="checkbox"/> (L)	現場儀器量測頻率： <input checked="" type="checkbox"/> (min-次)							
(1)洗井方法：A. <input checked="" type="checkbox"/> 微洗井-定量抽水 B. <input type="checkbox"/> 井柱水體積置換法-定量抽水									
C. <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 氣囊式抽水泵 <input type="checkbox"/> 貝勒管 <input type="checkbox"/> 其他：_____									
時間	汲水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μS/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原 電位(mV) ±10 mV	濁度 (NTU) (註 1)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
(洗井前) ：									<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
(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
(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
(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
(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
(洗井) ：									<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁
(採樣) ：				/	/				<input type="checkbox"/> 無色 <input type="checkbox"/> _____色 <input type="checkbox"/> 無味 <input type="checkbox"/> 異味 <input type="checkbox"/> 油味 <input type="checkbox"/> 無雜質 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁

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

採樣資料【開始時間: X 時 X 分, 結束時間: X 時 X 分】

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

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

☐ 非標準井 (☐ 2 吋簡易井; ☐ 其它形式:)

☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙 ☒ 其它 水係監測時間: 0906

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

114年第二季環境監測報告
環境部環管署、雲林縣環保局
審查意見回覆

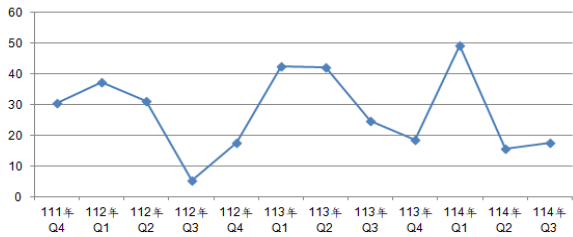
**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
一、	<p>(空氣)</p> <p>六輕工業園區周界逸散氣體監測，有來自區內之 1,2-二氯乙烷及苯等有害空氣污染物，請說明區內監測網之量能對於及早發現洩漏並改善之因應作為。</p>	<p>1. 開發單位於園區設置多重空品監測網，廠內有固定式氣體偵測器、Gas Find IR、CEMS 連續監測、移動式 FTIR 連續監測，如第一層固定式氣體偵測器即設有 HiAlarm、HiHiAlarm，發生不同高值則分別啟動不同層級應變機制，及早發現洩漏並改善之因應作為，另 Gas Find IR、CEMS 連續監測、移動式 FTIR 連續監測各層監測網，亦各有其預警系統，進一步追查洩漏源。</p> <p>2. 改善因應做為：</p> <p>(1). 廠內設備元件多為高溫、高壓、轉動及作動頻繁，維護不易需投入大量人力執行保養及巡檢，開發單位則推行設備元件減量、選用低洩漏/無洩漏之元件，及推動設備元件管理電腦作業，以減少正常逸散及異常洩漏。</p> <p>(2). 引進薄膜油氣回收裝置，將儲槽所排放之廢氣回收，減少 VOCs 排放。</p> <p>(3). 強化跨廠及跨公司之資源整合，將過剩燃料氣透過跨廠整合，分送各廠作為燃料使用，不再送至廢氣燃燒塔處理，降低 VOCs 排放。</p> <p>(4). 因應歲修停開車、開槽過程可能有逸散產生，廠處於停開車一周前，提出停開車防治計畫，有效降低 VOCs 排放。</p>
二、	<p>(空氣)</p> <p>FTIR 之偵測極限等，品保常以氟氯化物之偵測能力表示，請說明現有品保方式是否納入。</p>	<p>1. 麥寮園區周界 OP-FTIR 監測設備的品保方式，係參考工研院品保品管作法，以烯、烷、醇、酯及含氯等石化產業原物料類別，選用乙烯、1,3丁二烯、環己烷、甲醇、乙酸乙酯及氯仿等 6 項物種標準氣體，且依國環院 NIEA-A002.10C 空氣中揮發性化合物篩檢方法-開徑式傅立葉轉換紅外光光譜分析法，執行精準度、精密度、偵測極限及線性評估等測試，以確保儀器符合</p>


「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形														
		<p>監測性能。</p> <p>2. 經濟部產業園區管理局每年以乙烯標準氣體，執行2套環評OP-FTIR設備效能查核結果皆符合規範。</p> <p>3. 經評估目前以乙烯等6項物種執行品保品管方式，已含蓋石化產業原料，檢討後，擬不再將半導體及面板產業常見的氟氯化物納入。</p>														
三、	<p>(空氣)</p> <p>請說明PM異常高值時段之光化指紋共伴現象，與可能污染源對應關係。</p>	<p>1. 114年第二季共計6天環評台西空品測站PM₁₀日均值超過空氣品質標準75μg/m³，發生日期及測值(如下表)，追查原因主要受天氣條件不利污染物擴散而墊高環境背景值，再疊加境外污染物及學校工程影響所致。</p> <table><tr><th>日期</th><th>台西國中</th></tr><tr><td>4/04</td><td>75</td></tr><tr><td>4/13</td><td>106</td></tr><tr><td>4/14</td><td>169</td></tr><tr><td>4/15</td><td>116</td></tr><tr><td>4/16</td><td>111</td></tr><tr><td>4/17</td><td>93</td></tr></table> <p>2. 環評台西光化測站位於台西托兒所，位於台西空品測站(台西國中)北方，直線距離約2KM，檢視第二季PM₁₀日均值超過空氣品質標準之發生日期，光化主要測項乙烯、丙烯、乙炔、苯、甲苯、乙苯及間對-二甲苯等物種日平均濃度均低於1.5ppb(如下圖)，並無異常高值，與PM高值無共伴現象。</p>	日期	台西國中	4/04	75	4/13	106	4/14	169	4/15	116	4/16	111	4/17	93
日期	台西國中															
4/04	75															
4/13	106															
4/14	169															
4/15	116															
4/16	111															
4/17	93															

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
四、	(噪音振動與交通流量) 第 1-2 頁「表 1-1 因應對策」及第 2-3 頁「一、橋頭」內容說明「…比對 24 小時監測逐時值與同步錄音檔顯示橋頭測站超標時段..6/15 04:00~19:00, 影響來源為蟬鳴聲, 導致測值偏高」。請再確認及說明當日 04:00~06:00 時段影響來源去確實僅為蟬鳴聲。	1. 周界外橋頭測站之監測點位處於校園司令台旁鄰近操場邊, 在進入夏季期間, 生物音源如蟬鳴尤其活躍, 依據過往監測情形, 該時段如無其他突發聲響, 而出現超標情形, 主要超標音源多為連續性的蟬鳴, 如113年6月、110年6月日間時段均有此情形。 2. 經再次確認6/15(日) 04:00~19:00逐時錄音檔, 超標時段為4-18時, 經錄音檔分析, 04:00~06:00時段錄音到的音源有連續蟬鳴聲(4-18時), 及其他生物音源(鳥叫聲, 多在晨間); 6時以後的音源有民生活動(講話、打球等, 6-18時)、校園內機械批次運作聲(7-8時、10-12時)、車輛行駛聲(偶發聲音)等。
五、	(放流水) 報告第 4-1 頁, 六輕計畫放流口會流堰水質季報表部分, 南亞公司麥寮總廠之 114 年第 2 季 COD 檢測數值(15.7mg/L) 為第 1 季(49.2 mg/L)之 31%, 減量近 7 成, 請分析原因及保持, 以減輕環境負荷。	1. 114 年第 2 季 COD 測值 15.7mg/L 較 114 年第 1 季測值 49.2mg/L 低, 分析其原因, 主要係放流水濃度會受廢水來源廠處之產銷計畫、廠處定檢、歲修停開車等變動影響, 造成廢水組成變動, 進而影響放流水濃度變化。 2. 彙整近 3 年(111 年 Q4~114 年 Q3)COD 趨勢, 測值介於 5.1~49.2mg/L, 雖有變動, 但因廢水場針對水質管理均訂有內控值並定期檢測掌握濃度, 均可符合 100 mg/L 之管制標準, 以確保排出水質不影響周遭環境。 <div align="center">111 年 Q4~114 年 Q3 COD 趨勢變化</div> 
六、	(放流水) 報告第 4-2 頁, 六輕計畫放流口會流堰水質季報表部分, 麥寮汽電公司 (D02) 酸鹼值 114 年第 2 季測值 6.6 接近	1. 麥寮汽電公司(D02) 為脫硫後海水, 因吸收煙氣中硫份會使 pH 降低, 但經曝氣後可恢復達管制限值。 2. 排煙脫硫廢水(D02)排放後, 會先與未接觸

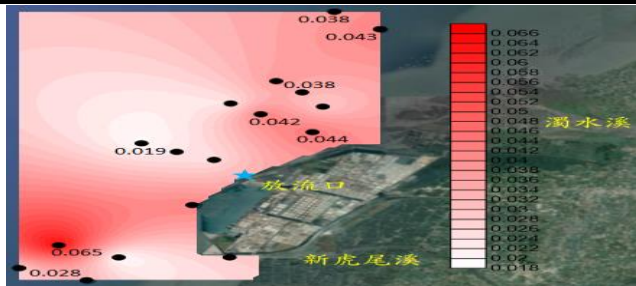

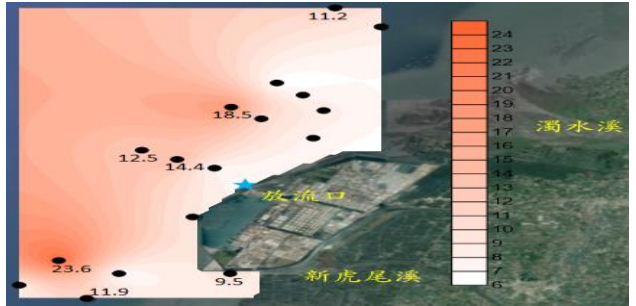
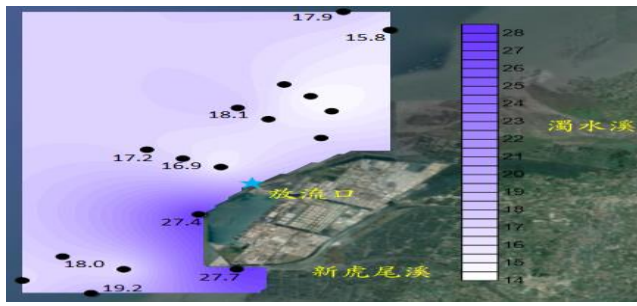
**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形																																													
	放流水管制值下限(6.0)，請分析原因及提高酸鹼值，以減輕環境負荷。	<p>冷卻海水混合後，再排入承受水體(D01)，經查近三年麥寮汽電公司(D01)酸鹼值介於 7.6~8.0，均符合加嚴管限制值(7.6~9.0)。</p> <p>3. 開發單位將持續監控麥寮汽電公司 D01、D02 放流水酸鹼值變化，以減輕環境負荷。</p>																																													
七、	<p>(放流水)</p> <p>報告第 4-2 頁，六輕計畫放流口會流堰水質季報表部分，麥寮汽電公司(D01)酸鹼值 114 年第 2 季測值 7.7，剛好符合環評承諾之放流水管制值下限(7.6)，請分析原因及提高酸鹼值，以減輕環境負荷。</p>	<p>1. 脫硫後海水因吸收煙氣中硫份使 pH 降低，但經曝氣後可恢復達管限制值。目前大部份海水脫硫製程僅管制排入承受水體前之匯流放流口，為自主加嚴管控排放水質，麥寮汽電公司於上游段另增設獨立排煙脫硫廢水 D02 放流口，如下圖所示，提前管控水質至排放限值，而匯流 D01 放流口近三年測值如下表，亦符合環評加嚴管制 pH 7.6~9。</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">麥電公司 D01、D02 近 3 年酸鹼值</th></tr> <tr> <th>季別</th><th>D01</th><th>D02</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>管限制值</td><td>7.6~9</td><td>6~9</td></tr> <tr> <td>111 年 Q4</td><td>7.9</td><td>6.4</td></tr> <tr> <td>112 年 Q1</td><td>7.8</td><td>6.3</td></tr> <tr> <td>112 年 Q2</td><td>8.0</td><td>6.6</td></tr> <tr> <td>112 年 Q3</td><td>8.0</td><td>6.6</td></tr> <tr> <td>112 年 Q4</td><td>8.0</td><td>6.2</td></tr> <tr> <td>113 年 Q1</td><td>7.8</td><td>6.3</td></tr> <tr> <td>113 年 Q2</td><td>8.0</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>113 年 Q3</td><td>7.9</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>113 年 Q4</td><td>7.9</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>114 年 Q1</td><td>7.6</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>114 年 Q2</td><td>7.7</td><td>6.6</td></tr> <tr> <td>114 年 Q3</td><td>7.9</td><td>6.4</td></tr> </tbody> </table>	麥電公司 D01、D02 近 3 年酸鹼值			季別	D01	D02	管限制值	7.6~9	6~9	111 年 Q4	7.9	6.4	112 年 Q1	7.8	6.3	112 年 Q2	8.0	6.6	112 年 Q3	8.0	6.6	112 年 Q4	8.0	6.2	113 年 Q1	7.8	6.3	113 年 Q2	8.0	6.5	113 年 Q3	7.9	6.5	113 年 Q4	7.9	6.5	114 年 Q1	7.6	6.5	114 年 Q2	7.7	6.6	114 年 Q3	7.9	6.4
麥電公司 D01、D02 近 3 年酸鹼值																																															
季別	D01	D02																																													
管限制值	7.6~9	6~9																																													
111 年 Q4	7.9	6.4																																													
112 年 Q1	7.8	6.3																																													
112 年 Q2	8.0	6.6																																													
112 年 Q3	8.0	6.6																																													
112 年 Q4	8.0	6.2																																													
113 年 Q1	7.8	6.3																																													
113 年 Q2	8.0	6.5																																													
113 年 Q3	7.9	6.5																																													
113 年 Q4	7.9	6.5																																													
114 年 Q1	7.6	6.5																																													
114 年 Q2	7.7	6.6																																													
114 年 Q3	7.9	6.4																																													

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
		2. 除放流水監測外，開發單位亦關注放流後對海域造成之影響，因此每季亦委託學術單位進行週遭海水檢測，114 年 Q3 各監測點 pH 測值介於 8.0~8.2，均符合甲類海域海洋環境品質標準。
海洋委員會海洋保育署審核意見：		
一、	<p>(海域水質生態)</p> <p>經檢視 114 年第 2 季監測結果，部分測點海域水質與底泥檢測值超出相關標準：總磷於 3A 底層、4A 表層及中層、5A 表層測點，以及鋅於 2R 中層測點，均超出甲類海域海洋環境品質標準；底泥部分重金屬砷於 1R、2A、3A、3B、4A 及 5B 測點，及鎳於 4M 與 1H 測點測值高於底泥品質指標下限值，請就上述超標情形追蹤並評估原因，提出因應對策，並持續執行海域環境監測；另建議於檢測結果附表中，以明顯顏色標註超標數值，以利檢視。</p>	<p>1. 感謝指教，關於本季(114 年第二季)部分測站海水總磷、重金屬鋅數值超過甲類海域海洋環境品質標準，與底泥重金屬砷、鎳數值高於底泥品質指標下限值的現象，將先說明本季海域水質(總磷、重金屬鋅)與底泥(砷、鎳)的分布概況，之後分析可能原因。</p> <p>2. 依本季麥寮園區附近海域海水總磷、重金屬鋅監測高值出現在中層，因此以海域中層海水總磷、重金屬鋅監測數值與底泥重金屬砷、鎳檢測數值分別繪製濃度分布圖，觀察到麥寮園區附近河川出海口的周遭測站濃度有相對較高趨勢，說明如下：</p> <p>(1)海水水質</p> <p>A. 本季海水總磷濃度高值出現在麥寮園區南側海域，海水重金屬鋅濃度高值出現在麥寮園區北側海域。</p> <p>B. 由海水總磷濃度分布圖(如圖一)與海水重金屬鋅濃度分布圖(如圖二)，可觀察濃度相對高值多出現在麥寮園區海域的南邊(新虎尾溪口外測海域)與北邊(濁水溪口外側海域)。</p> <p>(2)底泥重金屬</p> <p>A. 本季底泥重金屬砷與底泥重金屬鎳濃度高值出現在麥寮園區南側海域。</p> <p>B. 由底泥重金屬砷濃度分布圖(如圖三)與底泥重金屬鎳濃度分布圖(如圖四)，同樣觀察到濃度相對高值多出現在麥寮園區海域的南邊(新虎尾溪口外測海域)與</p>

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
		<p>北邊(濁水溪口外側海域)，並且底泥重金屬濃度高值似乎有距離河口較近的情形，如本季底泥重金屬鎳高值出現在新虎尾溪口測站。</p> <p>3. 關於本季濁水溪與新虎尾溪出海口周遭測站海域水質與底泥重金屬數值有偏高的現象，分析應與(1)河川輸出的陸源性物質在河口經海潮流作用向近海擴散有關；(2)底泥係經重力作用而沉降至海域底部的物質，隨海潮流向近海擴散速度較海水水質慢，因而底泥重金屬濃度高值出現在河川出海口附近。</p> <p>4. 有關委員提出之建議事項，後續開發單位會(1)依照環評環境監測計畫內容持續執行環境監測工作；(2)下季報告書附中監測數值超過標準值，會以黑色粗體加底線標註。</p>
	 <p>圖一 114 年第二季麥寮園區附近海域總磷濃度空間分布圖(單位 mg/L)(★星號表示麥寮園區放流口位置)</p>	 <p>圖二 114 年第二季麥寮園區附近海域重金屬鋅濃度空間分布圖(單位 µg/L)(★星號表示麥寮園區放流口位置)</p>
	 <p>圖三 114 年第二季麥寮園區附近海域底泥重金屬砷濃度空間分布圖(單位 mg/kg)(★星號表示麥寮園區放流口位置)</p>	 <p>圖四 114 年第二季麥寮園區附近海域底泥重金屬鎳濃度空間分布圖(單位 mg/kg)(★星號表示麥寮園區放流口位置)</p>

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」環境部環管署審查意見回覆**

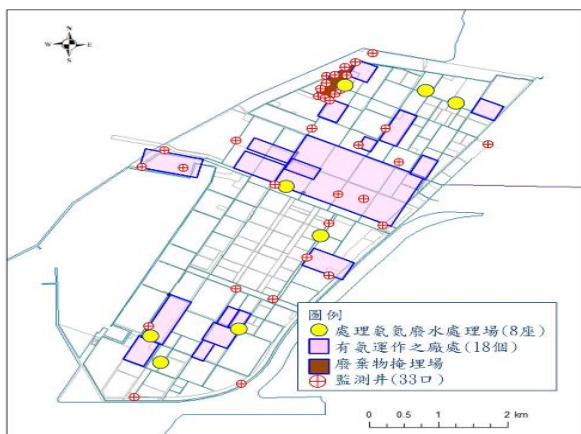
項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
二、	<p>(海域水質生態)</p> <p>114 年第 2 季調查未目擊鯨豚，已連續 3 季 (113Q4、114Q1、114Q2) 未目擊，請釐清原因並敘明因應對策；報告結論中推測河川逕流、濁度等環境因子可能影響其分布。請於下季報告中，針對本次 (114 年 4 月 18 日) 調查，補充提供調查前一至二週內，濁水溪與新虎尾溪流域的日降雨量、河川流量數據，並比對鄰近測站 (如 1R, 2R, 4M) 的濁度歷史資料，及調查期間與前期之氣候與海況資料 (如風浪等級、降雨事件)，分析環境變動因子與目擊率變化之關聯。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝指教，參考海洋委員會海洋保育署海洋保育網公開中華白海豚之目擊回報資料，114 年第二季雲林沿海有 21 次回報記錄，回報的目擊地點有濁水溪口、麥寮港、台西外海、台子外海、三條崙漁港海域，顯示麥寮園區周遭海域一直有中華白海豚活動。 2. 關於近三季海上哺乳類動物監測工作沒有目擊到中華白海豚的原因，參考學者研究資料，提到中華白海豚目擊率高度變動的可能原因有河川逕流量、海水濁度變動因素外，還有(1)潛在可掠食的生物數量、(2)受到同種生物行為與分布的影響等因素，開發單位會持續執行麥寮園區附近海域中華白海豚監測工作。 3. 有關委員提出之建議事項，會蒐集相關環境資料，於114年第三季報告書中補充說明。
三、	<p>(陸域生態)</p> <p>本季 (第 2 季) 調查記錄到小燕鷗 7 隻次，本次調查記錄到的 5 月、6 月份正值其關鍵繁殖期，小燕鷗偏好在開闊、無干擾的砂礫灘地築巢，而廠區周邊的北側海堤、灘地或隔離水道旁裸露地，皆有成為其潛在繁殖地點之可能，請開發單位於下一季報告中，補充說明本季所記錄到 7 隻次小燕鷗是否有繁殖行為。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝指教。 2. 陸域生態鳥類調查係於環評固定樣區範圍內，以定點觀察，加上穿越線 (固定路線) 的方式執行調查，依 114 年第二季調查成果顯示，小燕鷗在 5 月份於隔離水道樣區記錄 4 隻次，6 月份於北堤樣區記錄 3 隻次，7 月則未記錄到小燕鷗，觀測到小燕鷗行為皆為飛行，並未發現於觀察範圍內有小燕鷗的繁殖巢位或於地面停棲及警戒等行為，後續各季報告中若有記錄到小燕鷗活動，將於鳥類成果章節中增加小燕鷗行為活動之說明。

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」雲林縣環保局審查意見回覆**

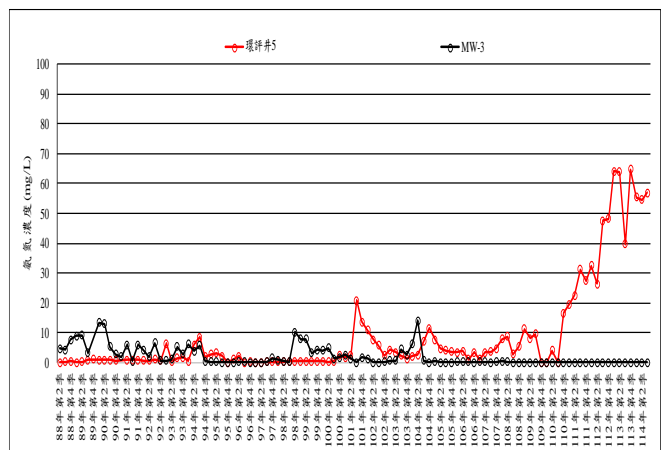
項目	審 查 意 見	答覆說明及辦理情形
一、	(地下水) 本季環評井 5 氮氮測值明顯偏高，仍請持續監測並探究除附近池塘影響外，是否有其他濃度偏高原因。	<p>1. 地下水氮氮來源因素複雜，包括自然及人為因素，自然界亦可透過降雨、入滲、以及自然地層環境的有機物質代謝轉換外，人為因素（活動）亦包括農、牧、工業與生活廢污水均有可能造成氮氮濃度上升。</p> <p>2. 經查園區內有運作與氮相關製程，計有 18 個廠處有運作液氮製程，另 9 處則係其運作行為與氮相關場域計 8 座廢水場處理及 1 座掩埋場，運作場域位置如附圖一。</p> <p>3. 分析環評井 5 自 110 年第 3 季~113 年第 2 季氮氮偏高期間，前項運作場域附近之地下水水質（文）監測結果，如下：</p> <p>(1)地下水質：</p> <p>A. 園區內 18 個有運作液氮製程附近之地下水氮氮監測結果平穩，尚未發現有明顯異常。</p> <p>B. 園區內 8 座廢水場處理及 1 座掩埋場附近之地下水氮氮監測結果，除掩埋場的 MW-1、MW-8、MW-10 等 3 口井濃度上下起伏外，其餘地下水的氮氮監測結果平穩。</p> <p>C. 再檢視掩埋場周圍監測井與環評井 5 之空間分布可知，最接近環評井 5 之 MW-3 井氮氮測值平穩，無呈上升趨勢(如附圖二)。</p> <p>(2)地下水水文：</p> <p>A. 由麥寮園區地下水水文監測結果顯示，大區域的地下水流場係由中央往四周流佈，如附圖三。</p> <p>B. 進一步檢視，環評井 5 於 110 年第 3 季~113 年第 2 季氮氮偏高期間，環評井 5 與掩埋場附近之局部區域流場顯示，在環評井 5 附近的上游，除東側掩埋場方向外，也因區外灘地淤積(如附圖四)，流場可能因局部繞流，致環評井 5 附近形成另一處上游，即北側防風林方向(如附圖五)。</p> <p>C. 然區外灘地淤積狀況，經海水冲刷逐漸消失(如附圖四)，致原本由區外往區內之局部繞流的驅動力減少，目前環評井 5 附近的流場大致與大區域流場相似，即環評井 5 附近上游為東側掩埋場方向(如附圖六)。</p>

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」雲林縣環保局審查意見回覆**

- (3)本計畫運作 NH₃-N 製程、運作氨氮場域與地下水質(文)綜合分析：
- A. 有關本計畫運作 NH₃-N 製程、運作氨氮場域之廢水場，依地下水質(文)監測結果分析後，研判應無影響環評井 5 之地下水氨氮測值。
 - B. 有關本計畫掩埋場 MW-1、MW-8、MW-10 等 3 口井，雖在近幾季濃度上下起伏，惟最接近環評井 5 之 MW-3 井的相對位置、與地下水質(文)監測結果分析後，研判應無影響環評井 5 之地下水氨氮測值。
- 4.
5. 後續將持續進行監測，瞭解地下水水質變化情形，特別是掩埋場的 MW-1、MW-8、MW-10 等 3 口井，及最接近環評井 5 之 MW-3 井之地下水氨氮測值。



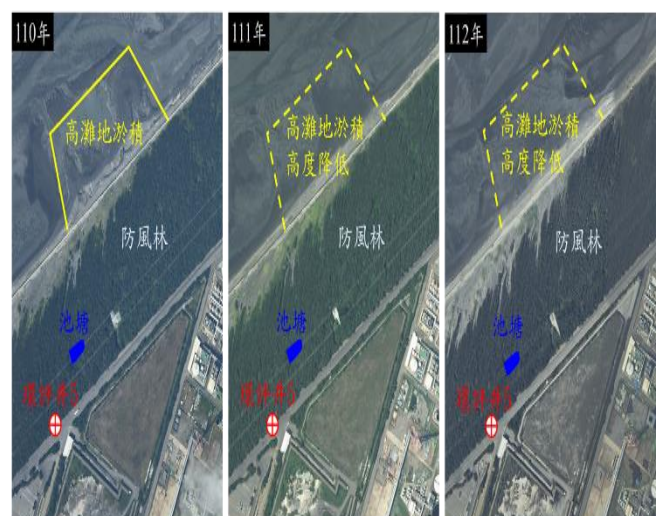
附圖一 氨氮潛勢區及監測井位置



附圖二 環評井 5 與 MW-3 氨氮歷線圖

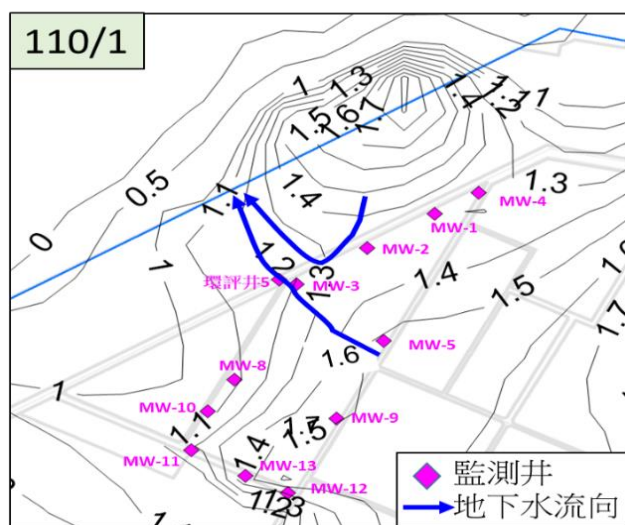


附圖三 麥寮園區地下水等水位圖

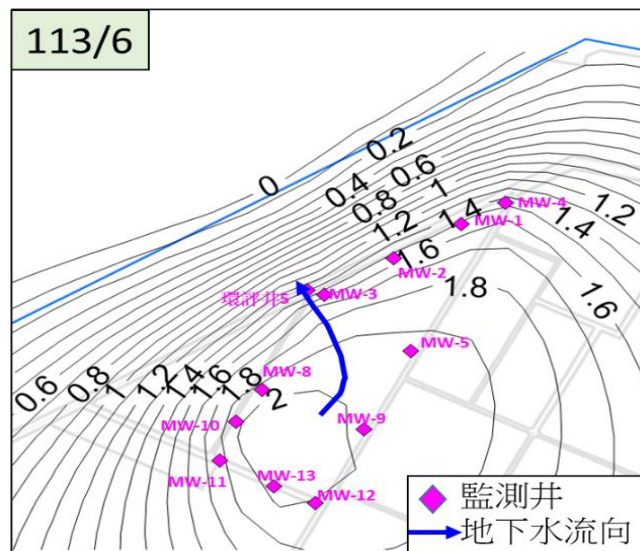


附圖四 鄰近環評井 5 之區外灘地淤積變化

**「離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一百一十四年第二季
環境監測報告」雲林縣環保局審查意見回覆**



附圖五 環評井5局部流場(110年1月)



附圖六 環評井5局部流場(113年6月)

二、	有關空氣品質及噪音請持續執行監測作業，並分析空氣品質及噪音變化之情形。	謝謝指教，開發單位台塑企業會依照環評環境監測計畫內容，持續執行環境監測作業。
三、	噪音檢測若有超過噪音管制標準，應留意原因。	謝謝指導，開發單位將依法規持續監測。