

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第115號

「環境 合格特發 經本部依 Kol 碘 檢驗測定機構管理辦法」 柏新科技股份有限公司

本證有效期限自111年05月04日至 116年05月03日止

頁 許可證內容詳見副



華民國112年10月17日 Ð



行政院環境保護署

百八 福 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

第1頁共4頁

檢驗 室名稱:柏新科技股份有限公司

檢驗室地址:新北市中和區中山路二段530之1號9樓

室主管:黄中煜 檢驗

類 別:地下水檢測類 P

許可項目及方法:

1、地下水採樣:監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)

2、總硬度:水中總硬度檢測方法-EDTA滿定法 (NIEA W208)

魏溶解固體物:水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥

鉛:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA (NIEA W210)

鉬:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)

銅:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

、銘:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電槳原子發射光譜法(NIEA

辞:水中金屬及微量元素檢測方法—威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

9、蜢:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

10、镍:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

11、鳎:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電獎原子發射光譜法(NIEA

12、鐵:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA

13、汞:水中汞检测方法-冷蒸氟原子吸收光譜法 (NIEA #330)

氰化物:水中氰化物檢測方法一分光光度計法(NIEA W410) 14、氣鹽:水中氣鹽檢測方法-硝酸汞滴定法 (NIEA W406)

氟豐(以F-計):水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法 (NIEA W413) 亞硝酸鹽氣:水中亞硝酸鹽氣檢測方法一比色法(NIEA

(頻接地下水檢測類副頁第2頁,其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署

環署環檢字第115號 環境檢驗測定機構許可證

第2頁共4頁

戲 贴:站下水板测纖

幹可項目及方法:

碎:水中碎核测方法一建绩流物式盛化物原子吸收光谱法 (NIEA W434) 18、硫酸鹽:水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)

亞硝酸豐氣:水中硝酸豐氣及亞硝酸豐氣檢測方法一編透原流動分析法 19 · .

磷酸豐凱:水中磷酸鹽氯及亞磷酸鹽氯檢測方法一編選原流動分析法(NIEA

氨氮:水中氨氮之流動分析法一靛酚法 (NIEV H431)氨氮:水中氨氮检测方法一靛酚比色法 (NIEV H448)

魏右横续:水中總右機碳檢測方法一過氧無磷酸國加換氧化/紅外線巡定法 總酚:水中總酚檢測方法-分光光度計法(NIEA W521) 25.23.53

,1,1-三氢乙烷:水中辉發性有機化合物檢測方法一吹氣構設/氣相層析質 NIEA W532

,1.2-三氢乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質 格 (NIEA W785)

,1-二氢乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質譜 (NIEA W785) (** (NIEA 19785)

,1-二氟乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質譜 (NIEA W785)

1.8-二氢乙烷:水中挥發性存機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質譜

, 8-二氟苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補捉/氣相層析質譜儀

1.4-二氨苯:水中挥發性有機化合物按測方法一吹氣補枝/氣柏層折質譜儀 乙苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構擬/戴柏層材質譜攝法

(債接地下水檢測類副頁第3頁,其他註記事項詳見未頁關關



行政院環境保護署

環署環檢字第115號 頁 丽 環境檢驗測定機構許可證

第3頁共4頁

類 別:地下水檢測類 D'

許可項目及方法:

二甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氫柏層析質譜儀法 CNIEA W785

二氟甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一穴氣構捉/氣相層折質譜攝法 (NIEA W785) 35,

37、反-1,2-二氢乙烯:水中挥發性方機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質 三氯乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣柏層析質譜儀法 (NIEA W785) . 36 ·

培儀法 (NIEA W785)

四氯化碳:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹無擋捉/無相層析質錯儀法 38、四氢乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補故/氣相層析質譜儀法

(NIEA W785)

9 畚第三丁基醚:水中挥發性有機化合物檢測方法一交氣構從/氣相層析質 甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補捉/氟相層析質譜儀法 (NIEA W785

:水中韓發性有機化合物檢測方法-吹氣構捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA · 機法 (NIEA W785)

氡甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法--吹氣構投/氟柏層析質譜機法 戴乙烯:水中挥發性有幾化合物檢測方法一次無補投/無相屬材質辯續法 NIEA W785

NIEA W785

氢仿:水中挥發性有機化合物檢測方法—吹氣補投/氣相層析質譜儀法

氦苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣檔提/無相層析質譜機法 (續接地下水檢測顯副頁第4頁,其他註記事項詳見本頁





行政院環境保護署

環署環檢字第115號 區 環境檢驗測定機構許可證

第4頁 共4頁

幹 門 攤 別:地下水檢測類

件可項目及方法:

41、原-1,2-二氯乙烯:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣補設/氣相屬析質錯優法(NIEN #785)

48、禁:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質譜模法 (NIEA

48、5.4,5-三氯酚:水中半挥發性有機化合物檢測方法一氯相層析質譜儀法 (NIBA 1981) 50、2.4,6-三氯酚:水中半揮發性有機化合物檢測方法一氣相層折質錯儀法 (NIBN 1891)

51、3,3'-二親聯革熙:水中半揮發性有機化合物檢測方法一截相層析質端儀法

23、總石油碳氫化合物:水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析機/火焰離子化衡調器法 (NIBA M301) (以下空白) 52、五氨酚:水中半桿發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜機法 (NIEA

2、許可事項依據本署111年5月2日環署投檢字第1117102895號圖辦理 3、變更事項依據本署111年7月8日環署投檢字第1117008030號廳辦理 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

107.12,3000



CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱:R-7

樣 品 特 性 : 無色/無味/微濁 專 案 編 號 : KE114G40004

委 託 單 位 :台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部 收 樣 日 期 :*

採 様 地 點 : R-7 報 告 編 號 : KE114G4000406N(註3)

採 様 單 位 : 淇荃環保科技有限公司 採 様 日 期 : 民國114年04月02日 13時53分~15時13分

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報 告 日 期 : 民國114年04月22日

檢測目的:定檢申報 聯絡人:張意卿

测日的 产足税	文中 我		柳 谷 人 ・ 放急州	
檢測項目	單位	檢測值	检测方法	備註
水位	m	1.411	水位計法	
水溫	°C	22.8	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.2	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.0	NIEA W219.53C	
導電度	μS/cm	3320	NIEA W203.52C	
總餘氣	mg/L	0.31	NIEA W408.51A	
以下空白				
<u></u>				••

	+			
· · ·				
	+			
			<u> </u>	

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

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人:周宏沂 檢驗室主管:林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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

委 託 單 位 : 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部 收 樣 日 期 : 民國114年04月07日 10時00分

採 様 地 點 : R-7

採 様 單 位 : (環境部國環檢證字第142號) 採 様 日 期 : 民國114年04月02日 13時53分~15時13分

號 : KG114400041002

採 様 方 法 : NIEA W103,56B 報 告 日 期 : 民國114年04月22日

檢測項目	單位	检測值	检测方法	備註	第2類地下水	第2類地下水
					監測標準	<u> </u>
<u> </u>	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B			0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯#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
氣苯	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
氣甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氟甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785,57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氣仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785,57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氟乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785,57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氟乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785,57B	MDL=0.00031	0.025	0.05
1,1,2-三氟乙烷	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-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	1
三氟乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氟乙烯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.025	0.05
四氟化碳	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
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-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:IU14U0044-2-3、IU14U0044-2-4。

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: 本人果婆

檢測報告專用章

魚 責 人:周宏沂

檢验室主管: 林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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

行程代碼: KEUW25040003 樣品編號(名稱): KG4000410(R-7) 專 案 編 號 : KE114G40004 樣 品 特 性 : 無色/無味/微濁

託 單 位 : 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部 收 樣 日 期 : 民國114年04月07日 10時00分

採 様 地 點 : R-7

報告編號: KG114400041002

報告日期:民國114年04月22日

採 樣 單 位 : 洪荃環保科技有限公司 採 様 日 期 : 民國114年04月02日 13時53分~15時13分 (環境部國環檢證字第142號) 採 様 方 法 : NIEA W103.56B

測 目 的 : 定检申報 聯 絡 人 : 張童卿

檢 測	目的:定檢申報	聯絡	人 : 張意卿
序號	委外檢測項目	序號	委外檢测項目
1	總溶解困體物	25	氰化物
2	總硬度	26	甲醛
3	糸 鹽		以下空白
4	硫酸鹽		
5	硫化物		
6	氨 氮		
7	亞硝酸鹽氮		
8	硝酸鹽氮		
9	無機含氣量		
10	總含氮量		
11			
12	\$ <u></u>		
13	络		
14	纲	•	
15	绦		
16	\$ 告		
17	錊		
18	汞		
19	.Бф		
20			檢測報告專用章
21	鈺		淇荃環保科技有限公司 負責人:周宏沂
22	油脂		負 責 人:周宏沂 檢验室主管:林采慧
23	總酚		高雄市大社區萬金路349巷21-1號
24	柴油總碳氫化合物		

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: IU14U0044-2-3、IU14U0044-2-4。

2.計畫名稱:中區土壤及地下水環保檢測。



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): KG4000410(R-7)

專 案 編 號 : KE114G40004

報告編號: KG114400041002

序號	44.11111石口	空白分析	重複分	分析(%)	查核分)析(%)	添加分	广析(%)
分	檢測項目 	≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	11.2	0~25	122.5	75~125	97.7	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	10.9	0~25	105.2	75~125	90.0	65~135
3	1,1-二氟乙烯	≤2MDL	10.5	0~25	104.8	75~125	82.0	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	9.7	0~25	106.4	75~125	83.1	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	17.9	0~25	103.1	75~125	73.5	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	9.0	0~25	110.0	75~125	88.2	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	9.6	0~25	105.1	75~125	80.4	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	順-1,2-二氯乙烯 ≤2MDL 15.7 0~25 10		102.5	75~125	75.4	65~135	
9	氯仿	≤2MDL	8.0	0~25	108.1	75~125	82.1	65~135
10	四氯化碳	≤2MDL	8.3	0~25	119.2	75~125	107.8	65~135
11	苯	≤2MDL	10.2	0~25	106.0	75~125	81.7	65~135
12	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	9.5	0~25	106.2	75~125	77.9	65~135
13	三氯乙烯	≤2MDL	8.2	0~25	99.1	75~125	75.5	65~135
14	甲苯	≤2MDL	10.8	0~25	104.8	75~125	99.6	65~135
15	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	10.3	0~25	97.4	75~125	71.0	65~135
16	四氟乙烯	≤2MDL	10.1	0~25	117.0	75~125	92.4	65~135
17	魚苯	≤2MDL	8.8	0~25	109.0	75~125	82.2	65~135
18	乙苯	≤2MDL	9.3	0~25	99.0	75~125	98.2	65~135
19	間,對-二甲苯	≤2MDL	22.5	0~25	105.3	75~125	103.8	65~135
20	————————————————————————————————————	≤2MDL	12.3	0~25	110.5	75~125	108.1	65~135
21	1,4-二氟苯	≤2MDL	10.6	0~25	114.0	75~125	87.4	65~135
22	萘	≤2MDL	10.9	0~25	108.8	75~125	100.1	65~135
	以下空白							
,	* * - **-	"						
					14	间却左	上東日	音
					一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	則報台	1 5 /	1 = 1
					淇	全環保科	技有版	不可
			1	1	臭 1A BA	黄 人: 公主答:	周 宏 泙 林 采 慧	
				1	高雄	全環保科 大 人: 安主管: 市大社區萬	金路349巷	21-1號
			_		11-0-1			

淇荃環保科技有限公司

電話:07-3551722 傳真:07-3551723

第3頁/共3頁,報告分離使用無效。

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



**	淇荃環保科技有限公司 水質採樣各式儀	器使用及校正記錄表 專案編號: KE114G 40004	
使用/校正日	1期:115050レ	使用人員: 18 72 石	

儀器名稱		,儀	器型號			儀器	編號		使用	狀況		檢驗方法
		√ WTW	pH 3210				-		良好			NIEA W217
温度計/pHi	it	□ WTW	pH 3310		Sampling	-W-	0004	 	異常:			NIEA W424
		☐ HACH	I sensION	[🗀 🖠	ተ ጥ •			INIDA WYZY
		,儀器					校正後確認	(pH	[= 1.00)	(pH=)	斜率(mV/pH)
pН		pH=7	₽H	=4	□/pH=	10	實測值/溫度	2	2474			-61~-56 mV/pH
溫度(℃)		-4,6	74.3	?	γ Υ.		理論值		2.00		\mathcal{I}	-58.2
編號	1/301	624-1-02	1131172-1-	01	113/172-1	-04	編號	1130	bx-1-03		<u> </u>	零點電位(mV)
分裝日期	1140	531	1140331	1	114033	/	分裝日期	n¥	1880-			-25mV~25mV 9, 9
※pH使用注意事					·					7		
1.確認作業時,	需記			度及				pH b			出±0.0	
			器型號			儀器	编號		使用狀	.況		檢驗方法
導電度計		_	Cond 321 Cond 331		Sampling-W-		0016		良好 異常:			NIEA W203
0.01M K	Cl標	準溶液校	.īL		標準值		温度		儀器	讀值	電	極常數(cm)
編號:1130219	1-1-0	1		_(μ	S/cm/25°(C)_	(℃)		(μS/cm	ı/25°C)		0.450~0.500
分裝日期: 1144		·			1413		24.9		14	117		0.425
第二來源0.01	МК	Cl標準溶	液確認		標準值		温度		儀器	讀值	儀器	a 讀值允收範圍
編號:113021	1-1-0	72		(μ	(μS/cm/25°C)		(℃)		(μS/cm	1/25℃)	_	相對誤差±1%)
分裝日期:114、					1413		か ¥. 1		141	19	0.01	M KC1:1399~1427
儀器名稱		儀器型號				儀器	編號		使用狀	.況		檢驗方法
氧化選原電位計 WTW pH 3210 WTW pH 3310		-		Sampling-W-		000}	1	□9食好 □ 異常:			_	
標準溶液	<u> </u>			产测价	L 直(mV)		理論化					
ファ		\		-21.	··· .			20	,	合札	各參考	值 ± 10 mV
校正標準液編號		131122-1		- , ,	·9 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /							
儀器名稱	-		 器型號		儀器編號			使用狀況				檢驗方法
			Oxi 3210)				1 2 好		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
溶氧計		_ .	Oxi 3310		Sampling	;-W-	0 022	רא ו ']異常:		NIEA W455
			值(mg/L).	_	吏(℃)	溶	氧百分比(%)		率(0.7~1.	25) **	 斜率值().6~0.7,需更换電
飽和溶氧確	認	8.		X 4	1		101.3					或清洗電極。
※DO使用注意	事項:	<u>v</u>	/	/! /			<u> </u>					
1.每日出發前,需								۰				
2.量測時若為感	潮河.	段或海域	,需輸入鹽	遵度,	進行鹽度	補償	۰					
3.電極檢查:		مديو سي						1 2-	9	سد جسرا ہے		0 -C AND 172
□是 □否-電板							□是□答-電□提□否-電					
│ □是 ☑否-電板 □ □是 ☑否-電板			月虱泡。				□疋 □含-電	怪得	朕农田定 仓	5 九宵且	無礙兆	ξ "
□ 定 □ 告 = 电相4.量測儀器大氣												
	□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。											
攜出件(1015	,,): 1014					
儀器名稱	3.稱 儀器型號				儀器	編號		/ 使用狀	況		檢驗方法	
濁度計	/		Sampling				良好			NIEA W219		
				测值	i (NTU)		理論信					
仅业标平		,	界		99.8			1000 合格參索			号值 ±1.0 %	
校正標準液編號		130802	-1 -01		, ,, v					<u> </u>		
採樣器材清洗:	· ·			交接 5								
マンコル 田 171 /月 /し・			_ 다 7대 1991 4	いつれも	20 14 17 17 °C							



監測井地下水採樣紀錄表

				300人の17月へ	2 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	~~xk				
專案編號	: KE11	4G400	04		, , , , , ,	採	樣日期:	114:	年 0 / 月	のン日
計畫名稱	:中區	土壤及	地下水	環保檢測				A 1	3 5/	
採樣地點	45	_				採	樣人員	: 1817	Jin-	
井 號	: R-	' }	1.414	實驗室編號	虎:KG4000141	井	篩深度	: 1, 800 A	10.800 M	
井位座標	E(X)	[678	የΨ	N(Y):_	7630573	(Jrwd 🗌	67 <u>,</u> ∰97)
資料來源	: 📝 監	测井告	示牌 []業主提供 [無	天候	 	一晴天	□陰天 []雨天
				整:②是 □否)
洗井前水	位量測	:1. <u> }:</u>	48,	<u>1.41▽ m</u> 2. <u>13</u>	: 49 , /.41	<u>11 m</u> 3. <u>1</u>	3:50 ,	1.4/21	<u>n</u> (水位變1	七±3cm)
洗井紀錄	資料	_		~			_			
洗井開始		17	, 時 5	3 分;洗束	牛結束時間:	14	時 / 3	分		
井管內徑	71	_1		位面至井口深度		(m)	井底至井	口深度:		2 (m)
井水深度				水體積:	76.796		泵進水口		6,300	(m)
井篩長度		1		流元容積:	3,4	(L)	現場儀器	量測頻率	ķ: ψ ((min-次)
(1)洗井方:				h水 B.□井柱;						
	7			渗透性地層(以	0.1~0.5L/min	抽水洩降	超過井節	長度 1/8),將井水指	b乾
(2)洗井設住	新: □ 泵	囊式抽	水泵	□貝勒管	□其他: 	,				
	汲水	水位	汲出水	pH 值	導電度	溶氧	氧化還原	濁度	洗井水	
時間	速率 (L/min)	深度 (m)	體積 (L)	(pH/温度℃) ±0.1/±0.2℃	±3 % 3)	(mg/L) ±10 %或	電位(mV) ±10 mV	(NTU) (註 1)	(水色、氣味	.、雜質)
	(2,1111)	(222)	(-)		mb/cmu	±0.3		()		
(洗井前)	. 1	1.412	0.4	n n /		1,50	111 4	4 24	□無色 □	
13:53	0.1	/	U . 1	7,12/23.0	3.>9	Tr -	-41.4	5,71	□無雜質□版濁	
(洗井) (3:51	0.	1.413	0.4	7.11/23.0	5.30	1.26	-52.3	4,58	□無色 □ □無味 □異味 □無雑質□微濁	色 □油味 □混濁
(洗井) ψ: 0	٥.١	1.413	0.4	7.14/229	3.30	1,02	- 63.1	3.93	□無色 □ □無味 □異味 □無雑質□微濁	
(洗井) Y:05	ე.	1.414	0.4	7.15/22.9	3,31	0.78	-74.0	3.27	□無色 □ □無味 □異味 □無雜質□後濁	
(洗井) ψ:09	0.	1,414	0. 4	7.15/22.9	3.3/	0.74	-73.3	7.11	□無色 □ □無味 □異味 □無雜質□微濁	
(洗井) 14:13	0.1	1.415	0.4	7.16/22.8	3.32	0,71	. n. v	3.09	☑無色 □	
<u>_/(</u> 7.1.) (洗井)	0 1	•		, ,		'	× 1 × · ·		□無雜質□微濁	色
(//6/1/)									□無味 □異味	
(採様) (4:(Y	1,0	1,415	0.24	7.16/228 7.16/22.8 7.16/22.8 7.16/22.8	3.32 3.32	0.70	-71.9	3.01	□無報 □ □ □ □ □ □ 無味 □ 異味 □ 無雜質 □ 微濁	
汲出水總置	#P ₹ •	2.64		先 井結束時水位		· / Y	F15 (n	محد باب ۱۰۰	浅降_0.30¥	(m)
	—		_(~) "	先开結果时本征 <u> </u>		_	71	1),水址: >】	7戈1年	(m)
									()	
体依益材 : □4	·	力設備	山月的	か管□其他 單位指定(□≠	上統由処「つル	. 体核器			(m) □甘☆:)
				単位指定(□ナ 井;□其它形式		·134	、 山	工 亦 し	<u> </u>	,
				オ・□共己ルス 體 □井底有泥		3. 16	养 Ó.3	179/		
井水	體積(L): 2	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(º:	t) ×直徑(叭	 †)×井水深度(2	⟨尺)
註1	: 濁度(N	TU) > 20	為±10%,	20~5 為±2,3 次化	5.於5為穩定					
								. 1	: 元一0	

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7

審核人員: 3長 意图 为



欧洲北山一山松港的路主

				监测升线	5个水淋体、	化				
專案編號	: KE11	14G400	04			捋	《樣日期:	(14)	年 04 月	ひと日
計畫名稱	:中區	土壤及	地下水	環保檢測				D \$3/	,	
採樣地點		_					《樣人員	1014/1	•	
	: R		0.	實驗室編號					10.800 m	
				N(Y):_			☑twd □)
				□業主提供 □			柒狀況:[□陰天 [□雨天
				整: □是 □否)
		:1. <u> ነ¥ :</u>	γ,	1.414 m 2.14	· >4 , /,4/)	<u>m</u> 3. <u>/</u>	$\varphi: \mathcal{V}_{\mathcal{I}}$,	/, 4 (F ₁	<u>n</u> (水位變化	化±3cm)
洗井紀錄					n () t -t on .	. /				
洗井開始		+ · · ·		》 分;洗剂						
井管內徑				位面至井口深度	4	(m)	1		10.892	(m)
井水深度					<u>16.196</u>	(L)	泵進水口		6.300	(m)
井篩長度:	•	,		流元容積:	0.4 1. 11 th 12 th 12 th		現場儀器	重測頻平	* •	(min-次)
(1)沈井カ>				水 B.□井柱:				巨 庄 1/0	1. 12 井 ル コ	. L ±4-
(1) in the true	1/			渗透性地層(以		抽水汽阵	超翅开師	仗及 1/0),府开本7	田平心
(2)洗井設(□貝勒管	□其他:導電度 3 °	4/ 20 5	医 // 要 / =		28 41 - Ja	she siz
<u>-</u>	汲水 速率	水位 深度	汲出水 體積	pH 值 (pH/溫度℃)	学电及为 (#S/cm)	クンルチギル (mg/L)	氧化還原 電位(mV)	濁度 (NTU)	洗井水 (水色、氣味	
時間	(L/min)	(m)	(L)	±0.1/±0.2℃	±3 %	±10%或	±10 mV	(註1)		,
41.3.43					14/cm	±0.3				
(洗井前) 14:28	0.5	1,46	0.5	7.16/22.8	4-33	1.08	-72.8	4.38	□無色 □ <u> </u>	
(洗井) /Y: ン)	0.5	1,416	2.0	7.16/22.9	3. 33	0.99	-73,9	4.65	□無色 □ □無味 □異味	
(洗井)		,	س ،	,		- ' '	7	1-07	□無雜質□微濁 □無色 □	
14:30	ک. ه	1,417	0.5	7.17/22.8	3, 33	492	-/4,2	4.5)	□無味 □異味 □無雜質□微濁	. □油味
(洗井) 14:31	0.5	1,41)	0.5	717/02.1	7.34	0.87	-74.7		凹無色 □ 凹無味 □異味 □無雜質□微濁	
(洗井)	- V	C			3.34	A 2/0%			☑無色 □	
14:32	0->	1.418	0.5	1.1/122-8	76,7	0.64	-75.3	1.81	□無味 □異味 □無雜質□微濁	□混濁
(洗井) 1¥:}}	v.5	1.418	0.5	7.17/72.8	3. 7×	0.62	-75.6	3.67	□無色 □ □無味 □異味 □無雜質□微濁	
(洗井)		-		,			,,,,,,,,		□無色 □	
						-2		į	□無味 □異味	
(採樣)		1.418	160	7.1752.8 7.1/22-8	334 334	- / >	0,	~ PP	四無色 口	e
14:34	0.5		10.0	717/72-1°C	3.3×	0.63	- /6.1	ζ, 1)	□無味 □異味 □無雑質□微濁	
汲出水總量	*** :	19.0	_(L) %	先 井結束時水位	而至井口深度	F : /. Y	-/) (m	1:水位。	洩降_5.00 7) (m)
採樣資料	_ ~ ~ _	•	_(_) 。 /						, 4 1 +	(````
採樣器材:	: 四同洗	井設備	`				· 放置深度	: X	(m)	
			_	単位指定(□#	丰篩中段 □水				、/]其它:)
	非標準 井	├ (□2	吋簡易 元	井; □其它形式		_ 7.6	湖南。	_ ma/		
				體 □井底有泥						
				度 4 吋井: 8.1*井 20~5 為±2,3 坎伯		(我(L)=0).51×直徑(吋	†)×直徑(吋	├)×井水深度(イ	公尺)
								5	E ECOD	4/
TESP-PW-1	03-02/11	3.05.01/1	1.7				審核人	頁:_5	美養腳	<u>-'/</u>]

附錄10-338

檢驗室專案編號: KE114G40004

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司 採樣現場記錄—照片說明表







環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境 審查合格特發 檢驗測定機構管理辨法」

119年02月25日止 本證有效期限自114年02月26日至

資 許可證內容詳見副





中華民國114年3月4日



豐河 環境部國環檢證字第142號 環境檢驗測定機構許可證

第1頁共3頁

检验 室名 稱: 琪荃環保科技有限公司

:高雄市大社區萬金路349巷21-1號 检验定地址

检验室主管

許 可 類 別:地下水檢測類

許可項目及方法

1、地下水棕棕:監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)

1.1.1-三氢乙烷:水中挥發杜有機化合物檢測方法--吹氣構投/氣相層桥質

,1.2-三氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質

1.1-二氧乙烯:水中罐發性有機化合物檢測方法一吹氣構板/氟相層析質譜

,1-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相磨析質措

,2-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質辨

、2-二氧苯:水中挥發性有換化合物检测方法一吹氣構捉/氣相磨折質構依

1.4-二氢苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹氣捕捉/氣相磨析貨播儀

乙苯:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質譜儀法

二甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相屬折質踏儀法

二氢甲烷:水中探發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法

三氧乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層折質譜儀法

及-1,2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質 四氢己烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層好質錯儀法

(新版nan rios) (特接地下水稅浏览副頁第2頁,其他註記事項并是未頁)觀點翻點[語][語



環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

副河河

環境檢驗測定機構許可證

環境部

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

24、 苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹气捕捉/氣相階析質錯儀法(NIEN #785)

(以下空台)

可 類 別: 地下水檢測類

枯

許可項目及方法:

第2页共3页

许 可 頻 別:地下水檢測類

许可項目及方法:

15、四氧化碳:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質錯儀法

甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質譜儀法

甲基第三丁基醚:水中辉發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相磨折貨 错儀法(NIEA W785) 苯:水中辉發性有機化合物检测方法一吹负摘捉/氦相焓析質辨儀法(NIEA 18,

19、氡乙烯:水中弹發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相磨析質錯儀法(NIEA M785)

戴甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質錯儀法

(NIEN 19785) 氨仿:水中焊發性有機化合物检测方法一吹氣構捉/氣相層析質譜儀法 (NIEM 19785)

83、氪苯:水中弹簧性有機化合物检测方法—吹氣捕捉/氨粗磨析質错儀法(NIEA W785)

顺-1.2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構設/氣相聲析質 错儀法(NIEA W785)

1、於許可期限均應使用本部会營最新版本之檢測方法· 2、許可寧項依據本部114年2月5日環部投研字第1145101132號函謝理·

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



採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0044-2-3

委託單位: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

別: -檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月2日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月2日 19:45

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 採樣單位:

報告日期 : 114年4月18日 採樣地點: R-7

樣品特性: 地下水 聯 絡 人: 張育誠

事案編號			T	U14U0044-2				備	註	1
採樣點名稱	R-7			以7	空白			法規	值 ^{註7}	
採樣編號	KG4000410									
樣品編號	U140402010						檢測 方法	監测	管制	
申報編號	120							標	標	
採樣時間 (時:分)	14:44							4	4	
單位		t t	僉	測	值					1
mg/L	2010						NIEA W210.58A	1250	-	
mg/L	528						NIEA W208,51A	750	1	1
mg/L	516						NIEA W406.52C	625	1.	
mg/L	390						NIEA W430.52C	625	1	
mg/L	0.68						NIEA W437.52C	0.25	=	
mg/L	ND(<0.0022)						NIEA W436.520	5	10)
mg/L	0.07						NIEA W436.520	50	100	0
	採樣編號 樣品編號 申報編號 採樣時間 (時:分) 單位 mg/L mg/L mg/L	採樣點名稱 R-7 採樣編號 KG4000410 樣品編號 U140402010 申報編號 - 採樣時間 (時:分) 14:44 單位	採樣點名稱 R-7 採樣編號 KG4000410 樣品編號 U140402010 申報編號 - 採樣時間 (時:分) 14:44 單位	採樣點名稱 R-7 採樣編號 KG4000410 申報編號 - 採樣時間 (時:分) 14:44 單位 檢 mg/L 2010 mg/L 528 mg/L 516 mg/L 390 mg/L 0.68 mg/L ND(<0.0022)	採樣點名稱 R-7 以下 採樣編號 KG4000410 中報編號 - 採樣時間 (時:分) 14:44 單位 檢 測 mg/L 528 mg/L 516 mg/L 390 mg/L 0.68 mg/L ND(<0.0022)	採樣點名稱 R-7 以下空白 採樣編號 KG4000410 様品編號 U140402010 申報編號	採樣點名稱 R-7 以下空白 採樣編號 KG4000410 博報編號 - 採樣時間 (時:分) 14:44 單位 檢 測 值 mg/L 2010 mg/L 528 mg/L 390 mg/L 0.68 mg/L ND(<0.0022)	探楼編號 KG4000410	探楼編號 KG4000410	採機

明

- (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

柏新科技(股)公司

檢驗室主管 (報告簽署人)



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: IU14U0044-2-3

委託單位: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

檢測目的。 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位: 點次 洪荃環保科技有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第142

* (水平 Lu : 號)

採樣地點: R-7

樣品特性: 地下水

業 別:-

採樣時間: 114年4月2日

收樣時間 : 114年4月2日 19:45

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月18日

聯絡 人 張育誠

	專案編號			IU:	14U0044-2	2		備	註
	採樣點名稱	R-7			以一	下空白		法規分	值 ^{註7}
	採樣編號	KG4000410							
檢測項目	樣品編號	U140402010						監測	管制
	申報編號	æ						標準	標準
	採樣時間 (時:分)	14:44	1		701				
	單位		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	魚	測	值			
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	1.75					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(0.0094)					NIEA W311,540	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0002					NIEA W330.524	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0140					NIEA W434,54	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.830					NIEA W311.540	1.5	:=:
錳(Mn)	mg/L	0.194					NIEA W311.54	0.25	5 *
總酚	mg/L	ND(<0.0040)					NIEA W521,52	0.14	4 -
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W410.54	0.25	5 0.5

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三段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0044-2-3

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<u>3</u>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:KEUW25040003。
- 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。



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



別: -

報告編號: IU14U0044-2-4

委託單位: 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月2日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月2日 19:45

採樣地點: R-7 報告日期: 114年4月18日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 張育誠

	專案編號			IU14	1U0044-2	2		備	註
	採樣點名稱	R-7			以一	下空白		法規	.值 ^{註7}
檢測項目	採樣編號	KG4000410					檢測		管
饭则块口	樣品編號	U140402010					方法		制標
	採樣時間 (時:分)	14:44							準
	單位		檢	<u> </u>	測	值			
硫化物	mg/L	ND(<0,0090)					NIEA W433.52A	-	ā
無機含氮量	mg/L	0.75					参考 NIEA W423,53C	- 1	2
總氮	mg/L	1.45					NIEA W423.53C	-	(4)
油脂(正己烷 ^{註8} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506,23B	ā	
柴油總碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	-	-
註5 甲醛	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:



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: IU14U0044-2-4

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。





環境檢驗測定機構許可證 環境部

環境部國環檢證字第115號

「環境 合格特發 經本部依 Kol 碘 檢驗測定機構管理辦法」 柏新科技股份有限公司

本證有效期限自111年05月04日至 116年05月03日止

許可證內容詳見副



華民國112年10月17日 Ð



行政院環境保護署

百八 福 環境檢驗測定機構許可證

第1頁共4頁

環署環檢字第115號

檢驗 室名稱:柏新科技股份有限公司

檢驗室地址:新北市中和區中山路二段530之1號9樓

室主管:黄中煜 檢驗

類 別:地下水檢測類 P

許可項目及方法:

1、地下水採樣:監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)

2、總硬度:水中總硬度檢測方法-EDTA滿定法 (NIEA W208)

魏溶解固體物:水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)

鉛:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

鉬:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311)

銅:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

、銘:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電槳原子發射光譜法(NIEA

辞:水中金屬及微量元素檢測方法—威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

9、蜢:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

10、镍:水中金屬及微量元素檢測方法一威應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA

11、鳎:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電獎原子發射光譜法(NIEA

12、鐵:水中金屬及微量元素檢測方法一感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA

13、汞:水中汞检测方法-冷蒸氟原子吸收光譜法 (NIEA #330)

14、氣鹽:水中氣鹽檢測方法-硝酸汞滴定法 (NIEA W406)

氟豐(以F-計):水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法 (NIEA W413) 氰化物:水中氰化物檢測方法一分光光度計法(NIEA W410)

(頻接地下水檢測類副頁第2頁,其他註記事項詳見末頁 亞硝酸鹽氣:水中亞硝酸鹽氣檢測方法一比色法(NIEA





行政院環境保護署

環署環檢字第115號 環境檢驗測定機構許可證

第2頁共4頁

戲 贴:站下水板测纖 # P

幹可項目及方法:

即:水中砷铵测方法一建绩流動式氫化物原子吸收光谱法 (NIEA W434) 18、硫酸鹽:水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)

亞硝酸豐氣:水中硝酸豐氣及亞硝酸豐氣檢測方法一編透原流動分析法 19 · .

磷酸豐凱:水中磷酸鹽氯及亞磷酸鹽氯檢測方法一編選原流動分析法(NIEA

氨氮:水中氨氮之流動分析法一靛酚法 (NIEV H431)氨氮:水中氨氮检测方法一靛酚比色法 (NIEV H448)

魏右横续:水中總右機碳檢測方法一過氧無磷酸國加換氧化/紅外線巡定法 總酚:水中總酚檢測方法-分光光度計法(NIEA W521) 25.23.53

,1,1-三氢乙烷:水中辉發性有機化合物檢測方法一吹氣構設/氣相層析質 NIEA W532

格 (NIEA W785)

1.1-二氢乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質譜 ,1.2-三氢乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質 (NIEA W785)

,1-二氟乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質譜 (** (NIEA 19785)

1.8-二氢乙烷:水中挥發性存機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質譜 (NIEA W785)

, 8-二氟苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補捉/氣相層析質譜儀

1.4-二氨苯:水中挥發性有機化合物按測方法一吹氣補枝/氣柏層折質譜儀

乙苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構擬/戴柏層材質譜攝法 (債接地下水檢測類副頁第3頁,其他註記事項詳見未頁關關



行政院環境保護署

環署環檢字第115號 頁 丽 環境檢驗測定機構許可證

第3頁共4頁

類 別:地下水檢測類 D'

許可項目及方法:

二甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氫柏層析質譜儀法 CNIEA W785

二氟甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一穴氣構捉/氣相層折質譜攝法 三氯乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣柏層析質譜儀法 (NIEA W785) 35,

37、反-1,2-二氢乙烯:水中挥發性方機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相層析質 (NIEA W785) . 36 ·

四氯化碳:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹無擋捉/無相層析質錯儀法 38、四氢乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補故/氣相層析質譜儀法 培儀法 (NIEA W785)

(NIEA W785)

9 畚第三丁基醚:水中挥發性有機化合物檢測方法一交氣構從/氣相層析質 甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣補捉/氟相層析質譜儀法 (NIEA W785

:水中韓發性有機化合物檢測方法-吹氣構捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA · 機法 (NIEA W785)

戴乙烯:水中挥發性有幾化合物檢測方法一次無補投/無相屬材質辯續法 NIEA W785

氡甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法--吹氣構投/氟柏層析質譜機法 NIEA W785

氢仿:水中挥發性有機化合物檢測方法—吹氣補投/氣相層析質譜儀法

氦苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣檔提/無相層析質譜機法

(續接地下水檢測顯副頁第4頁,其他註記事項詳見本頁



行政院環境保護署

環署環檢字第115號 區 環境檢驗測定機構許可證

第4頁 共4頁

幹 門 攤 別:地下水檢測類

件可項目及方法:

41、原-1,2-二氯乙烯:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣補設/氣相屬析質錯優法(NIEN #785)

48、禁:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質譜模法 (NIEA

48、5.4,5-三氯酚:水中半挥發性有機化合物檢測方法一氯相層析質譜儀法 (NIBA 1981)

51、3,3'-二親聯革熙:水中半揮發性有機化合物檢測方法一截相層析質端儀法 50、2.4,6-三氯酚:水中半揮發性有機化合物檢測方法一氣相層折質錯儀法 (NIBN 1891)

23、總石油碳氫化合物:水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析機/火焰離子化衡調器法 (NIBA M301) (以下空白) 52、五氨酚:水中半桿發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜機法 (NIEA

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署111年5月2日環署投檢字第1117102895號圖辦理 3、變更事項依據本署111年7月8日環署投檢字第1117008030號廳辦理

107.12,3000

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: IU14U0126-1-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

45.43 明点 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:55

IN IN THE A MAIN OF ECO.

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0126-1				備	註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0126-1U02	0126-1U01TB	0126-1U02EB	0126-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409037	U140409035TB	U140409036EB	U140409038FB	-	檢測 方法	監	管
	申報編號		:=:	5 4 %	-			測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	13:48	æ	12:55	13:48			华川	华
	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	484	*	2 5	-		NIEA W210,58A	1250	(10)
總硬度	mg/L	302	æ	<i>(</i> 2)			NIEA W208.51A	750	1,00%
氯鹽	mg/L	44.2	æ	.ex			NIEA W406.52C	625	ē.
硫酸鹽	mg/L	36.7	糖	.=.	J.		NIEA W430.52C	625	*
氨氮	mg/L	0.08	=	.=:			NIEA W437,52C	0.25	30
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02		:#3	ga.		NIEA W436,52C	5	10
	mg/L	1.68	c •	2 = 3	æ		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) 黄中是

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: IU14U0126-1-1

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠 別: -

檢測目的: 定期監測 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:55

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 號)

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月23日 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

聯絡人:張育誠 樣品特性: 地下水

	專案編號			IU14U0126-1				備	註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0126-1U02	0126-1U01TB	0126-1U02EB	0126-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409037	U140409035TB	U140409036EB	U140409038FB		檢測 方法	監	管
	申報編號	*	(#1		::H:			測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	13:48	# (12:55	13:48			华	华
	單位		檢	測	值				
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.47	-	-			NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	*	ND(<0.0038)	×		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	=	ND(<0.0042)	(#		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	3 1	ND(<0.0037)	1026		NIEA W311,54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0046)	.E.	ND(<0.0046)	(E		NIEA W311_54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	. . .	ND(<0.0045)) a		NIEA W311,54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	<0.010(0.0056)	(#)	ND(<0.0041)	2.00		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00011)	œ	ND(<0.0001)	· e.		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	<0.0010(0.00026)	æ	ND(<0,00016)	2		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	<0.020(0.0118)	-	ND(<0.0074)	4		NIEA W311.54C	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	0.464	:=:	ND(<0.0047)	2		NIEA W311.54C	0.25	-
總酚	mg/L	<0.01(0.0045)		-	=		NIEA W521,52A	0.14	
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0,025	0.05

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: IU14U0126-1-1

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位: 始新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

樣品特性: 地下水

別: -

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:55

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號	, _ _		IU14U0126-1				備	註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0126-1U02	0126-1U01TB	0126-1U02EB	0126-1U02FB				
 檢測項目 	樣品編號	U140409037	U140409035TB	U140409036EB	U140409038FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	1345	*	8	-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	13:48	₩.	12:55	13:48			_	
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0,00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.578	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57E	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.01	0.02

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: IU14U0126-1-1

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:55

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人:張育誠

	專案編號			IU14U0126-1				備	註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0126-1U02	0126-1U01TB	0126-1U02EB	0126-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409037	U140409035TB	U140409036EB	U140409038FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	100	9	當	: E			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	13:48	-	12:55	13:48			4	4
	單位		檢	測	值	-			
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0,035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0,00029)	ND(<0,00029)	ND(<0.00029)	ND(<0,00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785,57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	32	~	¥		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0,00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									
				1			l		

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: IU14U0126-1-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共__5__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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040013。
- 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。



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: IU14U0126-1-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

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

別: -業

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:55

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯絡人:張育誠

	專案編號			IU14U01	26-1			備	註
	採樣點名稱	SM1-1			以下	空白		法規	.值 ^{註8}
檢測項目	採樣編號	0126-1U02					檢測	監	管
拟规块口	樣品編號	U140409037					方法	温川標	制標
	採樣時間 (時:分)	13:48						準	準
	單位		檢	測		值			
水位	m	1.68					水位計 (現場測定)		33
水溫	°C	27.1					NIEA W217.51A (現場測定)		
pH值	n=	7.3 (在水溫27.1℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	-	- 4
濁度	NTU	10					NIEA W219,53C (現場測定)	:4:	(#)
導電度	μS/cm	762					NIEA W203.52C (現場測定)	*	:=:
註5 總餘氯	mg/L	0.20					NIEA W408.51A (現場測定)		
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433,52A	®	
無機含氮量	mg/L	1.79					参考 NIEA W423.53C		

聲 明

(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: 基、中長

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: IU14U0126-1-2

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: %

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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:55

以18时间。11十十八万百 15.5

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0126-1				備	註
	採樣點名稱	SM1-1		以下	空白			法規	值 ^{註8}
檢測項目	採樣編號	0126-1U02					檢測	監	管
1/4/1/5/	樣品編號	U140409037				,	方法	測標	制標
s.	採樣時間 (時:分)	13:48						準	準
	單位		檢	測	值				
註5 總含氮量	mg/L	1.87					NIEA W423.53C	2	21
油脂(正己烷 註5 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	=	2
柴油總碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	98	3
註6	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B		(E)
以下空白									

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: IU14U0126-1-4

備註:

- 1.報告共<u>3</u>頁·分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 `` < QDL '' 表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.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。



現場採樣記錄

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0126-	1	採	樣日期(年	月日):	114.4.	9	樣品編號	意:	0126-1	U o 2
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	採樣地址 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 天氣: □晴 □ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨												
作業	作業方式: W103標準方法取樣(註4) W103標準方法取樣(註5) 非W103標準方法取樣(註6) 非W103標準方法取樣(註7)												
洗井	方式:	井 /	注水體積置	換法(註1)	微洗井	(註2)	非標準井	待水質參	數穩定時	即可採樣			
洗井	-設備:		勒管 [氣囊式抽	水泵(儀	器編號:LA	0792	2)	離心式	油水泵(儀器	編號:)
	并號:		SM1-	1	井口	至水位面深	度H ₁ : 16	15		柱水體積V:		7,36	0) #
洗井	井管內	徑: [2吋 4吋			1至井底深				少洗井柱水甬 /:	置槓	×	升
資料		中型式:		平台式		t水深度(H2				流元容積:		100	mL
	井篩氧	Ž圍(m)∶	人68至	10.68	公尺,井		9、0公			深度: 6、			業主指定
83	 持間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	等電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化退原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井2 水色	Κ觀祭(代華	馬,可複選) 雑質
洗井			a.			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	- 111					
前	1306	01,82	107	afri	1,32	177	27.5	2,38	211.4	13.8	a	a	9
洗井 中	1311	a 086	1212	0,430	129	170	59,4	1.92	73,6	3 12.1	a	a	9
洗井中	1316	0.084	1.714	0.420	2-8	164	>22	1,46	71.	110.9	a	a	01
洗井 中	13>1	0.087	1.710	a 435	1,21	910	2711	(1)0	78-0	10.2	a	a	a
洗井 中	13>6		1-711	0.425			272	1,29	217	600	9	9	a
洗井 中	(33)			0.420						× 10-1	a	a	a
洗井	,						-t					-	,
中													
採樣 時	133	*	1.113	1.3>	1,27	162	27.1			210.1	a	0	9
洗井刀	水觀察:	•	澈、b.微、							無味、b.異味	、 C.油の	k ∙ d.)
_	此井屬		、b.少許雜 含水層,則							流率將井內;	積水抽除	· 、, 待水·	位回升後採
			不需要寫下	面資訊(量	測頻率、	汲出水總置		結束時水	位面至井	-口深度、水	位洩降) •	
<u> </u>	頻率		<u> </u>	·/分鐘);		Veza e	3,8	1/	r=半4	水體積公式: 坚=2.54cm=1。	寸,(2吋井	+=2.0)×井木	主水深度(公尺)
			深度: 人	11-						-=0.51)、(4吋≠ <體積量測一次			
(若多	數無穩定	已5倍井柱2	k 體積後)即可	採樣。						態後,進行洗			
最後	連續3次符	F合穩定值規	.範即可採樣。 20 NTU至5 N										
註4.完	整監測井了	資料卡(地下	水水質監測井 定井深、井徑	設置作業原則	之附錄三 監	並測井管理及							
註6.監	测井基本	資料不完整(缺少最重要資 水井、水龍頭	訊:井深、井			!式),參考用	W103方法耳	瓦樣 。				
		110	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		V. 1 - 1				F-10	A.:	فالبريس	- 1	
採村		員: {/	n 4 a	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	辞址				驗算	人員:	香药	欧山	40409
			¥						審相	该人員: <i>[</i>	114. 4. 14)	

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

												0166	
	專案	編號 IU	14U0126-	1	採	樣日期(年)	月日): /	14 K	7	樣品編號	₹: (0126-1	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及:	地下水環	保檢測				1				
	採樣	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區1	號			天氣:	□晴 □	陰 🗌	ন্ত্ৰ 🗌	陰偶雨
作業	作業方式: W103標準方法取樣(註4) W103標準方法取樣(註5) 非W103標準方法取樣(註6) 非W103標準方法取樣(註7)												
洗井	方式:	□ 井木	柱水體積置	換法(註1)	微洗井	(註2)	非標準井和	诗水質參	數穩定時	即可採樣			
洗井	設備:	[] 貝ュ	勒管 🔽	氣囊式抽	水泵(儀器	編號:A	167-92	<u>ハ) [</u>	離心式打	由水泵(儀器	編號:)
	井號:		SM1-	1	井口	至水位面深	度H ₁ : /	615		柱水體積V:		7,36	0 } 升
洗井	井管內	徑: [2吋 🔽 4吋		吋 井口	至井底深	度H2: し0	,238	公尺 31	少洗井柱水帽	匠 有質	4	升
資料	監測井	中型式:		平台式		.水深度(H ₂	9			流元容積:	_	200	mL
	井篩氧	[圍(m):	1.68°	10.68	公尺,井		9:00	尺 洗井				尺, 🗌	業主指定
8	 持間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3%	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0,3mg/L	氧化退原 電位(mV)	濁度 (NTU)	洗井z 水色	Κ觀察(代華	馬,可複選) 雑質
7/L 14			. ,			(µmho/cm)			±10mV	(註3)	**0	71 JA	THE R
洗井前	K58	0.38	1.7-5	114	1.76	160	21.2	1.27	150	7 10, D	a	a	9
洗井中	140)	2,40	1.72	1,20	1,25	165	1,0	1,30	×16.5	10.2	a	a	9
洗井中	1464	0142	1.718	1.26	1.26	110	2/1	1/3/5	×150	10.)	a	R	9
洗井中	isto	0,39	1717	1-1)	1.21	162	27,2	1,32	>16,⁻	10,0	a	9	01
洗井中	1410			1,20	1,26	160	27.1	1.31	21)3	9.98	a	a	9
洗井中	1413	041	1.120	1,23	227	162	27.1	432	761	8991	9	9	a
洗井中			·				4						-
採様時	1413	*							26,	8 9.9"	a	a	9
洗井	水觀察:		澈、b.微、					·		妹味、b.異味	、 C.油 B	未丶d.	`)
	比.井區		、b.少許雜							流率將井內:	積水抽除	全, 待水	位回升後採
	集新鮮	樣品。且	不需要寫下	面資訊(量	測頻率、	汲出水總量	豊積、洗井	約束時水	位面至井	·口深度、才	〈位洩降)。	
量測	頻率	: 3		/分鐘);		***	181.	2 ,70		火體積公式: 星=2.54cm=1。			度(公尺) ±水深度(公尺)
		位面至井口							尺 (1吋井	=0.51)、(4#寸 <i>4</i>	件=8.1)×井:	柱水深度(公尺)
(若 註2.微 註3.微 註4.高 註5.部 註6.監	洗井結束時水位面至井口深度: 《夕→ 公尺;水位洩降: ○《□《 公尺》 公尺 (1寸井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺) 註1.井柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍井柱水體積,以2倍井柱水體積時量测第一次,關後每0.5倍井柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量测5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。												
採	樣檢測	員: >	The state of	Ž.	群叛	P			驗算	人員:	群	næ 11	4040]
			1 4	, ,					審核	该人員: (114. 4. 14		7

「台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠」地下水採樣照片 井號: SM1-1 採樣日期: 114.4.9





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: IU14U0128-1-3

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

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

樣品特性: 地下水

別: -

採樣時間: 114年4月8日

收樣時間: 114年4月8日 21:00

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月22日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0128-1				備	注
	採樣點名稱	V-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規1	直 ^{註8}
	採樣編號	0128-1U02	0128-1U01TB	0128-1U02EB	0128-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408022	U140408020TB	U140408021EB	U140408023FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	1591	÷.	=	-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	14:18		13:26	14:18			+	4
	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	3210		=			NIEA W210.58A	1250	=
總硬度	mg/L	1630	-	ā	-		NIEA W208.51A	750	1
氯鹽	mg/L	409	-	=	E		NIEA W406,52C	625	-
硫酸鹽	mg/L	1300	F	ā	90		NIEA W430,52C	625	(0)
氨氮	mg/L	37.5	=	9	3		NIEA W437,52C	0.25	*
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)	5	57/s	2		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	4.79		(E)	20		NIEA W436.52C	50	100
	-								

聲 明

- (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)



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: IU14U0128-1-3

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

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115採樣單位: 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4月8日

收樣時間: 114年4月8日 21:00

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月22日

聯絡人:張育誠

	專案編號			IU14U0128-1				備	註
	採樣點名稱	* V-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規1	直 ^{註8}
	採樣編號	0128-1U02	0128-1U01TB	0128-1U02EB	0128-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408022	U140408020TB	U140408021EB	U140408023FB		檢測 方法	監測	管
	申報編號	-	<u> </u>					標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	14:18	-	13:26	14:18			7	#
	單位	-	檢	測	值				_
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.91	-	12 9	=		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	2	ND(<0.0038)	22		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	0.011	9	ND(<0.0042)	*		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	<0.010(0.0085)	=	ND(<0.0037)			NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	0.052		ND(<0,0046)			NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	0.006	8	ND(<0.0045)			NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	1.37	-	ND(<0.0041)			NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0004	=	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0014	-	ND(<0.00016)	92		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.165	2 7	ND(<0.0074)	92		NIEA W311.540	1.5	-
錳(Mn)	mg/L	0.058	3)	ND(<0.0047)	NE:		NIEA W311.540	0.25	-
總酚	mg/L	<0.01(0.0041)	3	·	-		NIEA W521,52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)		NIEA W785.57E	0.025	0.05

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

業 別: -採樣時間: 114年4月8日

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0128-1-3

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 收樣時間: 114年4月8日 21:00

抵蒙單位: 始新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 號)

班 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月22日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 張育誠

	專案編號				備	註			
	採樣點名稱	V-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規作	直 ^{註8}
	採樣編號	0128-1U02	0128-1U01TB	0128-1U02EB	0128-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408022	U140408020TB	U140408021EB	U140408023FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	4	æ	2				標準	標準
	採樣時間 (時:分)	14:18	-	13:26	14:18			#	7
	單位		<u>檢</u>	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0,00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0,00022)	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785,57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0,00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57E	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57E	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)		NIEA W785.57E	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57E	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785,578	0.01	0.02

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: IU14U0128-1-3

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 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月8日

收樣時間: 114年4月8日 21:00

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月22日

聯絡 人:張育誠

	專案編號			IU14U0128-1				備	註
_	採樣點名稱	V-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0128-1U02	0128-1U01TB	0128-1U02EB	0128-1U02FB				
 檢測項目	樣品編號	U140408022	U140408020TB	U140408021EB	U140408023FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	 2)+:	(e)				標準	標準
	採樣時間 (時:分)	14:18		13:26	14:18			+	7
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0,00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氟化物	mg/L	ND(<0.0033)	N a .	=	#I)		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									
							ľ		

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: IU14U0128-1-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共<u>5</u>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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040006。
- 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。



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: IU14U0128-1-4

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: 號) 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

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

別: -

採樣時間: 114年4月8日

收樣時間: 114年4月8日 21:00

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月22日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號		IL	J14U0128	-1		備	註	
	採樣點名稱	V-1		以	下空白		法規	值 ^{註9}	
· -	採樣編號	0128-1U02				檢測	監	管	
檢測項目	樣品編號	U140408022				方法	温川標	制標	
	採樣時間 (時:分)	14:18		Sec. 1			準	準	
	單位		檢	測	值				1
水位	m	2.10				水位計 (現場測定)	(3	i (e)	
水溫	℃	29.3				NIEA W217.51A (現場測定)	-	_	1
pH值	=	6.3 (在水溫29.3℃下)				NIEA W424.53A (現場測定)	(AT-	28.0	
濁度	NTU	8.2				NIEA W219.53C (現場測定)	0.75	2	
導電度	μS/cm	3140				NIEA W203.52C (現場測定)	12	2	
註6 總餘氯	mg/L	1.58				NIEA W408.51A (現場測定)	E.	¥	
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)				NIEA W433.52A	=		
無機含氮量	mg/L	42.3				參考 NIEA W423.53C	¥	-	

巹 明

(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: IU14U0128-1-4

委託單位: 台灣塑膠工業股份有限公司 業 別:-

檢測目的: 定期監測 採樣時間: 114年4月8日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月8日 21:00

採樣單位: 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月22日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 張育誠

專案編號				備註				
採樣點名稱	V-1		以一	下空白			法規	!值 ^{註9}
採樣編號	0128-1U02					檢測		管
樣品編號	U140408022					方法	測	制標
(時:分)	14:18							準
		檢	測					<u> </u>
mg/L	81.5					NIEA W423.53C	2	1 sa
mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506,23B	(30)	3
mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B	110	
mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	JT	2
	採樣點名稱 採樣編號 樣品編號 採樣時間 (時:分) 單位 mg/L mg/L	採樣點名稱 V-1 採樣編號 0128-1U02 樣品編號 U140408022 採樣時間 (時:分) 14:18 單位 81.5 mg/L ND(<0.5) mg/L ND(<0.0371)	採樣點名稱 V-1 採樣編號 0128-1U02 樣品編號 U140408022 採樣時間 (時:分) 14:18 單位 檢 mg/L 81.5 mg/L ND(<0.5) mg/L ND(<0.0371)	採樣點名稱 V-1 以一 採樣編號 0128-1U02 樣品編號 U140408022 採樣時間 (時:分) 14:18 單位 檢 測 mg/L 81.5 mg/L ND(<0.5)	採樣點名稱 V-1 以下空白 採樣編號 0128-1U02 樣品編號 U140408022 採樣時間 (時:分) 14:18 單位 檢 測 值 mg/L 81.5 mg/L ND(<0.5) mg/L ND(<0.0371)	採機點名稱	採様點名稱 V-1 以下空白 検測 方法 検測 方法 Wile A W423.53C Mile A W802.51B Mile A W802	採標點名稱 V-1 以下空白 法規

檢測報告

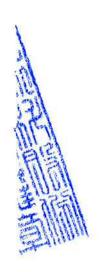
地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0128-1-4

備註:

- 1.報告共_3_頁,分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 "<QDL"表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 9.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0128-	1	採	様日期(年	月日):	114.	XJ	樣品編號	₹: ()128-1	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測			W-1.0-41-20.0-0					
	 採様	.地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區]	. 號			天氣:	一 晴	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	: W1	03標準方法	取樣(註4)	W103#	票準方法取榜	〔注5〕	非W103標	票準方法取樣	(註6)	非W103相	票準方法耳	仅樣(註7)
洗井	方式:	井;	柱水體積置	換法(註1)	日 微洗井	†(註2)	非標準井	待水質參	數穩定時即	可採樣			
洗井	設備		勒管 🔽	李教技抽	11146	篇編號: CA		ル) []	離心式抽	水泵(儀器	編號:)
	井號:		DME	7-1	_	至水位面深	1	105		i水體積V: 以洗井柱水骨		1.12) 1
洗井	井管內	徑: []	24 44			2至井底深,	1~0	,369	12 Pay	448	正 作	*	/ 升
資料	監測力	▶型式:	隱藏式	平台式		主水深度(H ₂				流元容積:		300	mL
	井篩範圍(m): 1、 3 至 10、 3 公尺,井篩長度(m): 9、 公尺 湖井設備放置深度: 6、 → 心公尺, □ 業主指定 単電度 中間(n) ※氧 氧化退原 濁度 洗井水觀察(代碼,可複選)												
時間 液水流率 水位深度 液出水體積 pH													
洪井	(minorcin) (22)												
前													
洗井 中	t# 11 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
洗井 中	1346	20086	2-138	0, 430	b.30	3146	>9.3	>) e 8	304.6	8125	q	9	9
洗井 中	13/51	orast	2136	0.425	6,30	3139	>9.3	×6.53	303.1	8121	9	q	9
洗井 中	1356	0108	2.142	6.435	6,29	3132	29,2	>\$, 4€	3025	8:30	a	9	a
洗井 中	195)	0,084	2.143	0.420	6.30	3140	2913	>6.5	305.9	8,17	a	9	G
洗井 中		=					1)						
採様時	146	*	2,143	1,32	6,30	3H0	29.3				a	a	a
洗井。	水觀察:	•	澈、b.微、					, .	氣味(a.無	味、b.異体	: 、 c.油明 、	€ ` d.)
	此井屬	低渗透性	、b.少許雜 含水層,則	將汲水泵:	或貝勒管:	方式,置於	井管底部門	付近以較	大之汲水流	率將井內		· , 待水(位回升後採
	集新鮮	樣品。且	不需要寫下	面資訊(量	測頻率、	汲出水總置	豊積、洗井	結束時水	位面至井	口深度、水	(位洩降)) •	
	り頻率					總體積:			半徑	.體積公式: =2.54cm=1¤	寸,(2吋井	-2.0)×井柱	E水深度(公尺)
			7深度: ン ・ 則頻準: 抽換3						尺 (1吋井=				
(若多	数無穩定	已5倍井柱>	水體積後)即可	採樣。									
最後	註2. 微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上符 最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3. 濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於5 NTU 視為穩定。												
註4.完	整監測井	資料卡(地下	水水質監測井	設置作業原則	之附錄三	监测井管理及							
註6.監	生5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 建6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 建7.韭標準井型式(例如:抽水井、水龍頭												
8.E./. 1F	註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭…等)。												
採札	表檢測	員: }	ANDA	7 7	萨妮				驗算	人員:	群和	t 1140	40f
			1 41	7					eb 15		林	1	

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0128-	1	採	様日期(年)	月日):	4.4.	J	樣品編號	;: ()128-1	USY
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	 採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區1	號			天氣	: 口晴 🗆	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	W1	03標準方法1	取樣(註4)	W103標	票準方法取樣	(註5)	非W103標	準方法国	取樣(註6)	非W103標	栗準方法耳	又樣(註7)
洗井	方式:		柱水體積置	換法(註1)	○ 微洗井	(註2)	非標準井	寺水質參	數穩定日	寺即可採樣			
洗井	設備:	貝=	勒管 💟	多 式抽	水泵(人	器編號: 仏	107-92	ン) 🗆	離心式	抽水泵(儀器:	编號:)
	井號:		DMF=	10-1	井口	至水位面深	_{度H1} : 、	Zen		井柱水體積V:	ul	120	7 #
洗井	井管內	徑: 🗌	2ण 4ण		吋 井口	至井底深点	度H ₂ : ク	552	公尺	最少洗井柱水劑 3V:	三个页	*	升
資料	監測井	型式:		平台式		·水深度(H ₂				水流元容積:		350	mL
	井篩氧	[图(m):	1.3至	16,3	公尺,井	篩長度(m)	9,00	尺 洗井		置深度: 6			業主指定
E	手間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0_1	等電度 ±3% (µmho/cm)	水温(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0,3mg/L	氧化退 電位(m) ±10m\	V) (NTU)	洗井水 水色	(觀察(代碼	,可複選) 雜質
洗井前	1428	0.39	ンリン	141)	6.3>	3129	29,2	×6.4	302	5814	a	a	q
洗井中	1431	0-41	>154	1.23	6.43	الحا ك	29.1	√0,40	301	98,00	a	a	à
洗井 中	1434	0.42	2.158	1,26	6.32	3118	29.2	-6,3 g	300	4 8112	9	9	a
洗井 中	1437	0.40	2154	1,20	6.3>	3124	29.1	26.42	302	5 6,10	a	a	a
洗井 中	1440	0,39	21152	1~1)	6.33	2126	29,2	26.90	१०).	9 8,09	a	a	a
洗井 中	1443	0.41	2-153	1,23	6,32	7131	29.1	26,43	302	.4 8.09	a	9	q
洗井 中							- 4	1-					
採様時	1443									98,59	a	a	a
洗井ス	水觀察:		·激、b.微、 、b.少許雜							.無味。b.異味	. ` C.油呀	e • d.)
	此井屬	低渗透性	含水層,則	將汲水泵:	或貝勒管ス	5式,置於	井管底部門	付近以較	大之汲力	k流率將井內; 井口深度、水		;,待水(位回升後採
量測	り頻率	- 5		/分鐘);			(9)	8	升井	主水體積公式:	$(\pi r^2)/10 \times$	井柱水深	
			7深度:2、				0,04	& 公	尺 (1吋	= 径=2.54cm=1□ + 井=0.51)、(4吋井	⊧=8.1)×井‡	生水深度(2	〉尺)
The second			則頻率:抽換3 水體積後)即可		水體積・以2	2倍并柱水體料	青時量測第一	次,爾後每	0.5倍井村	E水體積量測一次	,待最後	連續3次符	合穩定值規範
註2.微	洗井:設2	定汲水流率。	應從最小流率! 見範即可採樣。	開始,每隔19	分鐘至2分鐘:	量測水位1次	直到水位變	化±3公分以	下之穩定	二狀態後,進行洗	井作業最久	少量測5次」	以上待
註3.濁	度計±10%	6(濁度介於	20 NTU至5 N 水水質監測井	TU 為±2NT									
註5.部	份監測井	資料(包含預	定井深、井徑 缺少最重要資	、井篩區間 及	Ł監測井型式	.) •			取樣。				
			水井、水龍頭				- ,, , ,						
採	羕檢測	員:	cano	1/2.	群和	Ž-			驗	算人員:	J.	符0次	1140408
			1 1 4	7. /					審	核人員:	7杯 114. 4. 1 4)	

1110503版

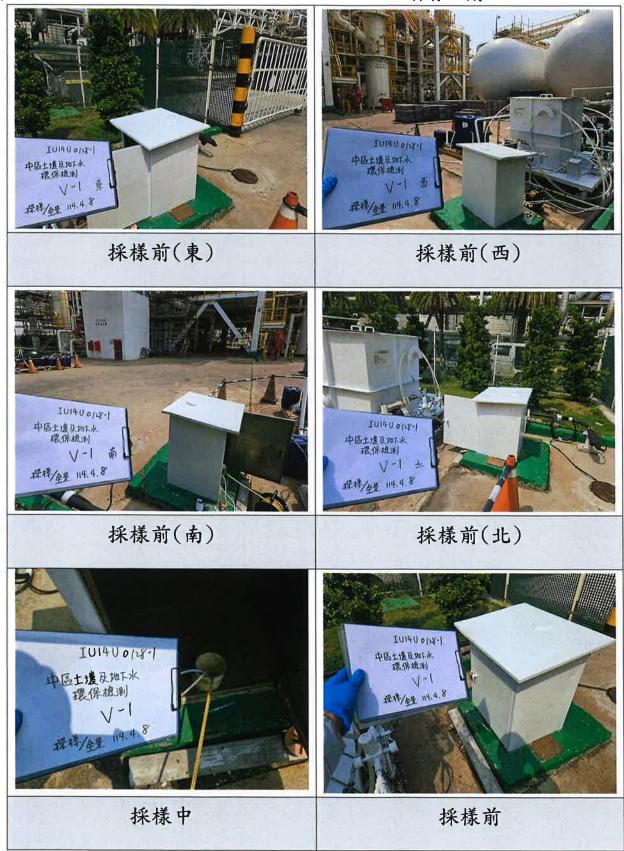
監測井地下水現場環境說明

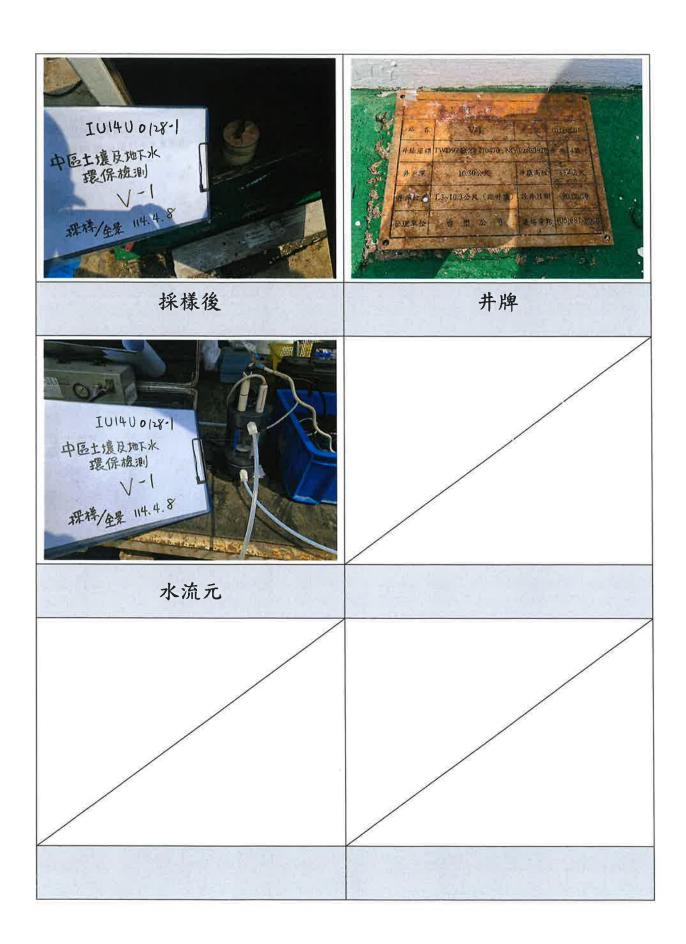
專案編	號 IU14U0128-1	計畫名稱	中區土壤及地下水環保檢測
採樣日	期 114-48	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣檢測	24	phi	驗算人員: 在下程140408
	17 7/2 1/1/2		
(請標示:	比方)		
	V-1	〇南亞	
			(說明:△代表採樣點)
環境描述	是否有監測井標示牌: D 是(井號: V 座標: X(E): 17047(. □ 泥濘 □ 乾土 (請依標示牌填寫下 -1) , Y(N)	 水泥/柏油 □ 草皮 □ 其他 □ 否(但業主提供) 設井日期: 90.06.19 2633920
里 尝	請勾選並標示於簡圖中)	露天燃烧 □ 梲	篩長度(m): 1.3-10.3 公尺及 9 公尺五工揚塵 □ 施工機具排氣 □ 其他□ 現場無明顯異常

「台灣塑膠工業股份有限公司」地下水採樣照片

井號: V-1

採樣日期:114.4.8





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: IU14U0001-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

别: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 19:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月24日

聯 絡 人! 蔡靜芝

	專案編號	IU14U0001-2						備	註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB				
 檢測項目	樣品編號	U140410011	U140410009TB	U140410010EB	U140410012FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號		~	024	2			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	12:44	I III	11:47	12:44			4	4
	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	672	tæ:	50 4 4	-		NIEA W210.58A	1250	5
總硬度	mg/L	275	-	i e a	5		NIEA W208.51A	750	90
氯鹽	mg/L	37.8	JB	-			NIEA W406.52C	625	¥
硫酸鹽	mg/L	64.3	Ē	-	=		NIEA W430,52C	625	-
氨氮	mg/L	13.0	¥	-	-		NIEA W437.52C	0.25	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	1.46 -		-	*		NIEA W436.52C	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	27.0 -		-	a.		NIEA W436.520	50	100

謦 明

- (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

專 用 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄

檢驗室主管

菱中塔 (報告簽署人)

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

別: -

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0001-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 19:15

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: **114**年4月24日

	專案編號			IU14U0001-2			備	註	
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規分	值 ^{註8}
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410011	U140410009TB	U140410010EB	U140410012FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	ŧ.		•	2			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	12:44	8	11:47	12:44				
	單位		檢	測	值				
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.77	0.77				NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	27	ND(<0.0038)	V=		NIEA W311,54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	æ	ND(<0.0042)			NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	æ:	ND(<0.0037)	V e r		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0046)	19 0	ND(<0.0046)	100		NIEA W311,54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	2	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	<0.010(0.0071)	. 	ND(<0.0041)	=		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00013)	黛	ND(<0,0001)	=		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0067	٠	ND(<0.00016)	5		NIEA W434,54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.043	:#:	ND(<0.0074)			NIEA W311.54C	1.5	#
錳(Mn)	mg/L	0.079	(=)	ND(<0.0047)	ō		NIEA W311,540	0.25	Ē
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	1	2無	*		NIEA W521.52A	0.14	2/
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.025	0.05

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: IU14U0001-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

別: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 19:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月24日

聯 絡 人: 蔡靜芝

	專案編號	號 IU14U0001-2						備	註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規1	直 ^{註8}
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410011	U140410009TB	U140410010EB	U140410012FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	88			-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	12:44	_=	11:47	12:44			-	
	單位		檢	測	值				-
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0,00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785,57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0,375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0,00037)	ND(<0,00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0,00030)	ND(<0,00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.01	0.02

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: IU14U0001-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處 別: -業

採樣時間: 114年4月10日 檢測目的: 定檢申報

收樣時間: 114年4月10日 19:15 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

採樣方法: NIEA W103.56B 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

聯 絡 人: 蔡靜芝 樣品特性: 地下水

	專案編號			IU14U0001-2				備	註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0001-2U02	0001-2U01TB	0001-2U02EB	0001-2U02FB				
 檢測項目 	樣品編號	U140410011	U140410009TB	U140410010EB	U140410012FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	:	-	π				標準	標準
	採樣時間 (時:分)	12:44	-	11:47	12:44				
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785,57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0,00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785,57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	11	NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	彭	*	72		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

地下水檢測報告

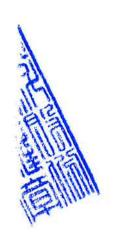
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第115號 地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0001-2-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共<u>5</u>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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040007。
- 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。



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: IU14U0001-2-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

别: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 19:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月24日

聯 絡 人: 蔡靜芝

	專案編號		IU14U0001-2							註	
	採樣點名稱	化成1			以下	空白			法規	值 ^{註8}	
44.3011万日	採樣編號	0001-2U02						檢測	監	管	
檢測項目	樣品編號	U140410011						方法	川川標	制標	
	採樣時間 (時:分)	12:44				(準	準	
	單位		檢	測		值	1			_	1
水位	m	1.91						水位計 (現場測定)	*	=	
水溫	°C	26.5						NIEA W217.51A (現場測定)	*	(40)	1
pH值	=	7.4 (在水溫26,5℃下)						NIEA W424.53A (現場測定)	-	æ	
濁度	NTU	6.4						NIEA W219,53C (現場測定)	*	-	
導電度	μS/cm	947						NIEA W203.52C (現場測定)			
註5 總餘氯	mg/L	0.15						NIEA W408.51A (現場測定)	20	=	
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)						NIEA W433.52A	25	42.	
無機含氮量	mg/L	41.5						参考 NIEA W423,53C	=	-	

叠 明

(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: 姜中是

別:

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: IU14U0001-2-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

採樣時間: 114年4月10日 檢測目的: 定檢申報

收樣時間 114年4月10日 19:15 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

採樣方法: NIEA W103.56B 號) 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

	專案編號			IU14U0001-	2			備	註
	採樣點名稱	化成1	0001-2U02					法規	值 ^{註8}
檢測項目	採樣編號	0001-2U02					檢測	監	管
IM/NJ-7CIII	樣品編號	U140410011					方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	12:44	10	7711	/±			準	準
	單位		檢	測	值				
註5 總含氮量	mg/L	55.0					NIEA W423.53C	ē	3 20
油脂(正己烷 ^{註9} 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		100
註6	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782,52B	10	===
以下空白									

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: IU14U0001-2-4

備註:

- 1.報告共___3__頁 分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示·並註明方法偵測極限(MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限·但小於可定量極限值(QDL)·以 "<QDL"表示·並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.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。
- 9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



現場採樣記錄

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0001	-2	樣品編號:	0001-2	U OI TB		
杉	采樣日期(年月	B): (14.0	ψ. 0	時間:	_{{	→ 分至		女 分
	并 號: _			,取樣深度	E: -#	-	公尺, □業	主指定深度
	現場狀況	□ 現場無明!						
	取樣流率	□ ≤0.1L/m	nin L/min (取樣方式為貝勒管、民	,井直接取樣填	寫欄位)			
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保存方式		備註
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/	40mL 3	4±2℃/暗處/鹽	酸pH<2/ 無 氣 泡	2/*加抗壞血酸	□依委託單資訊為主
2	T	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/	40mL 3	4±2℃/暗處/>	硫酸pH<2/無	氣泡	-
3	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1(000mL 1	4±2℃/暗處/	氯化銨100mg	/L	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11				N N				
12						241		
13								
14								
15								
16								
17		/						
18						=		
19								
村	↓	均符合保存	▲ 方式,		▲ 籤內容不符 pl	H不符合 [] 未>	令藏 □ 容器不	
	采樣檢測員	2 %	旁海龙		-	驗算人員		R14.4.10
木		1 "		其它:	運送	火員/日期時 採樣人員	B) * 114.04.10)
樣	品管理員/	日期時間:	簡奏額	อนุโซกุรร		審核人員	134 114. 4. 15	

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0001	-2	樣品編號:		000)1-2 U a	2EB				
捋	长樣日期(年月	·····································	04.10	時間:	(1	時	17	分至	()	時	47	分
	井 號:	化成1		,取樣深度	:		++		公尺,	□ 業	主指定	深度
3	現場狀況	□ 現場無明 □ 異常狀況	說明:									
J	取樣流率	≤0.1L/m✓ 0.ψ3□ 直接取樣(iin L/min 取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣填	寫欄位	ı)						ı
No	檢測	項目	容器/體積	數量		_	保	存方式			fi	請註
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	OmL 3	4±2°(C/暗處	/鹽酸pH	<2/無氣浴	包/*加抗	.壞血酸	人 依委託	:單資訊為主
2	T	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	OmL 3	4±2°	C/暗/	處/硫酸	pH<2/無	氣泡		*	
3	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100	00mL 1	4±2°	C/暗/	處/氯化	銨100mg	;/L		-	
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni	/Zn/Fe/Mn/Hg/As	塑膠瓶/1000mL	1	4±2°	C/硝i	竣 pH<2				-	
5											/	
6												
7												
8												
9												
10					,	/						
11				М								
12												
13												
14												
15												
16												
17		/										
18												
19												
村	樣品檢查 ✓	均符合保存	73		籤內容	不符[pH不符	合 🗌 未	令藏 [容器不		未貼封條)
杉	采樣檢測員	: 4	今 通知	/				驗算人		CEEN	RIK	4.10
村		式: □快	遞 【工程車 】 其	它!		運	送人員	日期時 人員	間:// y /	i.04.10 342 林	\	
樣	品管理員/	日期時間:	簡秀縣	o410190)				審核人	員:	114. 4. 1	5	

			水質儀	器校正	紀錄表			M-W103-107					
專案編	號 IU14U0001-2		校正	人員	引奉	日期/時間	410	1 1100-1120					
	儀器編號: LA	110-1022				樣品編號	0001-2	2 U 0 2					
pH 校正		ち pH 4.01 (L-B34 : <u>99</u> .8		/				(L-B36- 134) \bigcirc 6.55 ~ 7.45 \bigcirc -25 ~ 25 mV					
第二來源		L-B37- 87			29.3 ℃,標準	基值: _ 6.9	19 讀值	(±0.05)					
-t- 20	pH溶液編號	; : L-B	確認	時溫度:	℃,標準	達値:	讀值	(±0.05)					
	儀器編號: LA	101-608											
導電 度計	溶液編號M	114 - 014	1 7	: 0.01M⅓	気化鉀1412μmho/cn	n (25°C)							
校正	讀值:	1412	μmho/cm	(25℃)	允收標準±1%								
第二來源	溶液編號: \$	ST-C01- 174		;標準值	1Ψ13 μmho/cm	(25°C)							
確認	讀值:	1420	μmho/cm	(25℃)	允收標準±1%								
	儀器編號: LA	107-916											
氧化還原 電位計 確認	儀器編號: LA107-916 (1)溶液編號: ST-006- 182 確認時溫度: 21.2 °C ,標準值: 213, 28 讀值: 215· 1 (±10mV)												
	(2)溶液編號: ST	-007- <u>102</u> 確認問	持温度:	29.7°C	,標準值: <u>ン(</u> ·	3、12讀	值:	14.9 (±10mV)					
	儀器編號: LA	103-775		大	氣壓;1 hPa=0.75	mmHg,高	程;1:	m=3.28 ft					
	電極檢查(如下	敘述): □正常	□ 異常	,說明:									
溶氧計 滿點校正	電極無破損、電極	区內及薄膜表面無氣	.泡、電極	薄膜表面	光滑且無皺痕及無	污損、無因氧	九化而嚴	重變黑					
		ft mmHg		滿點全幅	4 •	顯示值	: (±1%	符合規範)					
	pp	t(鹽度)		_ (0 0	2 م.8د %_		00.0	% <u>1,83</u> mg/L					
	儀器編號: LA	109-983						標準品編號:					
濁度計	校正 (NTU)	<0.1	1	5	100	750		ST-F08- 22					
標準品確認	允收標準(NTU)	<0.1	±(0.3	±2	±10		□ 是 □ 否					
	讀值(NTU)	0.00	15	-0	100	250		符合規範					
	儀器編號: LA	A101-634						標準品編號:					
餘氯計	查核值(ppm)	0	0.	24	0.92	1.67		ST-D13- (6					
標準品確認	允收標準 (ppm)	0	±0	.03	±0.10	±0.14	4	□ 是 □ 否					
	讀值(ppm)	0,00	ο.	s.¥	0.92	1.67)	符合規範					

審核人員:

林 114 4. 15 志忠

監測井地下水採樣紀錄表

												-	
	專案	編號 IU	14U0001-	2	1	採樣日期(年)	月日):	14.04.1	ن	樣品編號	÷:	0001-2	U 02
	計畫	名稱中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	採樣	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	1號			天氣	: □晴□	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式	: W1	03標準方法:	取樣(註4)	W103	3標準方法取樣	(註5)	非W103標	準方法	取樣(註6)	非W103a	標準方法」	取樣(註7)
洗井	方式	井;	柱水體積置	換法(註1)	一微洗	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定	時即可採樣			
洗井	設備		勒管 🗸	氣囊式抽	水泵(信	美器編號:LA I	01-642) 🗆	離心。	式抽水泵(儀器	編號:)
	井號:		化成	.1	井	口至水位面深	度H ₁ : 	. 911	公尺	井柱水體積V:/ 最少洗井柱水桶	抽工 主		升
洗井	井管內	徑: 🗌	2吋 4吋			口至井底深点	10	.516		3V :		#	升
資料		+型式:		平台式		·柱水深度(H ₂		3.665		水流元容積:			mL
	井篩筆	仓圍(m): ■	1.62至	(0.62	公尺,	井篩長度(m):	,	E	設備放	置深度: 6、3	7	尺, □	業主指定馬,可複選)
8	 字間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0.1	±3% (µmho/cm)	水温(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0,3mg/L	電位(m ±10m	nV) (NTU)	水色	和·新味	雜質
洗井						(40000000000000000000000000000000000000							
前	1200	0.095	1.912	0.475	2.39	950	26.6	1.94	145.	3 7.65	а	a	а
洗井 中	(20)	0.096	1-914	0.480	1.38	949	26.6	j.1	135-	4 2,21	a	а	а
洗井中	1210	0.095	1.917	0.475	1].38	947	26.5	0.96		Ι΄,	a	a	9
洗井 中	1215	0.096	1.98	0.480	7,39	1	26.5	0.54		(()	a	a	9
洗井中		0.096		0.480	7.39		26.6	0.53		,	9	9	9
洗井中	1225	0.096	j-918	0.480	7	947	26.5	0,53	600 of	0	a	9	9
洗井 中		0.516	(- (10	0.400	7.38	141	7~()	W.37					
採樣		*	4.5		0 -	A 4 1	15	<i>L</i> ×	1.7	3 6.37	a	a	9
许井2	2x/S k 朝 窓:	水 色.(a.清	1.918 激、b.微、	(、 ラ		f.灰、g.黑、]	ンん・5 h.棕、i.			a.無味、b.異味	t、 C.油 n	 未、d.)
		雜質(a.無	、b.少許新	生質、c.許多	另雜質、	d.少許懸浮物	b、e.許多	懸浮物、	f.)	
	此井屬	低渗透性	含水層,則不要更容下	將汲水泵:	或貝勒管	产方式,置於 、汲出水鄉縣	井管底部門	付近以較	大之汲:	水流率將井內 上井口深度、オ	積水抽防	全,待水)。	位回升後採
量 測	無利					く總體積:	4.1	725	升 井	柱水體積公式:	$(\pi r^2)/10 \times$	井柱水深	
			· · ·			位洩降:	0.00	1		半徑=2.54cm=1。 寸井=0.51)、(4吋寸			
註1.井	柱水體積	置換方式量		3倍至5倍井柱					0.5倍井	柱水體積量測一次	、待最後	連續3次符	合穩定值規範
註2.微	洗井:設	定汲水流率。	、	開始,每隔Is	计鐘至2分	鐘量測水位1次,	,直到水位變	化±3公分以	下之穩定	定狀態後,進行洗	并作業最	少量測5次.	以上待
註3.濁	度計±10%	6(濁度介於	20 NTU至5 N	ITU 為±2NT		次濁度值皆低於 . 監測井管理及 ĵ							
註5.部	份監測井	資料(包含預	定井深、井徑	、井篩區間及	. 監測井型				取樣。				
			吹少取里安贝 水井、水龍頭		12 - 71 HT	- 四两人重构并生		//14	1 - 1666				
- 10 4		昌:	了有着	ZA)	A B				縣	 (算人員:	不利	b b	KK10
11.1	水小双 /穴	N . L	m n 1	LIN	IGUNI.	<u> </u>					林	1	40410
									宝	· 核人員: /-	44.	4	

監測井地下水樣品監管紀錄表

專案編號	IU14U0001	-2	樣品編號:		0001-2 U o	2				
採樣日期(年月	日): (14.0°	4. 10	時間:	12 時	÷ >5	分至	12	時	44	分
	化成儿		,取樣深度	Ę:	6.3	7	公尺,	□ 業	主指定深	度
現場狀況	□ 異常狀況									
取樣流率	✓ ≤0.1L/n□ 直接取樣(iin L/min 取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣填實	寫欄位)		食乳	= 0,15	mg/L		
No 檢測	項目	容器/體積	數量		保	存方式		/	備註	
1 V(OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	10mL 3	4±2°C/₽	音處/鹽酸pH<	(2/無氣泡	1/*加抗均		依委託單資	訊為主
2 TO	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	10mL 3	4±2°C /	暗處/硫酸[pH<2/無	氣泡			
3 甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/10	00mL 1	4±2°C /	暗處/氯化金	銨100mg	/L		=	
4									/	
5								\angle		
6							\angle			
7										
8					/					
9										
10										
11			W							
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19	/									
様品檢查 ▽	均符合保存	方式, □ 不符合保存	方式(_ 標	籤內容不	符 pH不符	合 未2	令藏 [容器不	符 【未見	占封條)
採樣檢測員	: 41 A	曼 通风				驗算人員	: 🖟	Par 1	£ 114.4.	.10
樣品運送方	1 1	遞 【工程車 】 其	共它:		運送人員/					
樣品管理員/	日期時間:	簡奏額	0410/100			審核人員	11/	林 4. 4. 15 志忠		

監測井地下水採樣紀錄表

					- 7								
	專案	編號IU	14U0001-	2	採	长樣日期(年	月日): 114	1.04.00		樣品編號	ŧ: 	0001-2	Uoz
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	1號			天氣	: 」晴□	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	W1	03標準方法:	取樣(註4)	W103	標準方法取樣	〔注5〕	非W103標	票準方法.	取樣(註6)	非W103	標準方法』	取樣(註7)
洗井	方式:	井:	柱水體積置	換法(註1)	微洗	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定	時即可採樣			
洗井	設備:	□ 貝	勒管 🗸	氣囊式抽	水泵(儀	器編號: LA	101-64	٤) 🗆	離心云	弋抽水泵(儀器	編號)
	井號:		Youlw 化成		井口	口至水位面深	度H ₁ :	.911		井柱水體積V:	1		升
洗井	井管內	徑: 0	21 41		叶井!	口至井底深	- (0	. 576	公人	最少洗井柱水質 3V:			升
資料	監測す	型式:	隱藏式	平台式		注水深度(H ₂		3.665		水流元容積:			mL
	井篩新	[圍(m):	1.62至	(0.62	公尺,井	篩長度(m):	9.0 公		設備放	置深度:6、2	+	尺, □	業主指定
8	 手間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0.1	等電度 ±3% (µmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	電位(m ±10m)	V) (NTU)	洗井: 水色	水觀祭(代本	馬,可複選) 雜質
洗井						(діпполені)			210111	(623)			
前	1254	0.41	1.920	1.23	7.37	945	26.5	0.52	117.	5 6.35	a	a	9
洗井 中	[25]	0.42	1.921	1.26	7,39	950	26.4	0,53	116.	1 6.32	9	9	9
洗井 中	(300	0.42	1.926	1.26	1.38	948	71.5	0.53	112-1	1 6.29	9	9	9
洗井 中	1303	0.41	1.927	1,27	2.39	946	A.4	0.53	115-6	6.27	a	9	9
洗井 中	13.6	٥٠٤٤	1-927	1.26	1.39	947	>6.4	0,52	116.	2 6.25	q	9	9
洗井 中	(309	0.42	1.927	1.26	1.38	947	>6.4	0,53	115-8	6128	a	a	9
洗井中	10						- u						
	13.9	*	1.927	12-0	7.38		>6.4				C ₁	α	9
洗井。	水觀察:	,				.灰、g.黑、] .少許懸浮物				.無味、b.異味	- ` C.油。	未、d.))
		低渗透性	含水層,則	將汲水泵	或貝勒管:	方式,置於	井管底部門	付近以較;	大之汲7	上 水流率將井內:			位回升後採
							762		-	井口深度、水			* (1) (1)
	頻率:			/分鐘);			19.5		r=4	主水體積公式: - 徑=2.54cm=1。	寸,(2吋扌	+=2.0)×井木	主水深度(公尺)
						立洩降: 2倍井柱水體和				+井=0.51)、(4吋± 主水體積量測一次			
(若參	數無穩定	已5倍井柱2	水體積後)即可	採樣。									
最後	連續3次符	合穩定值規	1.範即可採樣。			温度值皆低於							
註4.完	整監測井貢	資料卡(地下		設置作業原則	之附錄三月	監測井管理及資							
註6.監	則井基本員	資料不完整(訊:井深、井		這間及監測井型	!式),参考用	W103方法1	取樣。				
		age and a second	42 90		7 4						A 7	0	
採材	 檢測	ر نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	门事等	A	12/9				驗	算人員:	ST R	AZ 149	410
			1 - 3						宝	核人員: 🕇		7	

監測井地下水樣品監管紀錄表

Ī	專案編號	IU14U0001		樣品編號:		01-2 U o	٤			
担	长樣日期(年月	_{目)} : (14,0	ψ, (0	時間:	} 時	09	分至	13 #	寺 う	8 分
	井 號:	化成1		,取樣深度	:	し、>)		公尺,[指定深度
:	現場狀況	□ 現場無明 □ 異常狀況:	說明 :			1				
:	取樣流率	Ø ≤0.1L/mØ .↓≥□ i接取樣(iin 研究 114/04/10 L/min 取樣方式為貝勒管、民共	井直接取樣填 ;	寫欄位)					
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保	存方式			備註
1	TP:	H-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100	0mL 2	4±2℃/避	光			Œ	依委託單資訊為主
2	總	。酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100	00mL 1	4±2°C/避	光/硫酸]	PH<2		<u> </u>	
3	油脂(正己	烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100	00mL 1	4±2°C/1+	1鹽酸			-	
4	慶	. 氪	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗	處/硫酸]	oH<2/*硫	代硫酸鈉	9 -	
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni	/Zn/Fe/Mn/Hg/As	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硝	酸pH<2			-	
6	總ス	更度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2					
7	氯鹽/硫	酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗	處			-	
8	總氮-	凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫	酸pH=1.	5~2/*硫4	代硫酸鈉	-	
9	氰	比物	塑膠瓶/1000mL	1.	4±2℃/暗	處/氫氧	化鈉pH>]	12~12.5		
10	硝酸鹽氮/	亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗	處/*硫什	 C硫酸鈉		-	
11	硫化	化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗	處/醋酸	鋅/氫氧/	化鈉pH>9	-	
12	氟	. 鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗	處			_	AV.
13								_		
14						/				
15				jit						
16			/							
17										
18		X								
19		1								
1	↓	均符合保存:	方式, □ 不符合保存	方式(_ 標	籤內容不符	DH不符	合 🗌 未冷	藏	容器不符	未貼封條)
扌	采樣檢測員	: 4	3 Alexa				驗算人員			44.10
才		式: □快	遞 【工程車 】 其	. 它:	ň	運送人員/ □/同採樣	日期時間 人員	1: 11 V. 0		4.04.00 400 1342
梯	長品管理員/	日期時間:	簡奏額	0410/900			審核人員		15	

M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 0001-2 U 0 2 FB IU14U0001-2 專案編號 樣品編號: 採樣日期(年月日): (14.04.0 時間: 12 時 25 分至 12 時 44 公尺, □ 業主指定深度 井號: 化成一 ,取樣深度: 現場無明顯異常。 現場狀況 異常狀況說明: _____ ≤0.1L **//min** L/min 取樣流率 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 保存方式 備註 檢測項目 容器/體積 數量 □依委託單資訊為主 3 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 VOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL |4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 TOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 1 |4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 3 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 6 8 9 10 12 13 15 16 17 18 19 □ 容器不符 □ 未貼封條 驗算人員: 图像人14410 採樣檢測員: 五 運送人員/日期時間:(14.04.10 樣品運送方式: □快遞 □工程車 □ 其它:

樣品管理員/日期時間:

0412/90

審核人員:

M-W103-T05 監測井地下水現場環境說明 專案編號 |IU14U0001-2 中區土壤及地下水環保檢測 計畫名稱 |雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 採樣日期 採樣地址 114,04,10 驗算人員: 不動物 A REAL 21440 採樣檢測員: 一、採樣位置圖 (請標示北方) 北區路 169 化成1 180 (說明:△代表採樣點) 監測井鎖扣是否完整 □ 是□ 否。 井週邊環境描述: □草木叢生□ 泥濘 ☑ 乾土 □ 水泥/柏油 □ 草皮 □ 其他 是否有監測井標示牌: ✔ 是(請依標示牌填寫下列資料) □ 否(無井牌) □ 否(但業主提供) 環境 設井日期: 40.06.2 井號: 化成1 描述 × , Y(N): 座標: X(E): 井深: ______ 公尺 ,井篩範圍及井篩長度(m): 1.62 - 10.62 公尺及 9,0 公尺 (請勾選並標示於簡圖中) □明顯落塵 □臭味 □ 露天燃燒 □ 施工楊塵 □ 施工機具排氣 □其他 異常 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明: ☑ 現場無明顯異常 狀況

「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片 井號: 化成1 採樣日期: 114.4.10





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: IU14U0008-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

别: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 20:00

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期 : 114年4月24日

聯 絡 人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0008-2				備	註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410023	U140410021TB	U140410022EB	U140410024FB		檢測 方法	監	管
	申報編號	-	*	· ·	2			測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	10:39	-	09:43	10:39			华	华
	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	416	=	8 2	4		NIEA W210.58A	1250	.
總硬度	mg/L	204		S#E	-		NIEA W208.51A	750	- \
氯鹽	mg/L	145		Sie Sie	-		NIEA W406.52C	625	
硫酸鹽	mg/L	81.5	121	-	-		NIEA W430.52C	625	:=:
氨氮	mg/L	0.11	-	: ex	-		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	0.22	-21	-	-		NIEA W436.52C	50	100

螜 明

- (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)

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: IU14U0008-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3) 業 別:-

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 20:00

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

	專案編號			IU14U0008-2				備	注
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規(直 ^{註8}
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410023	U140410021TB	U140410022EB	U140410024FB		檢測 方法	監測	管制
l.	申報編號	(4)	-		-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:39	 檢	09:43 測	10:39 				
氟鹽 (以F ⁻ 計)	單位 mg/L	0.74	122	-	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	i a n	ND(<0.0038)	*		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	=:	ND(<0.0042)			NIEA W311,54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	1	ND(<0,0037)	-		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0,0046)	14 0	ND(<0.0046)	8		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	0.011	=	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	0.026		ND(<0.0041)	ŭ		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0002	e#	ND(<0,0001)	2		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0051	STR	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54E	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.034	SE	ND(<0.0074)	3 70		NIEA W311,540	1.5	2.
錳(Mn)	mg/L	0.047	18	ND(<0.0047)	.		NIEA W311.540	0.25	a.
總酚	mg/L	ND(<0,0040)	-	-	.50		NIEA W521.52	0.14	<u></u>
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57	0.025	0.05

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

別: -

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0008-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 20:00

採樣單位: 始新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: **114年4**月24日

	專案編號			IU14U0008-2				備	註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規1	直註8
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410023	U140410021TB	U140410022EB	U140410024FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	140		(e	-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:39		09:43	10:39				
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0,00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785,57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0,00028)	ND(<0,00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0,00032)	ND(<0.00032)	ND(<0,00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0,025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.578	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57E	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57E	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.01	0.02

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: IU14U0008-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3) 業別: -

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 20:00

採樣方法: NIEA W103.56B

格新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 點)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

	專案編號			IU14U0008-2				備	註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0008-2U02	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410023	U140410021TB	U140410022EB	U140410024FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	NE:	単	#: #:	:=:			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:39	-	09:43	10:39			+	_
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785 ₋ 57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	j.	NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785,57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰 化物	mg/L	ND(<0.0033)	=:	-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57E	0.5	1
以下空白									

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: IU14U0008-2-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共<u>5</u>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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040019。
- 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。



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: IU14U0008-2-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3)

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月10日

收樣時間: 114年4月10日 20:00

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月24日

聯 絡 人 蔡靜芝

	專案編號			IU	14U0008	-2		備	註
	採樣點名稱	化成2			以	下空白		法規	值 ^{註8}
松测 适日	採樣編號	0008-2U02					檢測	監	管
檢測項目	樣品編號	U140410023	-				方法	川川標	制標
	採樣時間 (時:分)	10:39			201	(±		準	準
	單位			檢	測	值			
水位	m	1.84					水位計 (現場測定)	321	. 2
水溫	°C	25.4					NIEA W217,51A (現場測定)	4	7
pH值	:=	7.5 (在水溫25.4℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	æ	-
濁度	NTU	13					NIEA W219.53C (現場測定)	=	2
導電度	μS/cm	786					NIEA W203.52C (現場測定)	*	=
	mg/L	0.28					NIEA W408.51A (現場測定)	=	-
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	=	ā.
無機含氮量	mg/L	0.33					參考 NIEA W423.530	-	3

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:

姜中提

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: IU14U0008-2-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯三廠(SM-3) 業別: -

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 20:00

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 歸入 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號 IU14U0008-2							備註		
	採樣點名稱	化成2		以	下空白	.9		法規	!值 ^{註8}	
檢測項目	採樣編號	0008-2U02					檢測	監	管	
	樣品編號	U140410023					方法	測標	制標	
	採樣時間 (時:分)	10:39	檢	測	值			準	準	
註5 總含氮量	單位 mg/L	0.44	120	/RJ	<u>E</u>		NIEA W423.53C		-	
油脂(正己烷 ^{註9} 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	*	-	
註6 甲醛	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	2	¥	
以下空白				1			4			

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: IU14U0008-2-4

備註::

- 1.報告共 3 頁 分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並註明方法偵測極限(MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL)、以 "<QDL"表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.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。
- 9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



現場採樣記錄

監測井地下水樣品監管紀錄表

專案	5編號	IU14U0008	-2	樣品編號	:	0008-2 U o	TB		
採樣	日期(年月	日):	t. 4.10	時間: _		†	分至	- 時	分
井	號:	101		,取樣深	度:		/ 公尺	,□業	主指定深度
現場	易狀況	□ 現場無明月□ 異常狀況			-47				
取榜	長流率	≦0.1L/m直接取樣	nin L/min 取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣:	真寫欄位)				
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保存:	方式		備註
1	VC	OC .	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	40mL 3	4±2°C/E	暗處/鹽酸pH<2/	無氣泡/*加打	抗壞血酸	□依委託單資訊為主
2	TO	OC .	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	40mL 3	4±2°C /	'暗處/硫酸pH	<2/無氣泡		
3	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/10	00mL 1	4±2°C/	'暗處/氯化銨	100mg/L		·
4						:€€0			
5									
6							/	/'	
7									
8						/			
9									
10					1				
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18		1							
19		/							
樣品	檢查 🔽	均符合保存	方式,	字方式(標籤內容不	符 📗 pH不符合	□ 未冷藏	□ 容器不	符 【 未貼封條)
採樣	檢測員	→ F	义 群就			驗	算人員:	き怖む	140410
樣品	運送方:	1 	。遞 □ 工程車 □ 其	其它!		運送人員/日	期時間:	UAX.	104
樣品	管理員/	日期時間:	簡素額	24161945			核人員:	114. 4. 15	li .

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0008	-2	樣品編	號:	00	08-2 U e	,)Z[]					
捋	长様日期(年月	日):	114.4.10	時間:	0	9 時	70	分至	09	時	43 9		
	井 號:	化成2		,取樣	深度	io E	*		公尺,	□ 業:	主指定深度		
	現場狀況	口 現場無明約	額異常。										
	近 <i>物</i>	異常狀況記											
	取樣流率	[] ≤0.1L/m											
'	水 塚/川十		取樣方式為貝勒管、民	井直接取	樣填寫	葛欄位)							
No	檢測	項目	容器/體積	數	量		保	存方式			備註		
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	10mL	3	4±2℃/暗原	處/鹽酸pH<	2/無氣泡	/*加抗壞 	夏血酸	【查查託單資訊為主		
2	Т	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	10mL	3	4±2℃/暗	處/硫酸[oH<2/無	氣泡 ———		-		
3	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/10	00mL	1	4±2℃/暗	處/氯化金	銨100mg/	/L		-		
4	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni	/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL		1	4±2℃/磷	í酸pH<2				-		
5													
6													
7													
8								/					
9			300										
10													
11					M								
12			/										
13													
14													
15													
16													
17													
18	V												
19													
7	樣品檢查 L	均符合保存:	方式, □ 不符合保存	序方式(標:	籤內容不符	DH不符	合 二未		容器不			
4	采樣檢測員	: 774	我 辩证					驗算人員	:	桥	En4041P		
,	樣品運送方	式: □快	遞 口工程車 □ 」	其它:		ž	運送人員/	日期時 [司: /	4	f. 10/450		
枝	 品管理員/	日期時間:	簡秀額	0410194	+5			審核人員	—	114. 4. 15)		

水質儀器校正紀錄表

儀器編號: LA100-581 大氣壓; 1 hPa=0.75 mmHg,高程; 1 m=3.28 ft 電極檢查(如下敘述): □ 正常 □ 異常,說明: 溶氧計 電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑	專案編號	沈 7414-1	502 R-2	校正.	人員	322	日期/時間/14年	40920-09H1				
接座:25C 標準 PH 401(LB34 110)、PH 7/00 (LB35 10)		儀器編號: LA	111-1042			1 1/1	樣品編號 0000	f-2402				
一 海波編號: LA99-528 -												
イン	第二	pH 7.00 溶液編號:	L-B37- <u>87</u>	確認!	時温度:_	2/、2℃,標準	值:100 讀值	L: 697 (±0.05)				
等電 度対 校正 141		pH 溶液編號	: L-B	確認	時溫度:_	℃ ,標準	值:讀值	i:(±0.05)				
度計 校正		儀器編號: LA	99-528									
第二	度計	溶液編號M	14 - 14	7	: 0.01M	気化鉀1412μmho/cm	ı (25°C)					
様語	校止	讀值:	1412	µmho/cm	(25℃)	允收標準±1%						
確認 演位:		溶液編號: S	T-C01- 174		;標準值	(4) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(25°C)					
氧化透原電位計 確認 (2)溶液縞號: ST-006-182 確認時温度: 2/1/2℃,標準値: 2/2/3 讀值: 2/2/3 (±10mV) (2)溶液縞號: ST-007-102 確認時温度: 2/1/2℃,標準値: 2/2/3 讀值: 2/2/3 (±10mV) (表露編號: LA100-581 大氣壓:1 hPa=0.75 mmHg,高程:1 m=3.28 ft 電極檢查(如下敘述): □ 企常 □ 異常,說明: 電極無破損、電極內及薄膜表面無氣泡、電極薄膜表面光滑且無數療及無污損、無因氧化而嚴重變黑 □ □ 口作 □ mmHg 滿點全幅: 顯示值: (±1%符合規範) □ □ ppt (鹽度)		讀值:	1414	µmho/cm	(25℃)	允收標準±1%						
電血計 (1)溶液縞號: ST-006- 182												
横器編號:LA100-581 大氣壓;1 hPa=0.75 mmHg,高程;1 m=3.28 ft 電極檢查(如下敘述): □企常 □異常,説明: 電極無破損、電極內及薄膜表面無氣池、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑 ○ 即t (鹽度)	電位計											
電極檢查(如下敘述): □企常 □異常,説明: 電極檢查(如下敘述): □企常 □異常,説明: 電極無破損、電極內及薄膜表面無氣池、電極薄膜表面光滑且無皺痕及無污損、無因氧化而嚴重變黑 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		(2)溶液編號: ST	-007- 102 確認時	温度:	1,2℃	·標準值:	6、48 讀值:	223.5 (±10mV)				
 溶乳計 満點校正 ② 口食 □ 四和 □		儀器編號: LA	.100-581		大	氣壓;1 hPa=0.75	mmHg,高程;1	m=3.28 ft				
満點校正												
②	溶氧計 滿點校正	電極無破損、電極	內及薄膜表面無氣	泡、電極	薄膜表面	光滑且無皺痕及無:	污損、無因氧化而嚴	曼重變黑				
横器編號: LA108-958 標準品編號: 校正 (NTU) <0.1 15 100 750 ST-F08- \ \		0_0	ft mmHg		滿點全帕	.						
演奏計 校正 (NTU) <0.1 15 100 750 ST-F08-シレ 標準品 校正 (NTU) <0.1 ±0.3 ±2 ±10 〕 是 □ 否 讀値 (NTU) ので		ON O ppt	t(鹽度)		180	2 % <u>2)14</u> °C	99.8	% <u>1,91</u> mg/L				
標準品 確認		儀器編號: LA	108-958					標準品編號:				
確認 允收標準(NTU) <0.1		校正 (NTU)	<0.1	1	5	100	750	ST-F08- 📐 🗠				
検索		允收標準(NTU)	<0.1	±().3	±2	±10	□是□否				
徐		讀值(NTU)	000}	1 >	Ois	(60)	148	符合規範				
標準品 確認 允收標準 (ppm) 0 ±0.03 ±0.10 ±0.14 上 上 万 符合規範		儀器編號:LA	1101-633					標準品編號:				
確認 允收標準 (ppm) 0 ±0.03 ±0.10 ±0.14 □ 是 □ 否 讀值 (ppm) 0 0 0 3 0 9 0 7 符合規範		查核值 (ppm)	0	0.	23	0.92	1.62	ST-D13- (
		允收標準 (ppm)	0	±0	0.03	±0.10	±0.14	12/是 □ 否				
		讀值 (ppm)	0	O	32	0.90						

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號IU	14U0008-	2	杉	采樣日期(年)	月日):	114.4	10	樣品編號	ŧ:	0008-2	U 02
	計畫	名稱中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	1號			天氣	: 🖰 晴 🗌	陰	雨	陰偶雨
作業	方式:	W10	03標準方法1	取樣(註4)	W103	標準方法取樣	(註5)	非W103標	準方法国	取樣(註6)	非W103材	標準方法]	取樣(註7)
洗井	方式:	井木	注水體積置	換法(註1)	C 微洗	井(註2)	非標準井	待水質參:	數穩定日	寺即可採樣			
洗井	設備:	[] 貝革	動管 🗹	氣囊式抽	水泵(係	器編號: 日	67-92	~) □	離心式	抽水泵(儀器)
	井號:		化成	2	井	口至水位面深	度H ₁ :	Sy >		井柱水體積V: 最少洗井柱水質		5.241	4 #
洗井	井管內	徑:	2ण 4ण		-	口至井底深)	1	136	公尺	3V:		*	升
資料	監測す	型式:	隱藏式	平台式		柱水深度(H ₂		1,294		水流元容積:		300	mL
	井篩範圍(m): 2/15 至 (1/15公尺,井篩長度(m): 9/10公尺 洗井設備放置深度: 6/165公尺, 業主指定												
時間 汲水流率 水位深度 (L/min) (m) (L) 等電度 +3% (μmho/cm) ±0.2℃ (μmho/cm) ±0.2℃ (μmho/cm) (λ = 10mV (λ =													
洗井	a h									1 9			
前	095)	008)	1.903	W435	1.13	, 194	26.1	0-8	146.	16.1	a	a	9
洗井 中	1002	0.084	1.906	0.420	2,60	190	26.0	0.46	142	914.1	a	a	a
洗井中	100)	0-085	1,902	6.425	1.55	188	25.6	0,38	(41,	013.5	a	a	a
洗井中	1012	0.086	1.910	6.430	1,54	1992	×574	e, 40	140.	113.2	a	9	a
洗井中	101)	5.086	1.909	6,450	1.55	184	255	040	141.	6 12.9	a	a	9
洗井中	1022	oost	1.902	0.476	1,54	186		00			a	a	a
洗井中								1/				, S	
16.19						<u> </u>		a					
時	1072		1.902						-	2 12.8	a	a	9
洗井ス	水觀察:					f.灰、g.黑、] d.少許懸浮物				.無味、b.異味	た、C.油の	未、d. \)
_		低渗透性	含水層,則	將汲水泵:	或貝勒管	方式,置於	井管底部門	付近以較	大之汲力	· 水流率將井內			位回升後採
							/			井口深度、才主水體積公式:			産(人口)
	り頻率	<u> </u>	-			. 總體積: 位洩降:	3.88		r=4	主小庭積公式・ - 徑=2.54cm=1。 - 井=0.51)、(4吋き	寸,(2吋井	‡=2.0)×井オ	主水深度(公尺)
										升-0.51)、(4m)。 E水體積量測一次			
(若多 註2.微:	·數無穩定 洗井:設/	已5倍井柱/ 定汲水流率原	k體積後)即可 惠從最小流率1	採樣。 開始,每隔19	分鐘至2分 釒	童量測水位1次。	直到水位變	化±3公分以	下之穩定	狀態後,進行洗	井作業最:	少量測5次	以上待
註3. 濁.	度計±10%) (濁度介於	.範即可採樣。 20 NTU至5 N	TU 為±2NT	U),若3÷	次濁度值皆低於	· 5 NTU 視為	穩定。					
註5.部分	份監測井	資料(包含預:	定井深、井徑	、井篩區間及	&監測井型	監測井管理及 式)。							
			缺少最重要資 水井、水龍頭		沣徑、井篩	區間及監測井型	』式),参考用	W103方法1	取樣。				
採村		員:	12	Z.	春节	Fit			驗	算人員:	AFF	建(140	410
			9 - 1						審	核人員:	114. 4. 1	5	

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0008	-2 温冽 7 2	 最品編號:		008-2 U O >	12				
-	长様日期(年月	日): 1	14.410	持問:	[〇 時	22 分至	「○時子	3 分分			
-	井 號:	 化成2		 ,取樣深度	:	6.65					
-		□現場無明									
	現場狀況 	□ 異常狀況				Run C	1 2 and	ngs			
	G 译 法 亦	2 ≤ 0.1L/m	nin L/min								
	取樣流率	□ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井	直接取樣填	寫欄位)						
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保存方式		備註			
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40m	1 3	4±2℃/暗点	處/鹽酸pH<2/無氣泡	包/*加抗壞血酸	□依委託單資訊為主			
2	Т	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40m	ւև 3	4±2℃/暗	ト處/硫酸pH<2/無	· 氣泡	-			
3	甲	'醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000	nL 1	4±2℃/暗	f處/氯化銨100mg	g/L	-			
4											
5											
6								7			
7											
8						/					
9			a a								
10											
11					M						
12											
13			-/								
14											
15			/								
16											
17		/									
18											
19											
\vdash	様品檢査 ▽	均符合保存	」 方式, □ 不符合保存>			□ pH不符合 □ 未	冷藏	不符 未貼封條)			
\vdash	採樣檢測員	Δ	715			验 算人	員: ASF	14040			
	樣品運送方		₹遞			運送人員/日期時	1100	410			
村村	 最管理員/	日期時間:	簡為類	<u>۱</u> ۴۱ <i>۷۱٬۵۴۷۲</i>		審核人	員:	7,11			
L				1,030%			(去中	/			

監測井地下水採樣紀錄表

事案編號 IU14U0008-2 採様日期(年月日): 月代 代/											
採様地址 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 天氣: 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
作業方式:											
洗井方式: □井柱水體積置換法(±1) □微洗井(±2) □非標準井待水質多數穩定時即可採樣 洗井設備: □貝勒管 □ 無囊式抽水泵(儀器編號: 以(ひ) - 9→2) □ 離心式抽水泵(儀器編號:) 井號: 化成2 井口至水位面深度II: / 84 → 公尺 井柱水體積 ** / 1 (
洗井設備:											
# 特											
注:											
洗井 青管内徑: □2吋 □4吋 □ 吋 井口至升展深度H2· 1/、136 公尺 3V: □ 計算料 監測井型式: □ 隱藏式 □平台式											
## 範圍(m): シーン 至 1/、15公尺, 井篩長度(m): 9(七公尺 洗井設備放置深度: 6、65公尺, □ 業主指定 時間 汲水流車 水位深度 汲出水雅積 pH + 40.1											
時間 汲水流率 水位深度 汲出水體積 pH +3% (μmho/cm) 水温(C) 溶氧 電位(mV) (NTU) 水色 氣味 雑質 洗井 four constraints (L/min) 水色 (L/min) (L											
時間 汲水流車 水位深度 汲出水體積 (L) ±0.1 (mg/L)±10% 電位(mV) (NTU) 水色 氣味 雑質 洗井 前 10年 0、39 1.9 10 1、1 1、55 18 ひ ンち、ち 6、44 (4分 12-9 Q Q Q 洗井 中 1051 の、40 1、9・4 1、20 1、54 11 4 メディー 1057 の、40 1、9・4 1、20 1、54 11 4 メディー 1059 の、42 1、9・6 1、26 1、26 1、26 1、26 1、26 1、26 1、26 1、2											
洗井 1051 0.40 1.914 1.20 1.54 114 からいちのは 1121 9 9 9 9 1.051 0.40 1.914 1.20 1.54 114 からいより 1.42 1.2-1 9 9 9 9 1.051 0.40 1.914 1.20 1.54 114 からいより 1.42 1.2-1 9 9 9 9 1.051 0.39 1.42 0.3											
前 1048 0.39 1.916 1.11 1.55 180 メ5.5 6.44 143.8 12-1 Q Q Q P 株井 1051 0.40 1.914 1.20 1.54 114 メ5.4 0.40 1421 12-1 Q Q Q P 株井 1057 0.42 1.916 1.26 155 170 メラ(3) 1420 1216 Q Q Q P 株井 1057 0.39 1.912 1、11 1、56 21 21 23 21 1420 1216 Q Q Q P 株井 1057 0.39 1.912 1、11 1、56 21 21 23 21 1420 1216 Q Q Q P 株井 1057 0.39 1.912 1、11 1、56 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21											
中 1051 0.40 1.914 1.20 1.54 114 から 1142 122 9 9 9 日本中 1059 0.39 1.915 1.26 170 からら 0.39 1.420 1216 9 9 9 日本中 1057 0.39 1.912 1.1 1.56 919 メダル のより 1.42の 1.216 9 9 9 9 1.42の 1.216 9 9 9 9 1.42の 1.216 9 9 9 9 1.42の 1.216 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9											
洗井 1059 0.39 1.912 1、11 1、56 11 11 25 11 0 39 142 0 12 16 0 9 9 1 次井 1057 0.39 1.912 1、11 1、56 11 11 25 4 0 39 142 9 12 16 0 9 9 次井 1057 0.39 1、912 1、11 1、56 11 11 25 4 0 39 142 9 12 16 0 9 9 次井											
# 1089 a 42 1,916 1,26 1,00 170 >5(5 0,37 1420 1216 9 9 9 9 42.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 9 142.9 1216 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9											
# 105/039 1.91×1、1) からし クイーンを中のより142、11、2、6 9 9 3 9 1.42、11、2、6 9 9 9 3 1.42、11、2、6 9 9 9 3 1.42、11、2、6 9 9 9 3 1.42、11、2、6 9 9 9 9 3 1.42、11、2、6 9 9 9 9 3 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 1.42、11、2、6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9											
# 1160 a 40 1.911 1.20 1.85 182 >5.1 0.38 141. 12-9 a a a											
## 1103 att 1.916 1,23 1,55 179 25,4 at6,42,012,5 9 9											
洗井 中											
## 1103 * 1.910 120 1.55 719 xx4 ato 142,012,5 a a a											
洗井水觀察:水色(a.清澈、b.微、c.黄、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.); 氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)											
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.) 此井屬低滲透性含水層,則將汲水泵或貝勒管方式,置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除,待水位回升後採											
集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。											
量測頻率:											
洗井結束時水位面至井口深度: 1、910 公尺;水位洩降: 0、68 公尺 (1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)											
註1.井柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍井柱水體積,以2倍井柱水體積時量測第一次,爾後每0.5倍井柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範 (若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。											
註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上待 最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。											
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監测井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。											
註4.完整監測升資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。											
註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。											

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	案編號 IU14U0008-2			樣品編號: 0008-2 U o ▶							
拼	长様日期(年月	日):	14.4.10	時間:	│ │ 時 6 ⟩ 分至 │ 時	寺 34 分						
	井 號:	化成2		,取樣深度	三 6,65 公尺,[] 業主指定深度						
	現場狀況	□現場無明系	類異常。									
		異常狀況:										
١,	取樣流率	[] ≦0.1L/m [] v(4]	un L/min									
	7-14-11-11	直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井		***							
No	檢測		容器/體積	數量	保存方式	備註						
1	TP	H-D	褐色玻璃瓶附鐵氯龍蓋子/1000		4±2℃/避光	□ 依委託早 資訊為王						
2	油脂(正己	烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/1000	OmL 1	4±2℃/1+1鹽酸 							
3	總	.酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000	OmL 1	4±2℃/避光/硫酸PH<2	7						
4	氨	, 轰	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉	Ā —						
5	總氮-	凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1*	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉	-						
6	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni	/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1:	4±2℃/硝酸pH<2							
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS		塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處	->						
8	總硬度		塑膠瓶/1000mL	1*	硝酸pH<2	Δ.						
9			塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5	-						
10	硝酸鹽氮/	亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉	-						
11	硫	—————————————————————————————————————	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9	-						
12	氟	鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處	-						
13												
14					4							
15												
16												
17		~										
18												
19		_										
-	↓ 樣品檢查 【	均符合保存	<u>│</u> 方式,	方式(↓ 《籤內容不符 □ pH不符合 □ 未冷藏 □	容器不符 未貼封條)						
-	採樣檢測員	3	名、萨拉		驗算人員:	nt 1140410						
7	樣品運送方	1 1	7	它:	運送人員/日期時間:	w. 14to						
枝	· 最品管理員/	日期時間:	簡秀類。	1411945	審核人員: (14.4	1						

監測井地下水樣品監管紀錄表

]	專案編號	IU14U0008	-2	樣品編號: 0008-2 U 6> FB							
捋	长様日期(年月	日):	14.4.10	時間:	10	時 22		39 分			
	井 號:	化成2		,取樣沒	 K度:	¥		業主指定深度			
3	現場狀況	□ 現場無明 □ 異常狀況:	說明:								
]	取樣流率	 ≤0.1L/m 直接取樣	nin L/min-4 取樣方式為貝勒管、民:	井直接取様	:填寫欄位)						
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保存方	式	備註			
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	:OmL 3	4±2°C /	/暗處/鹽酸pH<2/	無氣泡/*加抗壞血	後 □依委託單資訊為主			
2	Т	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	OmL 3	4±2°C	/暗處/硫酸pH<	2/無氣泡	-			
3	F	'醛	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/100	00mL 1	4±2℃	/暗處/氯化銨1	00mg/L	-			
4											
5											
6											
7											
8						and the same of th					
9					1						
10				/							
11											
12						.38					
13											
14			/								
15											
16		/									
17											
18											
19											
├	↓ 樣品檢查 ▶	均符合保存	】	- 方式(「	標籤內容/	下符 □ pH不符合 □	□ 未冷藏 □ 容	器不符 未貼封條)			
\vdash	采樣檢測員	```	是是一种就					DE1140410			
H	 議品運送方	347	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	其它:		運送人員/日	出 柱 門:	No 1950			
様	長品管理員/	日期時間:	簡素額	v 41017 4K			核人員: 114.4.				
			19:35	A 1101 1 42							

M-W103-T05 監測井地下水現場環境說明 專案編號 |TU14U0008-2 中區土壤及地下水環保檢測 計畫名稱 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 採樣地址 採樣日期 114, 4, 16 驗算人員: 产地1140410 採樣檢測員: 一、採樣位置圖 (請標示北方) 中凹村 > 72 麥寮鄉 化成2 > 728 (說明:△代表採樣點) 監測井鎖扣是否完整 □是□否。 井週邊環境描述: □草木叢生 □ 泥濘 □ 乾土 □ 水泥/柏油 □ 草皮 □ 其他 是否有監測井標示牌: □是(請依標示牌填寫下列資料) □ 否(無井牌) □ 否(但業主提供) 環境 井號: 描述 座標: X(E): ______, Y(N): _____ 井深: 11、15 公尺 , 井篩範圍及井篩長度(m): 2、15~11.15 公尺及 910 公尺 (請勾選並標示於簡圖中) □明顯落塵 □臭味 □ 露天燃烧 □施工揚塵 □施工機具排氣 □其他 異常 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明: □/現場無明顯異常

狀況

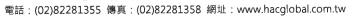
「台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處」地下水採樣照片 井號: 化成 2 採樣日期: 114.4.10





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





報告編號: IU14U0009-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

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

別: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 19:45

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期 114年4月24日

聯 絡 人! 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0009-2				備	註	
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}	
	採樣編號	0009-2U02	0009-2U01TB	0009-2U02EB	0009-2U02FB					
檢測項目	樣品編號	U140410019	U140410017TB	U140410018EB	U140410020FB		檢測 方法	監測	管制	
	申報編號	-	3 = 3	=	·			標準	標準	
	採樣時間 (時:分)	13:22	缓	12:22	13:22			华	华	
單位			檢	測	值					1
總溶解固體物	mg/L	530	2	-	(#)		NIEA W210.58A	1250	5 0	
總硬度	mg/L	224	(#	5 = 8	e.		NIEA W208,51A	750	Œ	
氯鹽	mg/L	26.4	15	5	9		NIEA W406,52C	625	T.	
硫酸鹽	mg/L	38.5	۵	- <u>-</u> -	-		NIEA W430.52C	625	ν.	2000
氨氮	mg/L	0.07	-	=	OBS		NIEA W437.52C	0.25	ĕ	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0,0022)	=	. 	Œ		NIEA W436.52C	5	10	
硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.045)	-	æ	2		NIEA W436.52C	50	100	

叠 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)

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: IU14U0009-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課 業 別:-

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 19:45

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

樣品特性: 地下水 聯 絡 人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0009-2				備	註]
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規?	值 ^{註8}	
	採樣編號	0009-2U02	0009-2U01TB	0009-2U02EB	0009-2U02FB					
檢測項目	樣品編號	U140410019	U140410017TB	U140410018EB	U140410020FB		檢測 方法	監測	管制	
	申報編號	i.e.		=	\$ 1			標準	標準	
	採樣時間 (時:分)	13:22	-	12:22	13:22			#	+	
	單位		檢	測 T	值					1
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	0.40	-		: -		NIEA W413.52A	4	8	1000
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	¥	ND(<0.0038)	*		NIEA W311,54C	0.025	0.05	5
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	-	ND(<0.0042)	184		NIEA W311.54C	0.25	0.5	2
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	(a)	ND(<0,0037)	•		NIEA W311.54C	5	10	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0046)	學	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	南	ND(<0,0045)	() <u>2</u> 1		NIEA W311.54C	0.05	0.1	
鋅(Zn)	mg/L	<0.010(0.0055)	5 2 22	ND(<0.0041)	%E		NIEA W311,54C	25	50	,
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00018)	:#X	ND(<0.0001)			NIEA W330.52A	0.01	0.0	2
砷(As)	mg/L	0.0165	-	ND(<0.00016)	-		NIEA W434.54B	0.25	0.5	5
鐵(Fe)	mg/L	0.537	:=:	ND(<0.0074)	#.		NIEA W311.540	1.5	-	
錳(Mn)	mg/L	0.262	-	ND(<0.0047)	-		NIEA W311-540	0.25	-	4
總酚	mg/L	ND(<0.0040)	-	22	<u>-</u>		NIEA W521.52A	0.14	-	5
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.025	0.0	15

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

別。

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0009-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課 業

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 19:45

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: ¹⁸⁸)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0009-2				備	注
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規分	直註8
	採樣編號	0009-2U02	0009-2U01TB	0009-2U02EB	0009-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140410019	U140410017TB	U140410018EB	U140410018EB U140410020FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	(3)	88	N	a			標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	13:22	38	12:22	13:22				
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)	ND(<0,00064)	ND(<0,00064)		NIEA W785,57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0,00022)	ND(<0,00022)	ND(<0,00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0,00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0,00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

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 IU14U0009-2-3

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課 業 別:-

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 19:45

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0009-2				備	註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0009-2U02	0009-2U01TB	0009-2U02EB	0009-2U02FB				
 檢測項目	樣品編號	U140410019	U140410017TB	U140410018EB	U140410020FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	3 % .	=	-	-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	13:22		12:22	13:22			_	
	單位		. 檢	測	值				-
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785,57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)		NIEA W785.57B	0,025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0,00029)		NIEA W785.57B	0,025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0,00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	e :	9	72		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785,57B	0.5	1
以下空白									
			l		J				_

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: IU14U0009-2-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 5 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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040008。
- 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。



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



别: -

報告編號: IU14U0009-2-4

委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月10日 19:45

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 操款 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月24日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U	10009-2			備	註
	採樣點名稱	化成3			以下	空白		法規	值 ^{註9}
松别 百日	採樣編號	0009-2U02					檢測	監	管
檢測項目	樣品編號	U140410019					方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	13:22						準	準
	單位		檢		測	值			
水位	m	2.46					水位計 (現場測定)	-	-
水溫	°C	26.4					NIEA W217.51A (現場測定)	(
pH值	22	7.6 (在水溫26.4℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	16	18
濁度	NTU	14					NIEA W219.53C (現場測定)	-	-
導電度	μS/cm	624					NIEA W203.52C (現場測定)	100	=
註6 總餘氯	mg/L	0.31					NIEA W408.51A (現場測定)	-	-
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	-	-
無機含氮量	mg/L	0.12					 参考 NIEA W423.53C	-	*

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:

英中是

採樣方法: NIEA W103.56B

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: IU14U0009-2-4

別: -委託單位: 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 19:45 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 號)

報告日期: 114年4月24日 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

聯 絡 人 禁靜芝 樣品特性: 地下水

	專案編號			IU14U0009-2)		備	註
	採樣點名稱	化成3		以下	空白	*1	法規	l值 ^{註9}
檢測項目	採樣編號	0009-2U02				檢測	監	管
燃燃块口	樣品編號	U140410019					温 測標	制標
	採樣時間 (時:分)	13:22					準	準
	單位		檢	測	值			
註6 總含氮量	mg/L	0.19				NIEA W423,53C	ī	
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	-	-
註7 甲醛	mg/L	ND(<0,0048)				NIEA W782.52B	¥	=
以下空白								

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: IU14U0009-2-4

備註:

- 1.報告共 3 頁,分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示·並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 ``<QDL''表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 9.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103-T06 0009-2 U 01TB IU14U0009-2 專案編號 樣品編號: 時間: 分至C1 採樣日期(年月日) 1144,10 7公尺, □ 業主指定深度 ,取樣深度: 井 號: 現場無明顯異常。 現場狀況] 異常狀況說明: 取樣流率 L/min □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 備註 保存方式 檢測項目 容器/體積 數量 1 依委託單資訊為主 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 VOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 3 TOC 4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 2 4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 1 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 5 6 8 9 10 11 13 16 17 18 19 容器不符] 未貼封條) 樣品檢查 均符合保存方式, 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 AFR 1140410 採樣檢測員: 驗算人員: fre 1450 運送人員/日期時間: 樣品運送方式: □快遞□工程車□其它: **一**向採樣人員 審核人員: 114.4.15 樣品管理員/日期時間: 04101930

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0009	-2	樣品編號:	00	09-2 U	o>2K		
捋	长様日期(年月	目) [114410	時間:	 → 時	67	分至	12 時	22 分
	井 號:	化成3		,取樣深度	E #	₩		公尺, □	業主指定深度
	現場狀況	①現場無明?							
_		□ 異常狀況:							
	取樣流率	h	L/min						
_	14.30		取樣方式為貝勒管、民		寫欄位) T	10 -	ニナナ		備註
No 1]項目 OC	容器/體積 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	数量 40mL 3	4+2°C./暗点		存方式 2/無氣泡	/*加抗壞血酢	,
2		0C	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4		4±2°C/暗				
3		· 醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/10		4±2°C/暗				_
\vdash	<u> </u>		塑膠瓶/1000mL	1	4±2°C/硝				——————————————————————————————————————
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12			/						
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
\vdash		均符合保存			籤內容不符	□ pH不符~			不符 未貼封條)
-	采樣檢測員		2 April		Ĭ	運送人員/	脸算人員 日期時門	E :	t 1140410
⊢			通 日 工程車 □ 月	共它:		日採様	人員	1#	4.10
材	品管理員/	日期時間:	四 73 公列	,410/35			審核人員	114. 4. 15)

水質儀器校正紀錄表

M-W103-T07

									
專案編號	た IU14	40009-2	校正	人員	37.42	日期/時間 114、4.1	6/1200-1225		
	儀器編號: LA	111-1042				樣品編號 08	9-2402		
pH 校正	かま(56 61mV)				·	9)、 pH 10.01 àpH値: 位(E ₀): 5-6			
第二		17					i: 1,00 (±0,05)		
76/71						值: 讀值	I		
	儀器編號: LA	.99-528							
導電 度計 校正	溶液編號M	11414	17	: 0.01M	氰化鉀1412μmho/cm	(25°C)			
1又3二	讀值:								
第二 來源	溶液編號: S								
確認	讀值:								
	儀器編號: LA102-716								
2年 600						·	<u> としいと</u> (±10mV)		
	(2)溶液編號: ST	-007- 102 確認時	·温度: ·	>81)°C	,標準值: <u>>1</u> 4	₹ 68 讀值:	<u> </u>		
	儀器編號: LA	100-581		大氣壓; 1 hPa=0.75 mmHg, 高程; 1 m=3.28 ft					
	電極檢查(如下	敘述): □在常	□ 異常	,說明:					
溶氧計 滿點校正	電極無破損、電極	國內及薄膜表面無氣	泡、電極	薄膜表面	光滑且無皺痕及無	亏損、無因氧化而嚴	重變黑		
		ft mmHg		滿點全帕	· ·	顯示值:(±1%	(符合規範)		
		t(鹽度)		(0)	3 % <u>29,0</u> ℃	160.	% 1.68 mg/L		
	儀器編號:LA	108-958					標準品編號:		
濁度計	校正 (NTU)	<0.1	1	5	100	750	ST-F08- 12		
標準品	允收標準(NTU)	<0.1	±().3	±2	±10	□是□否		
	讀值(NTU)	0.01	15	10	160	150	符合規範		
	儀器編號:LA	101-633					標準品編號:		
餘氣計	查核值 (ppm)	0	0.	23	0.92	1.62	ST-D13- (b		
標準品確認	允收標準 (ppm)	0	±0	.03	±0.10	±0.14	□ 是 □ 否		
	讀值 (ppm)	Ø	v	22	0.91	1-58	符合規範		

審核人員:

林 4.15 志忠

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0009-	2	採	樣日期(年	月日):	14, 4.	16	樣品編號	₹: (0009-2	U o)
	計畫名稱中區土壤及地下水環保檢測												
採樣地址 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 天氣: □睛 □ 陰 □ 雨 □ 陰偶雨													
作業方式: W103標準方法取樣(註4) W103標準方法取樣(註5) 非W103標準方法取樣(註6) 非W103標準方法取樣(註7)													
洗井	方式:	井材	注水體積置	換法(註1)	□ 微洗井	-(註2)	非標準井和	诗水質參	數穩定時	即可採樣			
洗井	設備:	貝	勒管 口	氣囊式抽	水泵(儀器	8編號: c A	169-92	2) 🗌	離心式抗	由水泵(儀器	編號:)
	井號: 化成3 井口至水位面深度H1:2、46 公尺 井柱水體積V: 58.1694 升												
洗井													
資料	監測井	型式:	隱藏式	平台式		上水深度(H ₂				流元容積:		300	mL
	井篩新	[圍(m): _	(7) 至	1(10	公尺,井		400	尺 洗井		深度: 6./		尺, 🗌	業主指定
8	時間 汲水流率 (L/min) 水位深度 (m) 汲出水體積 (L) pH ±0.1 導電度 ±3% (µmho/cm) 水温(°C) ±0.2°C 溶氧 (mg/L)±10% 素0.3mg/L 氧度 電位(mV) ±10mV 洗井水觀察(代碼,可複選) 水温(°C) ±0,2°C 並0.2°C 素0.3mg/L ±10mV (註3) 水色 魚味 雜質												
洗井前	طلادا	0.087	2,483	at}5	1.20	660	37,0	1-12	-50.}	20.4	a	9	a
洗井中	124	orofy	2.489	0420	1.63				-41,2	15.7	a	a	a
洗井 中	عصدر		/	-at15	1,62	625	>614	485	-45.9	14.6	a	a	9
洗井中	1>5		2.485				>6·4	0.86	468	14.0	a	a	a
洗井中	1256		2.488								a	a	a
洗井 中	[30]		2.489				>6.4				a	a	a
选并 中		-			1 0	1	1		1,5.18	1			
採様時	120]	*	. 489	1.56	2.58	624	>6.4	م 9 ما	-44.C	, 9	a	а	a
		水色(a.清	澈、b.微、							1 1 2 	、 C.油呀	€ ` d.	
			、b.少許雜					懸浮物、1	f.)		
	此井屬 集新鮮	低渗透性 樣品。且	含水層,則 不需要寫下	將汲水泵。 面資訊(量	或貝勒管ス :測頻率、	5式,置於 汲出水總置	井管底部 Pi 豐積、洗井	付近以較; 結束時水	大之汲水; 位面至井	流率將井內: 口深度、水	積水抽除 (位洩降)	,待水(位回升後採
量涉	頻率		(次	/分鐘);	汲出水	總體積:	41	1 =		k體積公式: ≅=2 54cm=1□			度(公尺) E水深度(公尺)
			『深度: >				0.0	- 1-1	尺 (1吋井	=0.51)、(4吋寸	‡=8.1)×井‡	主水深度(公)尺)
註1.井柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍井柱水體積,以2倍井柱水體積時量測第一次,關後每0.5倍井柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範 (若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。													
註2.微	洗井:設定	定汲水流率原	應從最小流率	開始,每隔1分	介鐘至2分鐘	量測水位1次	,直到水位變	化±3公分以	下之穩定狀	態後,進行洗	井作業最久	少量測5次以	以上待
最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。													
註5.部	註4. 完整監測并員將下(地下水水員監測开設直作系原列之內歐二 監例开管社及員配之所行为公) 註5. 部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6. 監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。												
	註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。												
採		<u>員:</u>	(de	2	. 第	陇			驗算	-人員:	存款	× 1140	410
			. 1	7									

M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 0009-2 U のン TU14U0009-2 樣品編號: 專案編號 時間: 13 時 採樣日期(年月日): 114 代10 13時 22 分至 6、13 公尺, □業主指定深度 井 號: ,取樣深度: 化成3 **月**現場無明顯異常。 統計解ongl 現場狀況 □ 異常狀況說明: **2**0.1L/min L/min 取樣流率 保存方式 備註 檢測項目 容器/體積 數量 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 □ 佐委託單資訊為主 VOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 6 1 |4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 TOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 2 4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 1 甲醛 3 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 5 8 10 11 12 13 14 15 16 18 樣品檢查 ☑ 均符合保存方式, ☑ 不符合保存方式(☑ 標籤內容不符 ☑ pH不符合 ☑ 未冷藏 □ 容器不符 □ 未貼封係 群起1140410 存物 驗算人員: 採樣檢測員: 運送人員/日期時間: 樣品運送方式: □ 快遞 □ 工程車 □ 其它: □伺採樣人員 審核人員: 樣品管理員/日期時間: 04/0932

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0009-2	2	採	樣日期(年)	月日):	1145	410	樣品編號	į: (0009-2	U 67
	計畫	名稱 中	區土壤及:	地下水環	保檢測			-					
	採樣	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區1	號			天氣:	□晴□	陰 🗌	雨 🗌	陰偶雨
作業	作業方式: W103標準方法取樣(註4) W103標準方法取樣(註5) 非W103標準方法取樣(註6) 非W103標準方法取樣(註7)												
洗井	洗井方式:												
洗井	洗井設備: □ 貝勒管 ② 氣囊式抽水泵(儀器編號: CA(O)-922) □ 離心式抽水泵(儀器編號:)												
	井號: 化成3 井口至水位面深度H1:2、十61 公尺 井柱水體積V: 5分、109× 升												
洗井	井管內	徑: 🗌	24 44		叶 井口	2至井底深)	度H ₂ : 9、	635	公尺 3	by洗井柱水骨 V∶	五 不頁	\$	升
資料	監測す	型式:	[] 隱藏式	1 平台式	井村	主水深度(H ₂	$(-H_1): \mathcal{I}$	174	公尺 才	k流元容積:		300	mL
	井篩筆	[圍(m):	ンへの至	1/10	公尺,井		9、0公	尺 洗井		深度: 6、			業主指定
B	宇間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	等電度 ±3%	水温(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%	氧化還原 電位(mV) (NTU)		k觀察(代碼 魚味	馬,可複選) 維質
-		(Britini)	(III)	(D)	-411	(µmho/cm)		或0.3mg/L	±10mV	(註3)	水色	煮 木	井匡 貝
洗井前	1334	0,40	2.518	1,20	1.59	620	26,4	0.19	-44.	13.8	a	a	9
洗井中	133/	a42	2511	1,26	258	624	26.6	0.75	- 46.	8 13.7	9	a	9
洗井中	134	0,39	2.509	111)	1.58	623	26,1	0.17	-45,	2 138	a	a	9
洗井中	1343	0.39	2509	1~17	7.59	628	266	0-18	-ag.	月以上	a	9	g
洗井中	1346	on40	>-570	1,20	スしゃ	6-5	26.6	0.79	ر کاب	13.6	9	01	9
洗井 中	1349	0.41	3.508	1,23	2.59	625	>6.5	3.80	-451	6 13.5	9	a	9
洗井中		_					6)						
採様時	1349	*	>-568							6 13.5	a	a	la.
洗井	水觀察:		澈、b.微、							無味、b.異味	t、 C.油 5	₹ ` d.)
	此井屬		· b.少許雜							流率將井內	積水抽附	₹ 待水	 位回升後採
	集新鮮	樣品。且	不需要寫下	面資訊(量	測頻率、	汲出水總體	豊積、洗井	結束時水	位面至力	井口深度、水	位洩降) •	
_	頻率					總體積:	26,2	_	一中半	水體積公式: 徑=2.54cm=1。	寸,(2吋井	+=2.0)×井木	生水深度(公尺)
			7深度: →				Dio	1	尺 (1吋=	井=0.51)、(4吋扌	‡=8.1)×井;	柱水深度(4	公尺)
(若多 註2.微	註1.井柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍井柱水體積,以2倍井柱水體積時量測第一次,關後每0.5倍井柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範 (若多數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上符												
註3.濁	最後連續8次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。												
註5.部	註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。												
	註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。												
採	漾檢測	員:	1	2	AFTO	Ł			驗急	算人員:	A	就此	+0410
			4 7	/	T.M.				審相	核人員:	114. 4. 1!	7	

監測井地下水樣品監管紀錄表

3	專案編號 IU14U0009-	-2 樣	品編號:	0009-2 U 6 >					
捋	樣日期(年月日):	14、10時		13 時 49 分至	1十 時	>> 分			
	井 號: 化成3		取樣深度	: 6.7} 2	℃, □業	主指定深度			
3	現場狀況 異常狀況	兌明:							
J	取樣流率 □ ≤0.1L/m □ 直接取樣(•	[接取樣填]	引欄位)					
No	檢測項目	容器/體積	數量	保存方式		備註			
1	TPH-D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	5	4±2℃/避光 		□依委託單資訊為主			
2	油脂(正己烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	1	4±2℃/1+1鹽酸 ————————————————————————————————————		-			
3	總酚	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL	2	4±2℃/避光/硫酸PH<2		_			
4	氨氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫	代硫酸鈉	#			
5	總氪-凱氏氪	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代	硫酸鈉				
6	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	2	4±2°C/硝酸pH<2		-			
7	氯鹽/硫酸鹽/TDS	塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處		_			
8	總硬度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<2		=.\			
9	氰化物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12	2~12. 5	- k			
10	硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉		-			
11	硫化物	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化	上鈉pH>9	=3			
12	氟鹽	塑膠瓶/250mL	1	4±2℃/暗處					
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
	樣品檢查 □均符合保存:	方式, 不符合保存方	式(標	籤內容不符 □ pH不符合 □ 未冷;					
1	採樣檢測員: 多年 人 产行之 験算人員: 产行之 11中0410								
L	樣品運送方式: □快遞 □工程車 □其它: 運送人員/日期時間: □以上□								
枝	表品管理員/日期時間:	問秀科。	4101930	審核人員	: 114. 4. 15				

M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 0009-2 U 6>73 IU14U0009-2 樣品編號: 專案編號 分至 1 時 114, 4,10 時間: 採樣日期(年月日): >2 公尺, □業主指定深度 ,取樣深度: 井 號: 化成3 Ac □現場無明顯異常。 現場狀況 □ 異常狀況說明: L/min 取樣流率 □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 備註 保存方式 容器/體積 數量 檢測項目 □体委託單資訊為主 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 3 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 VOC TOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 2 4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 1 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 5 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 pH不符合 未冷藏 容器不符 | 未貼封條 1 约符合保存方式, 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 樣品檢查 游地 A\$\$02_1140410 驗算人員: 採樣檢測員: 運送人員/日期時間: 1450 □ 快遞 □ 工程車 □ 其它: 樣品運送方式: □枸採樣人員

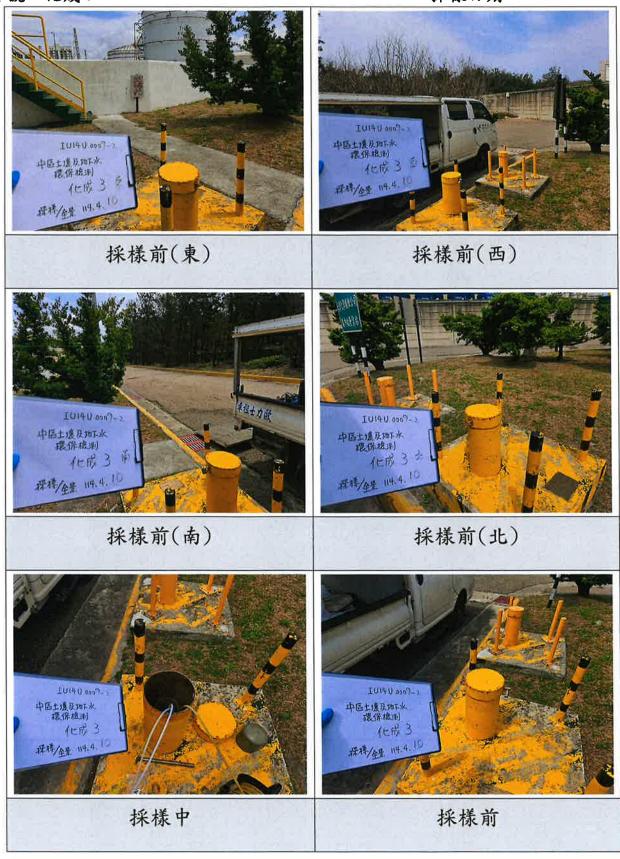
樣品管理員/日期時間:

04/0/130

審核人員:

		監	測井地下水現 均	易環境說明		M-W103-T05
專案編	號	IU14U0009-2	計畫名稱	中區土壤及地下水	環保檢測	
採樣日	期	1.4.4.10	採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑	工業園區1號	
採樣檢測			行さ		驗算人員:	AFTIZ 1140410
		1	一、採樣化	立置圖		
(請標示:	北方)		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
				€ 8		N
		3				
			>>			中则村
		¥ :	***			
						1
	7					
					麥寮鄉	
					2	
						17/18
		化成3				\$
		Δ				£
					(説明	: △代表採樣點)
	監測	」井鎖扣是否完整 □ 見	· 是			
		週邊環境描述: □ 草木叢』	生 □ 泥濘 □ 乾土	- □ 水泥/柏油 □	】草皮□ 其他	
7四 1在	是否	有監測井標示牌: 🛛 🗜	-(請依標示牌填寫了	下列資料) □ 否	(無井牌)	否(但業主提供)
環境 描述	井號	t:1t	亡成3	設井日期:	90.6.1	4
1111111	座標	₹: X(E):				
	井深	公尺	· ,井篩範圍及井	篩長度(m): <u>」</u> 、。	11、O公尺方	4.D SR
	(請:	与選並標示於簡圖中)				
	(-/3		」露天燃燒 □ カ	施工揚塵 □施工機	養具排氣 □其代	t
異常 狀況	異常	常狀況之發生時間、方位、	範圍等詳細說明:	口現場無明顯	異常	
1//2//6						

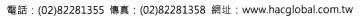
「台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課」地下水採樣照片 井號: 化成3 採樣日期: 114.4.10





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





報告編號: IU14U0130-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:30

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0130-1				備	註	
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}	
	採樣編號	0130-1U02	0130-1U01TB	0130-1U02EB	0130-1U02FB					
檢測項目	樣品編號	U140409029	U140409027TB	U140409028EB	U140409030FB		檢測 方法	監	管	
	申報編號	24	-	-	*			測標準	制標準	
	採樣時間 (時:分)	10:31	18	09:24	10:31			準	準	
	單位		檢	測	值					
總溶解固體物	mg/L	454	; =	2	-		NIEA W210,58A	1250	-	
總硬度	mg/L	266	8 14	ě	2		NIEA W208.51A	750	-	15 A
氯鹽	mg/L	51.2	22	÷	-		NIEA W406.52C	625	*	1
硫酸鹽	mg/L	57.3	28	¥	-		NIEA W430.52C	625	=	4
氨氮	mg/L	0.88	05	¥	*		NIEA W437.52C	0.25	-	
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	· E	¥	-		NIEA W436,52C	5	10	
硝酸鹽氮	mg/L	0.21	¥	¥	er)		NIEA W436.52C	50	100)
			12	101						1

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)



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: IU14U0130-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠 别: -

檢測目的: 定期監測 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:30

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月23日

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 聯 絡 人:張育誠

	專案編號			IU14U0130-1				備	註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規·	值 ^{註8}
	採樣編號	0130-1U02	0130-1U01TB	0130-1U02EB	0130-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409029	U140409027TB	U140409028EB	U140409030FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	:- E	ġ	8	· ·			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:31	- 檢	09:24 測	10:31 值			华	华
氟鹽	單位		133	<i>i</i> 只)					
與ET計)	mg/L	1.25	i.	9			NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0,0038)	-	ND(<0.0038)	i.e.		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0,0042)		ND(<0,0042)	æ		NIEA W311,54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	æ		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0046)	*)	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	¥:	ND(<0.0045)	GH.		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	0.027	當)	ND(<0.0041)	₩		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00016)	*	<0.0002(0.00011)	<u> </u>		NIEA W330,52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0059	(5 0)	ND(<0.00016)	, i		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	2.90	3 3	ND(<0.0074)	18		NIEA W311.54C	1.5	05)
錳(Mn)	mg/L	0.226	(4))	ND(<0.0047)	ь		NIEA W311.54C	0.25	5 .
總酚	mg/L	<0.01(0.0048)	(4)	=1	-		NIEA W521.52A	0.14	i es
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785,57B	0.025	0.05

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: IU14U0130-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 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

別:

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間 114年4月9日 19:30

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0130-1				備	註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規/	值 ^{註8}
	採樣編號	0130-1U02	0130-1U01TB	0130-1U02EB	0130-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409029	U140409027TB	U140409028EB	U140409030FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	Į.	×	+	:=:			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:31	-	09:24	10:31			#	+
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0,00028)	ND(<0,00028)	ND(<0,00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785,57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0,00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

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: IU14U0130-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

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

別: -

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:30

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0130-1				備	註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0130-1U02	0130-1U01TB	0130-1U02EB	0130-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409029	U140409027TB	U140409028EB	U140409030FB		檢測 方法	監	管
	申報編號	(A)	(#)	140	160			測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	10:31	. =)	09:24	10:31				
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0,00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0,00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0,00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785,57B	0,025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)		-	-		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

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: IU14U0130-1-3

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共__5_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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040014。
- 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。



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: IU14U0130-1-4

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

別: -

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:30

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日 聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0	130-1			備	註
	採樣點名稱	南水1			以下	空白		法規	值 ^{註9}
檢測項目	採樣編號	0130-1U02					檢測	齟	管
100/8149日	樣品編號	U140409029					方法	温測標	制標
	採樣時間 (時:分)	10:31						準	準
	單位		檢	測		值			
水位	m	1.70					水位計 (現場測定)		-
水溫	°C	24.7					NIEA W217,51A (現場測定)	*	
pH值	9	7.5 (在水溫24.7°C下)					NIEA W424,53A (現場測定)	329	*
濁度	NTU	7.8					NIEA W219.53C (現場測定)	9	¥
導電度	μS/cm	627					NIEA W203.52C (現場測定)) =)
註6 總餘氯	mg/L	0.08					NIEA W408.51A (現場測定)	:=:	; = ;
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	=	e#4
無機含氮量	mg/L	1.12					參考 NIEA W423.53C	·*	1.00

聲 明

(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: IU14U0130-1-4

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

拟镁器 始 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 🐰

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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:30

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人 張育誠

	專案編號			IU14U0130-1			備	註
	採樣點名稱	南水1		以下	空白		法規	值 ^{註9}
 検測項目	採樣編號	0130-1U02				檢測	監	管
	樣品編號	U140409029				方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	10:31					準	準
	單位		檢	測	值			
註6 總含氮量	mg/L	2.01				NIEA W423.53C	¥	*
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)				NIEA W506.23B	a	4
柴油總碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0371)				NIEA W802.51B	3	2
註7甲醛	mg/L	ND(<0.0048)				NIEA W782.52B	38	-
以下空白								
				i e				
						1		

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: IU14U0130-1-4

備註:

- 1.報告共<u>3</u>頁·分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 "<QDL"表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 9.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

対塞名稱 中医上環及地下水環保檢測		專案	編號 IU	14U0130-	1	捋	烧樣日期(年	月日): (1	4.4.9		樣品編號	虎:	0130-1	በ ۵ን
作業方式: □ W103帳季方法取機(141) □ W103帳平方法取機(122) □ 非W103標平方法取機(122) □ 非W103標平方法取機(122) □ 非W103標平方法取機(122) □ 非W103標平方法取機(122) □ 非W103標平方法取機(122) □ 非松未整備 整備法(122) □ 排放平子存在 第中可持樣 洗井技備: □ 月物学 □ 教養大袖水系(廣名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 禁止式袖水系(東名編文 □ 1月 3 1/89 □) □ 計算 □ 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8 1/8		計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測								
安井方式		採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	1號			天氣	.: [晴]	陰 🗌	雨	陰偶雨
洗井設備: □ 貝勢管 □ 度業大林本展(成月編集: IA(13-1050) □ 錦の武林本展(成日編集:) 中放: 「前木	作業	方式:		03標準方法:	取樣(註4)	☑ W103:	標準方法取樣	集(註5)	非W103標	栗準方法	取樣(註6)	非W103	標準方法」	取樣(註7)
#・・	洗井	方式:		柱水體積置	換法(註1)	☑ 微洗:	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定	時即可採樣			
 法井 帯奈積化: □21 図40 □ 吋 井口至井彦渓及[1]: (0.046 公尺	洗井	設備:	貝ュ	勒管	氣囊式抽	水泵(儀	器編號: LA	113-1080) 🗆	離心	式抽水泵(儀器	編號:)
選升 野宮内徳 : □27 図49 □ 97 月 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		井號:	南水	1		井口	口至水位面深	度H1: /	698	公尺			2,478	3 升
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	洗井	井管內	徑: 🗌	24 44		时 井	口至井底深。	度H ₂ : /(2.646	公尺		體積		升
時間 次水油車 (1/min) 水低深度 (1/min) 水低深度 (1/min) (1/m) 20.1 (1/min) 20.1 (1	資料	監測す	 型式:	隱藏式	- 平台式	井木	柱水深度(Hz	₂ -H ₁): {	3.948	公尺	水流元容積:		300	mL
13% 13		井篩氧	克圍(m)∶	1,85 至	10.85	公尺,井	篩長度(m)	: 9.0 公	尺洗井	設備放	置深度: 6	35 公	尺, 🗌	業主指定
成井 0935 の 091 1.701 0.460 7.53 624 24.9 0.60 332.7 8.15 Q 6 6 6 6 6 6 7 9 9 9 9 9 1.701 0.465 7.53 624 24.9 0.60 332.7 8.15 Q 6 6 6 6 6 6 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	B	丰間							(mg/L)±10%					
## 中 0940 0,093 1,701 0.465 7.53 624 24.9 0,60 3.6.7 8.6.2 Q Q 6 2.4.8 0,50 320.1 8.15 Q Q 6 2.4.9 Q 6 2.4.	-		(L/IIIII)	(III)	(L)		(µmho/cm)	±0.2 C		±10n	1V (第五3)	水色	氟味	雑質
中 0940 0.10 1,701 0.465 2.53 625 248 0.50 320.1 8.15 U Q 6 連井 中 0950 0.092 1,701 0.460 7.53 626 247 0.48 317.4 2.69 a G b 連井 中 0951 0.092 1,701 0.460 7.53 627 247 0.46 316.8 7.94 Q G b 連井 中 0951 0.092 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 中 0951 0.092 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 中 0951 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 中 0951 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 中 0951 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 東 0951 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 東 0951 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 原 (000 0.093 1,701 0.460 7.53 627 24.7 0.46 316.0 7.77 Q G G b 連井 東 2		0935	0.092	1.701	0.460	7.51	623	25.1	0.90	332	0 11.7	а	a	Ь
中 0179 0.092 1.701 0.460 2.53 626 247 0.48 3174 2.69 c G G G G G G G G G G G G G G G G G G		0940	0,093	1.701	0,465	7.53	624	249	0,60	3%	7 8.62	a	а	Ь
 成井 中 0957 0.092 1.701 0.460 7.53 627 247 0.40 316.8 7.94 Q D D D D D D D D D D D D D D D D D D		0945	0, 043	1.701	0,465	7,53	625	24.8	0.50	320.	.1 8.15	a	q	Ь
□ 注井		0950	0,092	1.701	0.460	2.53	626	247	0.48	317	4 2.69	a	a	Ь
操機 1,000 * 1,50 2.53 6.27 24.7 0.46 316.8 7.77 C		0955	0.092	1.701	0.460	<i>7.5</i> 3	627	247	0.46	316	.8 794	a	a	b
中		(000	0,093	1.701	0,465	7.53	627	24.7	0.46	316	0 7.77	а	a	Ь
游井水觀察:水色(a.清澈、b.微、c.黄、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i. 雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f. 此井屬低滲透性含水層,則將汲水泵或貝勒管方式,置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除,待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。 量測頻率: 5 (次/分鐘);汲出水總體積: 4.335 升 井柱水體積公式:(元²⟩/10×井柱水深度(公尺) 广□半徑=2.54cm=1 □寸、(2□寸井=2.0)×井柱水深度(公尺) 「□ 井土水體積養均方式量測頻率:抽填3位至5倍井柱水體積,以2倍升柱水體積時量測第一次、開後每0.5倍井柱水體積量測一次,符最後連續3次符合穩定值規範的可採樣。 註2.微洗者: 改定汲水流率關稅最小海車開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.滿度計÷10%(濁度介於20 NTU ≤ S NTU 為 ± 2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料行(他下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.新份監測井畫料(包含預定升深、井徑、井篩區問及監測井型式),多考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。 採樣檢測員: 揭子局 「銀算人員: 「以上紙書) 「放射」 「以上紙書) 「以上紙書) 「以上紙書) 「以上紙書) 「以上紙書) 「以上紙書) 「以上紙書)「														
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f. □ 此井屬低滲透性含水層,則將汲水泵或貝勒管方式,置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除,待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。 量測頻率: 5 (次/分鐘);汲出水總體積: 4.335 升 井柱水體積公式:(π²)/10×井柱水深度(公尺) [元半径=2.54cm=1寸,(2寸井=2.0)×井柱水深度(公尺) [元半径=2.54cm=1寸,(2寸井=2.0)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51)、(4寸井=8.1)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51)、(4寸井=8.1)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51)、(4寸井=8.1)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51)、(4寸井=8.1)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51]、(4寸井=8.1)×井柱水深度(公尺) [1寸井=0.51]、(4寸井=8.1)×井柱水理積至(公尺) [1寸井=0.51]、(4寸井=8.1)×井柱水理積至(公尺) [1寸井=0.51]、(4寸井=8.1)×井柱水理積至(公尺) [1寸井=0.51]、(4寸井=8.1)×井柱水理積至(公尺) [1寸井=8.1]、(4寸井=8.1)×井柱水理積至(公尺) [1寸上、(4寸上、(4寸上、(4寸上、(4寸上、(4寸上、(4寸上、(4寸上、(4		<i>[000</i>	*	1.701	1.56	7.53	627	247	0.46	316.	8 7.77	а	а	Ь
□ 此井屬低滲透性含水層,則將汲水泵或貝勒管方式,置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除,待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。 □ 遺別頻率: 5 (次/分鐘);汲出水總體積: 4.335 升 井柱水體積公式:(π²)/10×井柱水深度(公尺) (中半徑=2.54cm=1中,(2中升=2.0)×井柱水深度(公尺) (中半径=2.54cm=1中,(2中升=2.0)×井柱水深度(公尺) (1中升=0.51)、(4中升+8.1)×井柱水深度(公尺) (1中升=0.51)、(4中升=0.	洗井刀	水觀察:	, ,				_		, ,		a.無味、b.異9	た、c.油º	未、d.)
集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。 量測頻率: 5 (次/分鐘); 汲出水總體積: 4.335 升		小 井 国									水流率將井內	藉水抽 四) 	位回升後採
下二半徑=2.54cm=1 时,(2时井=2.0)×井柱水深度(公尺)洗井结束時水位面至井口深度: 1.70								豊積、洗井	結束時水					
洗井結束時水位面至井口深度: 1.70	量浿	頻率	5	(次	./分鐘);	汲出水	總體積:			/ I				
(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。										尺(1)	寸井=0.51)、(4吋=	井=8.1)×井	柱水深度(公尺)
最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。 「採樣檢測員: 揭字版	(若多	數無穩定	已5倍井柱2	k體積後)即可	採樣。									
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。 「採樣檢測員: 揭字版」	最後	連續3次符	F合穩定值規	1.範即可採樣 (,					(下之穩)	定狀態後,進行洗	.井作業最:	少量測5次	以上待
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。 採樣檢測員: 揭字間														
註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。 採樣檢測員: 揭字刷 和天久 林	註5.部/	份監測井?	資料(包含預	定井深、井徑	、井篩區間及	上監測井型 3	()			取樣。				
林														
林	採材	 養檢測	員: 掲	字的 x	1207					駁	(算人員:)	17.11	i ili	4.1
			9763.	- A	イトラ							林	7 1140	131

1110503版

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0130-	1	1	采樣日期(年)	月日): 114	+ 4.9		樣品	編號	€ : (0130-1	UσΣ
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測									
	採様	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	1號			天氣	.: I	手 []	陰 []	雨	陰偶雨
作業	方式:	: W1	03標準方法	取樣(註4)	∀ W103	3標準方法取樣	(註5)	非W103標	上 票準方法	取樣(註6)		非W103ホ	栗準方法]	取様(註7)
洗井	方式:		柱水體積置	換法(註1)	☑ 微洗	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定		.様			
洗井	設備:		勒管	氣囊式抽	水泵(4	義器編號: LA	113-1080) 🗌	離心	式抽水泵((儀器	編號:)
	井號:	旬水)		井	口至水位面深	度H ₁ : /	1.698	公尺	井柱水體和			. 4788	升
洗井	井管內	徑: 🗌	2吋4吋		叶 井	口至井底深点	变H₂: ൃ	0,646	公尺	最少洗井 3V:	柱水角	置積 一	0_	- 升
資料	監測力	‡型式:	☑ 隱藏式	□ 平台式	井	柱水深度(H ₂	-H ₁):	8.948	公尺	水流元名	水積:		300	mL
	井篩氧	遠圍(m) :	1.85 至	10.85	公尺,	井篩長度(m):	9.0 公	尺洗井		置深度:		35 公.	尺, 🗌	業主指定
84	 手間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0,1	導電度 ±3%	水温(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%	氧化过 電位(r	nV) (N7	TU)			馬,可複選)
-		(Eritti)				(µmho/cm)	10.2 C	或0.3mg/L	±10n		3)	水色	氣味	雑質
洗井 前	ЮH	0.43	1.702	1.29	7.53	628	24.7	0.53	312	.8 2.1	j.+	q	a	6
洗井 中	+ 1047 0.43 1.702 1.29 7.70 G20 24.7 0.31 317 7.77 00 (I)													
洗井中	*# 104 0.41 1.701 1.23 7.53 629 247 0.47 314.4 7.22 a a b													
洗井 中	# 1050 047 1701 126 753 628 247 046 313.2 709 a a b													
洗井中	1053	0,42	1.702	1.26	7.53	628	24.7	0.47	313	.9 7.	i7	a	a	h
洗井中	/05b	0,42	1.702	1.26	7,53	629	147	0.44	313	.4 7.	48	q	a	Ь
洗井 中							, C							
採様時	IOSV	*	1.702	19.00	7.53	629	24.7	0.49	313	3.4 2.	48	4	a	b
洗井ス	水觀察:					f.灰、g.黑、l		, ,		a.無味、b	.異味	c、C.油呀	₹ 丶 d.)
	此井屬					d.少許懸浮物 方式,置於				水流率將	井內:		, 待水	位回升後採
						、汲出水總別		結束時水	位面至	巨井口深度	走、水	(位洩降) •	
	頻率					く總體積:	27.5	92659	升井	柱水體積4 半徑=2.540	-	. ,		度(公尺) 主水深度(公尺)
					,	位洩降:	0,0		尺(15	寸井=0.51)、	(4p++	‡=8.1)×井‡	柱水深度(4	公尺)
(若參 註2.微) 最後 註3.濁) 註4.完! 註5.部分 註6.監;	本數無穩定 洗井:設 連續3次符 度監測井 分 監測井 う 所 計 基 が 動 力 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	已5倍井柱元 定汲水流率原 产合穩定值期 6 (濁度介於 資料卡(地下 資料(包含預 資料不完整(k體積後)即可 惠從最小流率/ L範即可採樣。 ·20 NTU至5 N 水水質監測井 定井深、井徑	採樣。 開始,每隔1分 TU 為±2 NT 設置作業原則 、井篩區間及 訊:井深、井	↑鐘至2分分 U),若3: 之附錄三 監測井型	以2倍井柱水體和 鐘量測水位1次, 次濁度值皆低於 監測井管理及 式)。 區間及監測井型	直到水位變 5 NTU 視為 質訊之保存方	化±3公分以 穩定。 ·法)。	下之穩;					
採札		員: ‡	紹即	TATEL					駁	算人員	: .	TAR	R w	10409
									rit	2 扶 】 吕	. /	林	7	

1110503版

「南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠」地下水採樣照片井號:南水1 採樣日期:114.4.9





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: IU14U0131-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

別: -採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 20:25

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯絡人:張育誠

	專案編號			IU14U0131-1				備	註	1
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}	
	採樣編號	0131-1U02	0131-1U01TB	0131-1U02EB	0131-1U02FB					
 檢測項目	樣品編號	U140409045	U140409043TB	U140409044EB	U140409046FB		檢測 方法	監	管	
	申報編號	=	.=:	.=:	-			測標準	制標準	
	採樣時間 (時:分)	14:05	-	13:03	14:05			华	华	
	單位		檢	測	值					J
總溶解固體物	mg/L	750	.3.	.	198		NIEA W210,58A	1250	-21	
總硬度	mg/L	382	ā	<u>.</u>	Ē		NIEA W208,51A	750	38	10.00
氯鹽	mg/L	149	-		-		NIEA W406.52C	625	19	
硫酸鹽	mg/L	167					NIEA W430.52C	625	æ	
氨氮	mg/L	0.07		<u> </u>	ŧ		NIEA W437.52C	0.25	9	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0022)	i.e.		18		NIEA W436.52C	5	10	
硝酸鹽氮	mg/L	0.28	1/5	is.	=======================================		NIEA W436,52C	50	100	

鏧 眀

- (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

車 用

檢驗室主管 (報告簽署人)



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: IU14U0131-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位: 號) 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 20:25

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號			IU14U0131-1				備	註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0131-1U02	0131-1U01TB	0131-1U02EB	0131-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409045	U140409043TB	U140409044EB	U140409046FB		檢測 方法	監	管
	申報編號	_	⊆ n	2	-			測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	14:05		13:03	14:05			準	準
	單位	-	檢	測	值	7			
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	1.08	#1	=	-		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)	6)	ND(<0.0038)			NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0,0042)	#0 	ND(<0.0042)	e		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	35 .5	ND(<0.0037)	33		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0046)	*:	ND(<0,0046)			NIEA W311,54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)	140	ND(<0.0045)			NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	<0.010(0.0071)	329	ND(<0.0041)	102		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0003	#	ND(<0,0001)	(절)		NIEA W330,52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0048		ND(<0,00016)	6		NIEA W434.54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.282	3 3	ND(<0.0074)	1.5		NIEA W311,54C	1.5	2
錳(Mn)	mg/L	0.124	; e)	ND(<0.0047)	-		NIEA W311.54C	0.25	34
總酚	mg/L	<0.01(0.0043)	(=)	 :	-		NIEA W521,52A	0.14	
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.025	0.05

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: IU14U0131-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠 業 別: -

檢測目的: 定期監測 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 20:25

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 張育誠

	專案編號			IU14U0131-1				備	註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0131-1U02	0131-1U01TB	0131-1U02EB	0131-1U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409045	U140409043TB	U140409044EB	U140409046FB		檢測 方法	監	管
	申報編號			4.				測 標 準	制標準
	採樣時間 (時:分)	14:05	Š	13:03	14:05			4	4
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785,57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)	ND(<0,00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785,57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0,00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785,57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785,57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0,00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)		NIEA W785,57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

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

別: -

報告編號: IU14U0131-1-3

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

採樣時間: 114年4月9日 檢測目的: 定期監測

收樣時間: 114年4月9日 20:25 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月23日 採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

聯 絡 人: 張育誠 樣品特性: 地下水

	專案編號			IU14U0131-1				備	註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註8}
	採樣編號	0131-1U02	0131-1U01TB	0131-1U02EB	0131-1U02FB	=			
檢測項目	樣品編號	U140409045	U140409043TB	U140409044EB	U140409046FB		檢測 方法	監	管
	申報編號		3 0	*				測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	14:05		13:03	14:05			华	7
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785,57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785,57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785,57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0,00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785,57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	3				NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									

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: IU14U0131-1-3

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:有機檢測頻陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共 5 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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.本案行程代碼:IUUW25040015。
- 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。



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: IU14U0131-1-4

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠

檢測目的: 定期監測

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月9日

收樣時間: 114年4月9日 20:25

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張奝誠

	專案編號			IU14U0131-	1		備	註
	採樣點名稱	南水2		以一	下空白		法規	值 ^{註9}
 	採樣編號	0131-1U02				檢測	監	管
1000周月日	樣品編號	U140409045				方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	14:05		Nail			準	準
	單位		檢	測	值			
水位	m	1.90				水位計 (現場測定)		ä
水溫	°C	24.0				NIEA W217.51A (現場測定)	3	2000
pH值	20	7.3 (在水溫24.0℃下)				NIEA W424.53A (現場測定)	(4)	1
濁度	NTU	7.0				NIEA W219.53C (現場測定)	=:	-
導電度	μS/cm	1190				NIEA W203.52C (現場測定)		*
註6 總餘氯	mg/L	1.65				NIEA W408.51A (現場測定)	٠	75
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)				NIEA W433.52A	-	
無機含氮量	mg/L	0.34				參考 NIEA W423.53C) <u>=</u> (Ţ.
±0. 00 ±0.	-						-	

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



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: IU14U0131-1-4

委託單位: 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠 業 別: -

檢測目的: 定期監測 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間 114年4月9日 20:25

· 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 張育誠

	專案編號			IU14U0131-1				備	註
	採樣點名稱	南水2	南水2 以下空白						值 ^{註9}
檢測項目	採樣編號	0131-1U02					檢測	監	管
饮刈垻日	樣品編號	U140409045					方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	14:05		No. 1	/			準	準
	單位		檢	測	值				
註6 總含氮量	mg/L	0.42					NIEA W423.53C	8	
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	=	77
柴油總碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0371)					NIEA W802.51B		
註7 甲 醛	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	***	-
以下空白									70 =
		-							

檢測報告

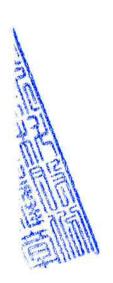
地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0131-1-4

備註:

- 1.報告共<u>3</u>頁·分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 "<QDL"表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 9.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0131-	1		採樣日期(年)	目 日): 114	1.4.9		樣品編號	走: (0131-1	Π 07
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測	則							
	採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區				天氣	」: □晴□	陰	雨	陰偶雨
作業	方式:	W1	03標準方法』	取樣(註4)	✓ W10	03標準方法取樣	(註5)	非W103橋	集準方法	取樣(註6)	非W103材	票準方法」	取樣(註7)
洗井	方式:	井村				先井(註2)				時即可採樣			
洗井	設備:	□ 貝革	動管 🗹	氣囊式抽	水泵(儀器編號 LI	A 113 - 10	४०) 🗆	離心	式抽水泵(儀器	編號:)
	井號:	南木	. 2		ŧ	井口至水位面深	度H ₁ : /. 9	103	公尺	井柱水體積V:		1703	升
洗井	井管內	徑: 🗌	2吋 💟 4吋			井口至井底深月			公尺	最少洗井柱水灯3V:	直槓		升
資料	監測井	型式:	隱藏式	平台式		井柱水深度(H ₂				水流元容積:		300	mL
	井飾範圍(m): /. 6 至 ſ௰. 6 公尺,井篩長度(m): 6/, ○ 公尺 洗井設備放置深度: 6.25 公尺, □ 業主指定 □ 東京 □ 東												
瞋		汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3%	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%	電位(r	nV) (NTU)	洗井z 水色	k觀察(代码 氣味	5,可複選) 雑質
						(µтпо/ст)		或0.3mg/L	±10m				,
洗井 前	1315	0092	1.904	0 460	2.3	5 /188	23.9	1,20	195	1,5	α	Ú	6
洗井中	1320	0.094	1,904	U 470	7.35	5 1190	23.9	1.04	231.	2 8.02	در	CN	Ь
洗井中	1325 0.092 1.904 0460 7.35 1191 24.0 1.01 238.8 6.97 CV a b												
洗井 中	330	0.092	92 1.905 0 460 7.34 1193 24.0 1.02 241.4 6.72 a a b										
洗井 中	(335	0.043	1,905	0+65	7.3	4 1192	24.0	1,00	24	2.9 664	61	U	Ь
洗井中	1340	0.093	1.905	0.465	7.3	4 1193	24,0	1.02	242	2.7 699	a	a	Ь
洗井 中	_						14						
採様時	1340	*	1.905	1,32	7.3	4 1193	24.0	1.02	24-2	.7 6.99	0	a	Ь
洗井ス	水觀察:	, ,				、f.灰、g.黑、h				a.無味、b.異味	こ、C.油 の	₹丶d.)
_	小 井 屬					· d.少許懸浮物管方式,置於				水流率熔井內	看水抽吟	· · ,	位回升後採
						10 31 1 重於							
量浿	頻率:	5	(次	/分鐘);	汲出	水總體積:	4.1		' I '	柱水體積公式: 半徑=2.54cm=1;			
		位面至井口		,		K 位洩降:	0.002		尺(1=	寸井=0.51)、(4吋扌	件=8.1)×井ォ	柱水深度(4	〉尺)
(若參 註2.微 最後 註3.濁 註4.完 註5.部 註6.監	註1.井柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍井柱水體積,以2倍井柱水體積時量測第一次,爾後每0.5倍井柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU),若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註5.部份監測井畫料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。												
採枝		員: 杉	符例	Air)				駁	2算人員:	THE	7 114	0409
										:	林	1	

1110503版

番似人只

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0131-	1	採	樣日期(年)	月日): 门	4.4.9		樣品編號	包: (0131-1	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測								
	採様	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區1	號			天氣	: 情	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	W10	03標準方法	取樣(註4)	W 103相	票準方法取樣	(註5)	非W103標	华方法	取樣(註6)	非W103ホ	栗準方法」	取樣(註7)
洗井	洗井方式: □ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣												
洗井	洗井設備: □貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號: 凵 113 108°) □ 離心式抽水泵(儀器編號:)												
井號: 南书 2													
洗井	井管內	徑: []	2吋 🏒 4吋		叶 井口	1至井底深)	度H ₂ : /(0, 566	公尺	最少洗井柱水類 3V:	置積		- 升
資料	監測井	学型式:	☑ 隱藏式	平台式	井村	主水深度(H2	$-H_1$): 5	8.663	公尺	水流元容積:		3 av	mL
	井篩範圍(m): 1.6 至 10.6 公尺,井篩長度(m): 9.0 公尺 洗井設備放置深度: 6.25 公尺, \square 業主指定												
時間 汲水流率 水位深度 汲出水體積 pH													
	,		(m)	(1.)	±0,1	(µmho/cm)	±0,2 C	或0.3mg/L	±10m	V (註3)	水色	氣味	雜質
洗井 前	141')	2.41	1.905	1, 23	7.34	1195	240	1,04	246	8 6.67	9	а	Ь
洗井 中	+ 1420 0,42 7,700 7.51 710 24. 727, 300 0												
洗井中	1423 0,41 1.905 1.23 234 1196 24,0 1.05 246.1 692 a a b												
洗井中	1420	1426 0.41 1.905 1.23 7.34 1195 240 1.03 246.8 6.23 a a b											
洗井 中	1424	0,42	1.905	1.26	7.34	1195	24,0	1.01	248	6.52	a	O.	Ь
洗井中	1432	0,43	1.905	1.29	2.34	1195	240	7.03	24,	2.2 6.71	Ö	a	Ь
洗井中							٤						
採様時	1432	*	1.905	12,00	2.34	1195	240	1.03	247	2 671	a	a	b
洗井	水觀察:					灰、g.黑、				a.無味、b.異味	た、c.油の	未、d.)
	1). 斗 屈					.少許懸浮物				水流率將井內	猪水灿心) · , <i>往</i> ₁	位 回 升 後 坪
										小			一一 八 汉 外
量測	頻率	: 3	(次	(/分鐘);	汲出水	總體積:	19,5)	/ I	柱水體積公式: 半徑=2.54cm=1:			
						立洩降:			入(1)	寸井=0.51)、(4吋;	井=8.1)×井;	柱水深度(公尺)
(若領註2.微 最3.獨 註4.完 註5.部 註6.監	註1.并柱水體積置換方式量測頻率:抽換3倍至5倍并柱水體積,以2倍并柱水體積時量測第一次,爾後每0.5倍并柱水體積量測一次,待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍并柱水體積後)即可採樣。 註2.微洗井:設定汲水流率應從最小流率開始,每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次,直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後,進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。 註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU),若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。 註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。 註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。 註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊:井深、井徑、井篩區間及監測井型式),參考用W103方法取樣。 註7.非標準井型式(例如:抽水井、水龍頭等)。												
採	漾檢測	<u>a</u> : 7	揭字例	TIE	1				駁	算人員:一	115	5 07	Papa
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	「核人員:	114. 4.	15	1

1110503版

「南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠」地下水採樣照片 井號:南水2 採樣日期:114.4.9





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: IU14U0020-2-7

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 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4月8日

收樣時間: 114年4月8日 20:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月22日

聯 絡 人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0020-2				備	注
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	直 ^{註9}
	採樣編號	0020-2U02	0020-2U01TB	0020-2U02EB	0020-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408010	U140408008TB	U140408009EB	U140408011FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	24	, 4 :	=	-			標準	刑標 準
	採樣時間 (時:分)	10:36	-	09:13	10:36			华	华
	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	1130	*	-	-		NIEA W210,58A	1250	=
總硬度	mg/L	684	-	- n	-		NIEA W208,51A	750	- 1
氯鹽	mg/L	319		-	*		NIEA W406.52C	625	
硫酸鹽	mg/L	177	- -	- '			NIEA W430.52C	625	*1
氨氮	mg/L	<0.05(0.0371)	-	-	-		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	0.21	-	=	-		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)



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

別: -

報告編號: IU14U0020-2-7

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月8日

收樣時間: 114年4月8日 20:15 計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位 號) 採樣方法: NIEA W103.56B 報告日期: 114年4月22日

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 聯 絡 人: 蔡靜芝 樣品特性: 地下水

	專案編號	IU14U0020-2						備	注
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規作	直註9
	採樣編號	0020-2U02	0020-2U01TB	0020-2U02EB	0020-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408010	U140408008TB	U140408009EB	U140408011FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號			*	-			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:36		09:13 測	10:36 值			+	+
年 PG	單位		133	/尺]					
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	1.08	-	3 0	(#)		NIEA W413.52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0,0038)	<u>u</u>	ND(<0.0038)	:=:		NIEA W311.54C	0.025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	6.465	ND(<0.0042)	a		NIEA W311.54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	, a	ND(<0,0037)	9		NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	<0.010(0.0077)	-	ND(<0.0046)	-		NIEA W311.54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0045)		ND(<0.0045)	9. 4 7		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	0.022	*)	ND(<0.0041)	-		NIEA W311.54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0004	7 4 5)	<0.0002(0.00011)	-		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0037	12 5	ND(<0.00016)	¥		NIEA W434.54E	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.442	¥.	ND(<0.0074)	<u>a</u>		NIEA W311.540	1.5	*
錳(Mn)	mg/L	2.39	2	ND(<0.0047)	a .		NIEA W311.540	0.25	-
總酚	mg/L	<0.01(0.0041)	3	ě	ğ		NIEA W521.52A	0.14	180
苯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57I	0.025	0.05

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三段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0020-2-7

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠 業 別: 第

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月8日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月8日 20:15

採樣單位: 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月22日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0020-2				備	注
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規係	直 ^{註9}
	採樣編號	0020-2U02	0020-2U01TB	0020-2U02EB	0020-2U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140408010	U140408008TB	U140408009EB	U140408011FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	:: <u>#</u> :	. =	-	.5 .			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	10:36	-	09:13	10:36			#	#
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0,00020)	ND(<0,00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)	ND(<0.00064)		NIEA W785,57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)		NIEA W785,57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0,00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0,00032)	ND(<0,00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W78557B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.578	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.578	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0,00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785-578	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57E	0.01	0.02

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: IU14U0020-2-7

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位:

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

別: -

採樣時間: 114年4月8日

收樣時間: 114年4月8日 20:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月22日 聯 絡 人: 蔡靜芝

					TO ME V	×1001 2			
	專案編號	ē.		IU14U0020-	2		1		46.4.1
	採樣點名種	運-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	-		靖註 規值 ^{註9}
	採樣編號	0020-2U02	0020-2U01TE	0020-2U02E	3 0020-2U02FB				T
檢測項目	樣品編號	U140408010	U140408008TE	U140408009E	3 U140408011FB		檢測	監	管
	申報編號		-	4	-		方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	10:36	-	09:13	10:36			準	準
	單位		檢	測	<u> </u>		-		
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.578	3 0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57E	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)	ND(<0.00027)		NIEA W785.57B		1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785,57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B		-
總石油碳氫化 合物	mg/L	0.100		(a)	×.		NIEA W901.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	-	-			NIEA W410.54A		
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ID(<0,00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B		1
以下空白									_
									_
							ľ		

地下水檢測報告

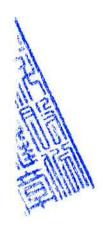
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第115號 地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0020-2-7

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共<u>5</u>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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
- 8.本案行程代碼:IUUW25040001。
- 9.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。



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: IU14U0020-2-8

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

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

採樣方法: NIEA W103.56B

聯 絡 人: 蔡靜芝

別: -

採樣時間: 114年4月8日

報告日期: 114年4月22日

收樣時間: 114年4月8日 20:15

	專案編號			ΙU	14U0020	-2		備	註	
	採樣點名稱	重-1			以	下空白		法規	值 ^{註8}	
	採樣編號	0020-2U02					檢測	監	管	
檢測項目 	樣品編號	U140408010					方法	測標	制標	
	採樣時間 (時:分)	10:36						準	準	
	單位		7		測	值				
水位	m	1.93					水位計 (現場測定)		95	
水溫	°C	24.9					NIEA W217,51A (現場測定)		(in the second	
pH值	-	7.3 (在水溫24,9℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	·	1	1
濁度	NTU	4.0					NIEA W219.53C (現場測定)	74	200	1
導電度	μS/cm	1350					NIEA W203。52C (現場測定)	:=	×	
註5 總餘氯	mg/L	0.22					NIEA W408.51A (非現場測定)		π.	
硫化物	mg/L	ND(<0.0090)					NIEA W433.52A	5	-	
無機含氮量	mg/L	0.24					参考 NIEA W423.53C	-	ī	
	-									

叠

(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:



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: IU14U0020-2-8

委託單位: 台塑重工股份有限公司麥寮廠 業 別: -

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月8日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月8日 20:15

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 操\

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 報告日期: 114年4月22日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

操業報名稱 重-1 以下空白 投機調整	備記	註
検別項目 様品編號 U140408010	法規値	值註
様品編號 U140408010	B/-	44
	監測標	管制標
MIEA W423.53C MIEA W423.53C MIEA W423.53C MIEA W506.23B MIEA W506.23B MIEA W782.52B MIEA W782.5	準	準
 總含氮量 mg/L nlea w423.53C nlea w423.53C nlea w423.53C nlea w506.23B nlea w506.23B nlea w782.52B 		
mg/L ND(<0.5) NIEA W506.23B NIEA W506.23B NIEA W782.52B	0.5	
甲醛 mg/L ND(<0.0048) NIEA W782.52B		
以下空白	ь	-
		_

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

備註:

報告編號: IU14U0020-2-8

- 1.報告共<u>3</u>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。
- 本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 7.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。
- 9.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。



現場採樣記錄

監測井地下水樣品監管紀錄表

M-W103	-T0
	分
業主指定深	度
備註	
後 ☑依委託單資訊	為主
- 7	
○依委託單資訊	為主
-	
	-5
	٦
	\dashv
	1
	\dashv
	+
	+

Γ	專案編號	IU14U00	20-2		水叶鱼皆約虾			M-W103-7
r	採樣日期(年)			樣品編號	E: 0020-2 [J OI TA		
H	井 號:		4. 4. 8	時間:	時	分至	時	3
H	/ かし・ 	T 78 18 /-		,取樣深	度:	公尺,		主指定深度
	現場狀況		月顯異常。		L.			11. (1)[1]
H		具常狀》≦0.1L/						
	取樣流率		L/min					
		□直接取様	(取樣方式為貝勒管、民井	上直接取槎台	育期 份)			
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保存方式		
1	VC	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40	mL 3		H<2/無氣泡/*加抗壞	ī / T/)	備註
2	TO	С	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40m	nL 3			血酸	☑依委託單資訊為
3	ТРН	-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40㎡		4±2℃/暗處/硫酸	EpH<2/無氣泡 ————————		- 7
1					4±2℃/避光		(□依委託單資訊為
+	甲酉———	全 ————————————————————————————————————	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000m	nL 1	4±2℃/暗處/氯化	:銨100mg/L	-	
1			<u></u>					
							-+	
								/
T				-				
t								
-								
							\rightarrow	
							\rightarrow	
				1				
-								
_								
							+	
		/-						
		1//						
_								
		字合保存方式 3.11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	' \ 不符合保存方式(□ 標籤 戸	P容不符 □ pH不符合	□未冷藏 □ 容器	景不符	T + BL +1 /4 \
樣	檢測員: 才	游周人	AZIB			算人員: 幻て	.7	未貼封條)
D DD	運送方式:	□快遞	☑ 工程車 □ 其它:		運送人員/日	期時間: /// 4 0		toxol.
2 4	管理員/日期日	寺間: B	消毒箱		□ □ 同採樣人	校人員: 林		
_			EJ 75 791 0408	رناد	審?	核人員: (114.4.1	5	
						大志忠	_	

監測井地下水樣品監管紀錄表

-1	專案編號	IU14U00	20-2			心球衣	554			M-W103-
Ì	採樣日期(年月		4 8	樣品編號	虎 : 0	020-2 U 0) EB			
ŀ	井 號:	重-1	4. 0	時間:	08 時	<i>4</i> γ	分至	09	時	13
ŀ	71 306 -			,取樣深	聚度:			公尺,		
ı	現場狀況	☑ 現場無日								一———
ŀ		□ 異常狀》								
l		✓ ≤0.1L/ ✓ 0.4:								
	N-ME	_								
N	檢測1	頁目	₹(取樣方式為貝勒管、民井 容器/體積	自接取樣」數量	填寫欄位) —————					
1	VO	C	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40%		4.0%	保存				備註
2	TOO	7			4±2°C/暗處	E/鹽酸pH<2/	無氣泡/	′*加抗壞」	血酸	回依委託單資訊為
0			褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40m	nL 3	4±2℃/暗		_			
3	TPH-	-G	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40m	nL 3	4±2°C/避;		у			
4	甲醇	\$	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/1000m	ıL 1			-			囚依委託單資訊為
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn	/Fe/Mn/As/Wa	塑膠瓶/1000mL	1		處/氯化銨 <u>1</u>	00mg/I	1		<i>=</i>
- 1		or and maying	型	1	4±2°C/硝酉	後pH<2				40
6									\dashv	
7									_	
3				-					1	
\dagger								ve.		
									+	
						100			\dashv	
t									T	
L									+	
									+	
									+	
									+	
	/									
_									+	
									+	
品	檢查 5 均符	合保存方式	,	一 標籤 /	內容不符 □ pl					
樣	檢測員: 揭	字例人	1×1	177, 300, 1	• 1-14 DI		卡冷藏	□ 容器/		【 未貼封條)
55	運送方式:		<u> </u>		北思 7	験算人	員:	AX.	, 7_114	losof.
					運送	人員/日期時 採樣人員	間: (1220		
7 'E	曾理員/日期時	間:	明秀類 0408	200 .		審核人	頁: <i>f</i>	林		
						W 1837	~ +	114. 4. 15		

		7.	と質儀	器校正	.紀錄表			M-W103-107
專案編號	虎 111111111111111111111111111111111111	20-2	校正	人員	揭字BA	日期/時間	114.4.8	/ v855-0912
	儀器編號:LA	111-1066				樣品編號	0020	1.2 002
pH 校正	溫度:25℃標準值 斜率(-56~-61mV) 靈敏度(95~103%)	10-12			H 7.00 (L-B35- 16 零電イ 零點電			
第二 來源	pH 7.00 溶液編號:	L-B37- 87	確認[庤溫度:	26.0 ℃ ,標準	≛値:	讀值	7. Ø (±0,05)
確認	pH溶液編號	: L-B	確認I	時溫度:	°C -	■値:	讀值	(±0.05)
	儀器編號: LA	99-529						
導電 度計	溶液編號M	114 - <u>14</u>	7	: 0.01M§	貳化鉀1412μmho/cn	n (25°C)		
校正	讀值:	1412	umho/cm	(25°C)	允收標準±1%			
第二來源	溶液編號: S	T-C01- 174		; 標準值	1413 µmho/cm	(25°C)		
確認	讀值:	1410	umho/cm	(25℃)	允收標準±1%			
	儀器編號: LA	.106-902		e.				
確認		-006- <u>182</u> 確認時						
	(2)溶液編號: ST	-007- 102 確認時	温度:	26.5 ℃	,標準值:	· 40 讀	值:	218.8 (±10mV)
	儀器編號: LA	.102-729		大	氣壓;1 hPa=0.75	mmHg,高	;程;1m	n=3.28 ft
		敘述): ☑正常					-	
溶氧計 滿點校正		內及薄膜表面無氣	泡、電極	薄膜表面	光滑且無皺痕及無			
	<u> </u>	ft mmHg		滿點全巾	第:	顯示值	: (±1%:	符合規範)
		t(鹽度)		/00	_%_24.6 °C		00.0 g	%_8.33 mg/L
	儀器編號:LA	108-960						標準品編號:
濁度計 煙淮口	校正 (NTU)	<0.1	1	5	100	750		ST-F08- 20
標準品確認	允收標準(NTU)	<0.1	±(0.3	±2	±10		□是□否
	讀值(NTU)	0.02	14	t.9	98.7	745	5	符合規範
	儀器編號: LA	109-979						標準品編號:
餘氣計	查核値(ppm)	0	0.	28	0.93	1.69)	ST-D13- [7]
標準品確認	允收標準 (ppm)	0	±0	0.03	±0.10	±0.1	4	□ 是 □ 否
	讀值 (ppm)	O	0	27	0.90	1.63	/ 林	符合規範
						· 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 11	

附錄10-474

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

	專案	編號 IU	14U0020-	-2		採樣日期(年)	月日): []	4.4.8		樣品編號	ŧ:	0020-2	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢	測							
	採樣	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園	區1號			天氣	: [] 晴 [陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	: W1	03標準方法	取樣(註4)	IJ W1	103標準方法取樣	(註5)	非W103標	票準方法	取樣(註6)	非W103a	票準方法:	取樣(註7)
洗井	方式	井 ===============================	柱水體積置	換法(註1)	」 微:	洗井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定	時即可採樣			
洗井	設備		勒管 🔽	氣囊式抽	水泵(儀器編號: LA	113. 1080	'_) 🗆	離心	式抽水泵(儀器	编號)
	井號:		重-	1		井口至水位面深	度H ₁ : 1,	934	公尺	井柱水體積V:		1439	升
洗井	井管內	徑: 🗌	24 44		叶	井口至井底深月		853	公尺	最少洗井柱水量 3V:			1
資料	監測す		☑ 隱藏式	平台式		井柱水深度(H ₂		7.919		水流元容積:		300	
	井篩氧	[] (m) :	1.81 至	10.58	公尺,	井篩長度(m):	8.77 公					尺, 🗌	
8	手間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0.1	+ 1 1/0	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化速 電位(n ±10m	ıV) (NTU)	洗井? 一 水色	K觀緊(代₹	馬,可複選) 維質
洗井	0930	4.391	(45)	0 455	б		25)						6
前	0 130	0,091	1,952	0 45,	7.2	.o 1388	25. U	1,68	333,	0.02	۵	α	C
洗井 中	0435	0,090	1,956	0,450	72	4 1368	24.9	2,50	34').	5 5.16	۹	а	9
洗井 中	0940	0,090	1.957	0,450	7.2'	7 1367	24.9	278	352	2 5.55	a	α	9
洗井 中	0945	U,092	1,957	0.460	7.30	1355	24,9	2.86	354	5.12	а	а	е
洗井中	0950	0,084	1,958	0 445	7.3	0 1344	24.9	2.88	354.	5 4.81	а	a	e
洗井中	0955	<i>0</i> . ગ8૧	1.957	0,445	73	1 1349	24, 9	2.89	354	7 4.02	a	α	6
洗井 中	4						ĸ						
採様時	0955	*	1,957	1.80	7.3	1344	249	2,84	354	7 402	a	a	е
洗井力						、f.灰、g.黑、h				a.無味、b.異味	t、C.油。	₹ · d.)
						、d.少許懸浮物管方式,置於				水流率將井內	穑水抽肾) 	位 回 升 後 採
						下、汲出水總體							在日月及杯
量測]頻率:	: 4	(次	/分鐘);	汲出	水總體積:	4.505	•	·	柱水體積公式: 半徑=2.54cm=1。			, ,
						水位洩降:			尺 (10	十井=0.51)、(4吋扌	├=8.1)×井:	柱水深度(公尺)
(若多 註2.微)	-數無穩定 先井:設定	.已5倍井柱/ 定汲水流率原	<體積後)即可 	採樣。 開始,每隔1分		,以2倍井柱水體積 分鐘量測水位1次,							
註3.濁/	変計 ± 10%	(濁度介於		TU 為±2 NTU		3次濁度值皆低於							
註5.部个	分監測井貧	資料(包含預	定井深、井徑	、井篩區間及	監測井			·					
			缺少最重要資 水井、水龍頭		徑、井	篩區間及監測井型	式),参考用	W103方法	取樣。				
12. 1	¥ 1.4 +=1 *	a . il.	容别.	1.1						悠 ,日 ·	1.	1	
採材	た検測	<u> </u>	1421	11/6					驗	算人員:	林	/ IND	Nog.
									rतेट	-	111 1	}	

1110503版

監測井地下水樣品監管紀錄表

Γ	專案編號	IU14U0020		樣品編號:		0020-2 U	2				
	采樣日期(年月	日): 114.	4.8	時間:	09	時 55	分至	10		36	分
-		 重-1		·	E :	6.26		公尺,		主指定深	度
	現場狀況	□ 現場無明□ 異常狀況			總許	氣· 再字例1/4.4.8	my/L				
	取樣流率	✓ ≤0.1L/m☐ 直接取樣(nin L/min (取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣填	寫欄位)						
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保石	字方式			備註	_
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	10mL 6	4±2°C /	′暗處/鹽酸pH<′ 	2/無氣泡,	/*加抗壞	血酸	☑依委託單資	資訊為主
2	T(OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	lOmL 6	4±2℃	/暗處/硫酸p	H<2/無翁	魚泡		#1	
3	TP	H-G	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	10mL 6	4±2℃	/避光				□依委託單質	資訊為主
4	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/10	00mL 1	4±2℃	/暗處/氯化鈕	接100mg/	L		=	
5			11								
6											
7									a de la companya de		
8							-				
9							property.				
10						u					
11					1	di la					
12				and the same							
13											
14											
15											
16											
17		1.									
18											
19											
lacksquare	 樣品檢查 ▼	均符合保存	 方式,	≠方式(□ 標	く籤内容で	下符 □ pH不符·	合	· 藏	容器不	<u> </u>	貼封條)
_	采樣檢測員	מים ולם ויים	141_				—— 驗算人員	Arr I	-i (]_	11/040	۶.
H	 樣品運送方		- AYTY 17. - 透 ☑ 工程車 □ j	其它:		運送人員/		1: 114	4.8)	
樹	長品管理員/	日期時間:	簡秀額	0408200)			審核人員		林 15		
			1 /) N / 1	2 .00 2001					tip /		

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0020-	2		採樣日期(年)	月日): 1	t, 4.8		樣品編號	₹: (0020-2	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢》	則							
	採樣	地址 雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園	<u></u>			天氣	: []晴[陰 []	雨	陰偶雨
作業	方式:	W10	03標準方法」	取樣(註4)	√w1	03標準方法取樣	(註5)	非W103標	华方法	取樣(註6)	非W103ホ	票準方法耳	Q樣(註7)
洗井	方式:	井村	主水體積置	換法(註1)	一微	先井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定	時即可採樣			
洗井	設備:	□ 貝革	的管 🗹	氣囊式抽	水泵(儀器編號: LA	113 = 1086) 🗆	離心	式抽水泵(儀器	編號;)_
	井號:		重-]		-	井口至水位面深	度H ₁ : /.	934	公尺	井柱水體積V:		1439	升
洗井	井管內	徑: 🗌	2°t 🗸 4°t		时 =	井口至井底深点	度H ₂ : 9	853	公尺	最少洗井柱水質 3V:	置槓		升
資料	監測井	 學式:	☑ 隱藏式	□ 平台式		井柱水深度(H ₂		7.919		水流元容積:		300	mL
	井篩新	[] (m):	1,81 至	10,58	公尺,	井篩長度(m):	8.77 公.	尺 洗井				尺, 🗌	業主指定
時	間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0.1	導電度 ±3%	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%	氧化還 電位(n	nV) (NTU)			馬,可複選) 動 筋
			(III)	(E)	10,1	(μmho/cm)	10.20	或0,3mg/L	±10m		水色	氣味	雑質
洗井 前	1050	0.40	1960	1,20	7.32	2 1347	24.9	2,92	357	.8 4.32	a	a	е
洗井中	1053	0.41	1.962	1,23	7.32	1350	24,9	2,94	358	13 477	а	ч	е
洗井 中	1056	0,41	1,962	1.23	2.33	3 1352	24.9	290	358	5,09	a	a	e
洗井中	1034	0.40	1.961	1.20	7.3	4 1353	24,9	2,94	358	1 451	а	a	е
洗井中	1102	0.41	1,963	1,23	7.3	4 1350	24,9	2,95	358	.5 4.82	a	а	е
洗井中	1105	0.41	1.962	1,23	7.34	1350	24,9	2,97	35"	7.1 4,56	u	а	е
洗井中	-						22782						
採様時	HOS	*	1.962	25.00 ### ###/	7.34 8	1350	24.9	2.97	35°	1.1 456	a	a	6
洗井刀	k觀察:					、f.灰、g.黑、		, ,		a.無味、b.異吲	た、c.油º	未、d.)
	止屈					、d.少許懸浮物管方式,置於					矮水 抽以) 	位回升後採
	此升屬集新鮮	低渗透性· 樣品。且:	含水層,則 不需要寫下	府次水水 面資訊(量	以只明 河頻年	16 万式, 直然 、汲出水總量	开省低部门	·結束時水	人之成	本加平的 17 min 17	(位洩降) •	正 日 月 夜 杯
量浿	頻率	: 3	(次	/分鐘);	汲出	水總體積:	32.3	2.		柱水體積公式: 半徑=2.54cm=1:			
		位面至井口				水位洩降:		-	尺(1:	寸井=0.51)、(4吋;	井=8.1)×井	柱水深度(公尺)
(若參	數無穩定	已5倍井柱2	k體積後)即可	採樣。		·以2倍井柱水體和							
註2.微;	先井:設2	定汲水流率质	惠從最小流率 L範即可採樣	開始,每隔1%	分鐘至2分	分鐘量測水位 1次	· 直到水位變	化±3公分以	人下之穩:	定狀態後,進行洗	.井作業最	少量測5次.	以上待
註3.濁.	度計±10%	6 (濁度介於	20 NTU至5 N	TU 為±2NT		·3次濁度值皆低於 三 監測井管理及了							
註5.部	分監測井	資料(包含預	定井深、井徑	、 井篩區間 8	医测井				取樣。				
			映少 取里安員 水井、水龍頭		그도 기		V) 2 7 11	7 (24)	. 144				
14.1	¥ 1A mi	g . 19	多图	1.1					E	公質人呂・	17 11/	1	
採机	集檢測	見: 15	(J-1) A (I-1)	14×1-)				杨	会算人員: -	1	9 114	0408

柏新科技股份有限公司 M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 0020-2 U 0≥ IU14U0020-2 專案編號 樣品編號: 12 時 時 05 分至 09 時間: // 採樣日期(年月日): 114 48 公尺, □ 業主指定深度 井 號: 重-1 ,取樣深度: 6.26 ☑ 現場無明顯異常。 現場狀況 □ 異常狀況說明: $\leq 0.1 L / min$ 0.4 L/min 取樣流率 □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 備註 保存方式 檢測項目 容器/體積 數量 □依委託單資訊為主 4±2°C/避光 TPH-D 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 5 總酚 2 4±2℃/避光/硫酸PH<2 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 1 4±2°C/1+1鹽酸 油脂(正己烷抽出物)褐色玻璃瓶附纖氣龍蓋子/1000ml □依委託單資訊為主 4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉 **SVOC** 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 5 4±2℃/暗處/硫酸pH<2/*硫代硫酸鈉 2 氨氮 塑膠瓶/1000mL 氯鹽/硫酸鹽/TDS 3 塑膠瓶/1000mL |4±2℃/暗處 6 1 塑膠瓶/1000mL 硝酸pH<2 總硬度 2 4±2℃/硝酸pH<2 8 Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg 塑膠瓶/1000mL 1 4±2℃/暗處/氫氧化鈉pH>12~12.5 氰化物 塑膠瓶/1000mL 9 4±2℃/硫酸pH=1.5~2/*硫代硫酸鈉 塑膠瓶/1000mL 1 10 總氮-凱氏氮 硝酸鹽氮/亞硝酸鹽氮 塑膠瓶/500mL 1 4±2℃/暗處/*硫代硫酸鈉 11 1 4±2℃/暗處/醋酸鋅/氫氧化鈉pH>9 塑膠瓶/250mL 12 硫化物 塑膠瓶/250mL 1 4±2°C/暗處 13 氟鹽 認飾氫 4-12℃/ 11 16 点 型腭角/1000 ml 15 16 17 18 19 不符合保存方式(☐ 標籤內容不符 ☐ pH不符合 ☐ 未冷藏 □ 容器不符 □ 未貼封條) 樣品檢查 □ 均符合保存方式,

驗算人員: 在天人 1140408. 採樣檢測員: 挡浮冽 運送人員/日期時間: 114.4.8 樣品運送方式: □快遞 □ 工程車 □ 其它: □ 同採樣人員 樣品管理員/日期時間: 審核人員: 04082001 附錄10-478 1110503版

監測井地下水樣品監管紀錄表

F	專案編號	IU14U0020		樣品編號:		0020-2 U			
_	様日期(年月	日): (1生	4. 8	時間:	09	時 55	分至	(0 時	36 分
_	井 號:	重-1		,取樣深度	 复:			公尺, □ 業	主指定深度
		□ 現場無明	顯異常。						
Ŧ	見場狀況	□ 異常狀況	說明:						
12	和镁法态	≤0.1L/m	nin L/min			- Alteria			
4	取樣流率	□ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民夫	牛直接取樣填	寫欄位)				
No	檢測	項目	容器/體積	數量		保	存方式		備註
1	Vo	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4(OmL 3	4±2℃.	/暗處/鹽酸pH 	<2/無氣泡	/*加抗壞血酸 —————	区依委託單資訊為主
2	TO	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/40	OmL 3	4±2℃	//暗處/硫酸	pH<2/無翁	〔 ————————————————————————————————————	-
3	TPl	H–G	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4(OmL 3	4±2℃	/避光			☑依委託單資訊為主
4	甲	醛	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/100	0mL 1	4±2℃	/暗處/氯化	銨100mg/	L	-
5								*1	/_/_
6									
7									
8			=						
9									
10						'n			
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
楊	 最品檢查	均符合保存	】 方式, □ 不符合保存	方式(票籤內容	不符 [pH不符	符合 🗌 未冷	↑藏 □ 容器:	不符 未貼封條)
杉	采樣檢測員	: 胸那	Alib.				驗算人員		> 1140408.
村		式: □ 炒	₹遞 ☑ 工程車 □ 其	 它:		運送人員	/日期時間 後人員	引: 1/4.4.8	
様	品管理員/	日期時間:	简素額	04082000			審核人員	114. 4. 15	

M-W103-T05 監測井地下水現場環境說明 TU14U0020-2 中區土壤及地下水環保檢測 專案編號 計畫名稱 114.4.8 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號 採樣地址 採樣日期 採樣檢測員: 揭字馬 驗算人員: 和天人 nylofod 一、採樣位置圖 (請標示北方) 北海湖 (說明:△代表採樣點) 監測井鎖扣是否完整 ✓ 是 ☐ 否。 井週邊環境描述: □草木叢生□ 泥濘 □ 乾土 □ 水泥/柏油 ☑ 草皮 □ 其他 是否有監測井標示牌: ☑ 是(請依標示牌填寫下列資料) □ 否(無井牌) □ 否(但業主提供) 環境 設井日期: 90.06.29 井號: 描述 座標: X(E): 170 9 27 , Y(N): 263 45 97 井深: /0.81 公尺 ,井篩範圍及井篩長度(m): /81~/0.58 公尺及 8.77 公尺 (請勾選並標示於簡圖中) □明顯落塵 □臭味 □ 露天燃烧 □施工揚塵 □施工機具排氣 □其他 異常 異常狀況之發生時間、方位、範圍等詳細說明: ☑ 現場無明顯異常 狀況

「台塑重工股份有限公司麥寮廠」地下水採樣照片

井號:重-1





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: IU14U0025-4-7

委託單位: 台塑石化股份有限公司公用三廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位:

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

樣品特性: 地下水

別: -

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯絡 人:蔡靜芝

	專案編號			IU14U0025-4				備記	<u>±</u>
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規任	直 ^{註9}
	採樣編號	0025-4U02	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409025	U140409023TB	U140409024EB	U140409026FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	5 5	æ	~	*			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	09:56	-	08:45	09:56				
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	單位		檢	測	值				
總溶解固體物	mg/L	601	r. e.	(≠	-		NIEA W210.58A	1250	-
總硬度	mg/L	282	-	é	(4)		NIEA W208.51A	750	-
氯鹽	mg/L	299	¥	÷	-		NIEA W406.52C	625	2
硫酸鹽	mg/L	65.5	-	a.	-		NIEA W430.52C	625	H 0
氨氮	mg/L	1.00	-	-	¥		NIEA W437.52C	0.25	=
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.005(0.0049)) *	2	a		NIEA W436.520	5	10
硝酸鹽氮	mg/L	0.60	**		-		NIEA W436.520	50	100

響 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)



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

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0025-4-7

委託單位: 台塑石化股份有限公司公用三廠 業 別: =

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:15

拍新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 點)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0025-4				備	註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註9}
	採樣編號	0025-4U02	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409025	U140409023TB	U140409024EB	U140409026FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	<u>.</u>	9	<u> </u>	13			標準	標準
	採樣時間 (時:分)	09:56	-	08:45	09:56			华	华
A 17/2	單位		檢	測	值				
氟鹽 (以F ⁻ 計)	mg/L	1.22		=			NIEA W413,52A	4	8
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0038)		ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	0,025	0.05
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0042)	æ	ND(<0.0042)	5		NIEA W311,54C	0.25	0.5
銅(Cu)	mg/L	0.012	(#)	ND(<0.0037)	T.	_	NIEA W311.54C	5	10
鎳(Ni)	mg/L	0.051	raid .	ND(<0.0046)	×		NIEA W311,54C	0.5	1
鉛(Pb)	mg/L	<0.005(0.0048)	121	ND(<0.0045)	-		NIEA W311.54C	0.05	0.1
鋅(Zn)	mg/L	0.090		ND(<0,0041)	2		NIEA W311,54C	25	50
汞(Hg)	mg/L	0.0003	•	<0.0002(0.00012)	<u> </u>		NIEA W330.52A	0.01	0.02
砷(As)	mg/L	0.0012	ξŒ	ND(<0.00016)	8		NIEA W434,54B	0.25	0.5
鐵(Fe)	mg/L	0.144	i.e.	ND(<0.0074)	នី		NIEA W311.54C	1.5	5.
錳(Mn)	mg/L	0.675	:e:	ND(<0.0047)	п		NIEA W311.54C	0.25	8.
總酚	mg/L	<0.01(0.0050)		a	F		NIEA W521.52A	0.14	-
苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.025	0.05

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

別: -

聯 絡 人: 蔡靜芝

採樣時間: 114年4月9日

報告編號: IU14U0025-4-7

委託單位: 台塑石化股份有限公司公用三廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:15

採樣單位: 號) 柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水

	專案編號			IU14U0025-4				備	註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註9}
	採樣編號	0025-4U02	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409025	U140409023TB	U140409024EB	U140409026FB		檢測 方法	監測	管制
	申報編號	¥		54)				標準	標準
	採樣時間 (時:分)	09:56	- 91	08:45	09:56			华	7
	單位		檢	測	值				
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	5	10
二甲苯	mg/L	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0.00064)	ND(<0,00064)		NIEA W785.57B	50	100
乙苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0,00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	3.5	7
氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,4-三氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0,00028)	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.375	0.75
萘	mg/L	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)	ND(<0,00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.2	0.4
氯甲烷	mg/L	ND(<0,00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	0.15	0.3
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)	ND(<0.00037)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)		NIEA W785.57B	0.5	1
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	4.25	8.5
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0,00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.578	0.025	0.05
氯乙烯	mg/L	ND(<0,00024)	ND(<0,00024)	ND(<0.00024)	ND(<0.00024)		NIEA W785.57B	0.01	0.02

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

别: -

採樣方法: NIEA W103.56B

報告編號: IU14U0025-4-7

委託單位: 台塑石化股份有限公司公用三廠

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:15

抵樣單位: 始新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣單位: 時內

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0025-4				備	註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		法規	值 ^{註9}
	採樣編號	0025-4U02	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U02FB				
檢測項目	樣品編號	U140409025	U140409023TB	U140409024EB	U140409026FB		NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W901.51B	監	管
	申報編號	.=:	-	-				測標準	制標準
	採樣時間 (時:分)	09:56	-	08:45	09:56		NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W785.57B NIEA W901.51B	华	华
	單位		檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785,57B	0.035	0.07
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0,00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	0.35	0.7
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)	ND(<0,00027)		NIEA W785.57B	0.5	1
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	ND(<0.00029)	ND(<0,00029)	ND(<0,00029)		NIEA W785,57B	0.025	0.05
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)	ND(<0.00030)		NIEA W785.57B	0.025	0.05
總石油碳氫化 合物	mg/L	ND(<0.0700)	*	# ?	(8)		NIEA W901.51B	5	10
氰化物	mg/L	ND(<0.0033)	¥	w):	#1		NIEA W410.54A	0.25	0.5
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0,00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	0.5	1
以下空白									
	1								

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: IU14U0025-4-7

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:有機檢測類陳志昇(IUO-08)
- 、無機檢測類陳志昇(IUI-15)。
- 2.報告共<u>5</u>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.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
- 7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
- 8.本案行程代碼:IUUW25040010。
- 9.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。



檢測報告

地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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



報告編號: IU14U0025-4-8

委託單位: 台塑石化股份有限公司公用三廠

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115

採樣單位: 號

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號

樣品特性: 地下水

業 別:-

採樣時間: 114年4月9日

收樣時間: 114年4月9日 19:15

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0025	5-4		備	註
	採樣點名稱	海汽-1	63	L)	人下空白		法規	值 ^{註9}
檢測項目	採樣編號	0025-4U02				檢測	監	管
一一一	樣品編號	U140409025				方法	測標	制標
	採樣時間 (時:分)	09:56		STILL			準	準
	單位		檢	測	值			
水位	m	1.88				水位計 (現場測定)	4	-
水溫	°C	24.7				NIEA W217.51A (現場測定)		- Carlotte
pH值	=	7.5 (在水溫24.7℃下)				NIEA W424.53A (現場測定)	a.	1 3 m /2 0 m /2
濁度	NTU	1.8				NIEA W219.53C (現場測定)	3/	- 1
導電度	μS/cm	856				NIEA W203.52C (現場測定)	3	•
註6 總餘氯	mg/L	0.14				NIEA W408.51A (現場測定)	21	20
硫化物	mg/L	ND(<0,0090)				NIEA W433,52A	120	næ:
無機含氮量	mg/L	1.61				参考 NIEA W423,53C	2	24

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:

英中是

業 別:-

檢測報告

地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0025-4-8

委託單位:台塑石化股份有限公司公用三廠

檢測目的: 定檢申報 採樣時間: 114年4月9日

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 收樣時間: 114年4月9日 19:15

柏新科技股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第115 採樣方法: NIEA W103.56B

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號 報告日期: 114年4月23日

樣品特性: 地下水 聯絡人: 蔡靜芝

	專案編號			IU14U0025-4			備	註
	採樣點名稱	海汽-1		以下	空白		法規	.值 ^{註9}
檢測項目	採樣編號	0025-4U02				檢測	監	管
饮,则 块 口	樣品編號	U140409025						制標
	採樣時間 (時:分)	09:56		No.			標準	準
	單位		檢	測	值			
註6 總含氮量	mg/L	2.67				NIEA W423.53C	×	
油脂(正己烷 ^{註5} 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)				NIEA W506.23B		120
註7 甲醛	mg/L	ND(<0.0048)				NIEA W782.52B	a .	¥.
以下空白								

檢測報告

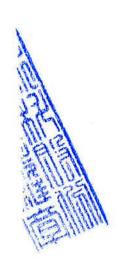
地址:新北市中和區中山路二段530-1號9樓

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

報告編號: IU14U0025-4-8

備註:

- 1.報告共 3 頁,分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND"表示,並註明方法偵測極限 (MDL)。
- 3.檢測濃度高於方法偵測極限,但小於可定量極限值(QDL),以 "<QDL"表示,並註明實測值及單位。
- 4.本報告僅對該樣品負責·不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
- 6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
- 7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
- 8.本報告不得做為環檢申報用途目的使用。
- 9.此標準為環保署公告地下水第二類水體監測標準及管制標準。



現場採樣記錄

M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 IU14U0025-4 專案編號 樣品編號: 0025-4 U ol TB 採樣日期(年月日):114.04.09 時間: + 時 **-H** 分至 -61 井號: _+ 公尺, □ 業主指定深度 , 取樣深度: 現場無明顯異常。 現場狀況] 常狀況說明: L/min 取樣流率] 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 備註 保存方式 容器/體積 數量 檢測項目 **L**依委託單資訊為主 VOC 3 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL T_OC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 □依委託單資訊為主 TPH-G 3 4±2℃/避光 3 褐色玻璃瓶附鐵氯龍蓋子/40mL 4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/1000mL 5 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 □ 容器不符 □ 未貼封條) 樣品檢查 ☑ 均符合保存方式, ☐ 不符合保存方式(─ 標籤內容不符 ─ pH不符合 ─ 未冷藏 採樣檢測員: 4 運送人員/日期時間: /14.04.09 樣品運送方式: □ 快遞 □ /工程車 □ 其它: 同採樣人員 審核人員: 樣品管理員/日期時間:

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0025	-4	樣品編號:		002	5-4 U o	2 Z B				
才	采樣日期(年月	目): 八十.0	4. 09	時間:	08	時	20	分至	v 8	時	45	分
	井 號:	海汽-1	-	,取樣深度	₹:				公尺,	□ 業	主指定沒	K 度
	現場狀況	□ 現場無明	說明:									
	取樣流率	✓≤0.1L/m✓ 0.43□ 直接取樣(iin L/min 取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣填	寫欄位	.)						
No	檢測	項目	容器/體積	數量			保ィ	字方式			備言	
1	V	OC OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/4	0mL 3	4±2℃	/:	/鹽酸pH<2	2/無氣消	包/*加抗	壞血酸	位依委託單	資訊為主
2	2 TOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40		0mL 3	4±2°	C/暗處	怎/硫酸p	H<2/ 無	氣泡		-		
3	3 TPH-G 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40			OmL 3	4±2°	C/避光	Ć				区依委託單	資訊為主
4	4 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000			00mL 1	4±2°	○/暗處	記/氯化金	安100mg	g/L			
5	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni	/Zn/Fe/Mn/As/Hg	塑膠瓶/1000mL	1	4±2°	○/硝酸	& рН<2				75	
6											<u> </u>	
7										\angle		
8									/			
9								/				
10												
11						/						
12												
13				1								
14												
15												
16												
17												
18												
19		/										
樣品檢查 ☑ 均符合保存方式, ☐ 不符合保存方式(☐						不符 🗌	pH不符合	未	冷藏 [] 容器7	,	贴封條)
4	採樣檢測員	· 4 A	3 Black			4		会算人	~	The second second	121144	29
7	樣品運送方	式: □快	遞 【工程車 】 其	它:		運	送人員/	日期時	間: ₁₁ 4 ———/	104.09		,
枝	&品管理員/	日期時間:	商秀類。	,409190,			~	筝核人!	ğ : (ī	14. 4. 15)	

水質儀器校正紀錄表

專案編	號 IU14U0025-4		校正	人員	南角	學	日期/時間	4/9	10820-0840		
	儀器編號:LA	110-1022					樣品編號	0025-	4 U 0≥		
pH 校正		pH 4.01 (L-B34 : 99.5									
第二來源	pH 7.00 溶液編號:	L-B37- 87	確認	時溫度:	2).	9_℃,標準	值: <u>L.9</u>	讀值	1: 1, N (±0,05)		
	pH溶液編號	;: L-B	確認	時溫度:	V	<u></u> ℃ ,標準	『值:	讀值	(±0.05)		
	儀器編號: LA	101-608									
導電 度計 校正	溶液編號M- 114 - 0147 : 0.01M氯化鉀1412μmho/cm (25℃)										
1,7,32	讀值:	讀值:µmho/cm(25℃) 允收標準±1%									
第二 來源	溶液編號: S	ST-C01- 174		;標準(直 1413	β μmho/cm	(25℃)				
確認 讀值:µmho/cm (25℃) 允收標準±1%											
	儀器編號: LA107-916										
氧化還原 電位計 確認	(1)溶液編號: ST-006- 182 確認時温度: ン1.8°C ,標準值: 讀值: (±10mV)										
	(2)溶液編號: ST	-007- 102 確認時	亨温度: :	7.8°) ,標準	^集 値:ンし	ち-52 讀	值:	1).2 (±10mV)		
	儀器編號: LA103-775 大氣壓;1hPa=0.75 mmHg,高程;1m=3.28 ft										
溶氧計	電極檢查(如下敘述):										
滿點校正									(符合規範)		
		ft mmHg				n - 0-					
		t (鹽度)			0 %	<u>>/\.3</u> ℃		0,00	% <u>1.93</u> mg/L		
	儀器編號: LA109-983				ī				標準品編號:		
濁度計 標準品	校正 (NTU)	<0.1		5		100	750		ST-F08-		
確認	允收標準(NTU)	<0.1	±().3		±2	±10		足是□否		
	讀值(NTU)	0.00	15.0			[00	250		符合規範		
	儀器編號:LA	101-634							標準品編號:		
餘氯計 標準品	查核值(ppm)	0	0.	24		0.92	1.67		ST-D13- (A		
確認	允收標準 (ppm)	0	±0.03			±0.10	±0.14		₽ 是 □ 否		
	讀值 (ppm)	0.00	0.	set		0-92	1.6) (和	符合規範		

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0025-	4	採	樣日期(年	月日) : ((4,04.	09	樣品編號	₽:	0025-4	U 02
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環	保檢測				1				
	 採様	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區]	 l7號			天氣	: []晴[]	陰 📗	雨	陰偶雨
作業	方式		03標準方法	取樣(註4)		標準方法取樣	(註5)	非W103標				標準方法国	取樣(註7)
_	方式:		柱水體積置	 換法(註1)	微洗井	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定日	诗即可採樣			
洗井	設備:		勒管 🔽	氣囊式抽	水泵(儀	器編號:LA	101-64	۷) 🗌	離心由	【抽水泵(儀器	编號:)
	井號:	Ŭ	海汽	-1	井口	1至水位面深	度H ₁ :	881		井柱水體積V:		98	升
洗井	井管內	徑: 🗌	2吋 🚺 4吋		时 井口	7至井底深)	度H2: (o.	939		最少洗井柱水鼎 3V:	置積 →		升
資料	監測す	 型式:	☑ 隱藏式	□ 平台式	井木	主水深度(H2	$_{2}$ - H_{1}): 9 ,	058	公尺	水流元容積:	300		mL
	井篩氧	范圍(m)∶	1.99至	10.99	公尺,井	篩長度(m):	9,0 公	尺 洗井		置深度: 6、4	4	尺,□	業主指定
H	宇間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	рН ±0.1	導電度 ±3%	水温(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10%	氧化退 電位(m	V) (NTU)	洗井z 水色	水觀察(代母 氣味	馬,可複選) 雑質
11L 24		((µmho/cm)	16	或0,3mg/L	±10m\	V (註3)	小 巴	北木	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
洗井 前	0900	0.089	1.881	0.445	1.42	858	>5-0	1.85	159	2-38	a	a	a
洗井中	.905	0.092	1.883	0.460	7,48	854	24-7	1.14	109-	1 2.03	a	a	a
洗井	ره ا ه	0,0(-	((00)		100	051			<u> </u>				
中	0910	0,092	1.885	0.460	1.48	855	24-7	0.98	102-4	f 2.01	a	a	9
洗井 中	.915	0.091	1.886	0.455	7.48	856	24-7	0.85	97.0	1.87	a	a	9
洗井 中	مد اس	0,092	1-886	0.460	7.47	855	24.6	0.84	96.8	1.88	a	9	9
洗井中	مر ⁹ د	0.092	(.886	0.460	7.48	856	24.7	0.84	96.5	5 1.85	a	a	q
洗井中	•												
採様時	925	*	1.886	1.8	7.48	856	24.7	0.84	96.	5 1.85	а	a	a
洗井ス	k觀察:			c.黄、d.褐		灰、g.黑、				.無味、b.異味	· · c.油吗	未、d.)
	11 井原					.少許懸浮物				火 流率將井內:	**************************************) 	位回升後坪
										井口深度、水			11 11 11 12 1本
量浿]頻率	: <u>}</u>	(次	/分鐘);	汲出水	總體積:	4.54	† =	/	主水體積公式; = 徑=2.54cm=1=	. ,		, ,
						立洩降:			尺 (1吋	井=0.51)、(4吋井	⊨8,1)×井;	柱水深度(4	公尺)
(若多	數無穩定	已5倍井柱2	k體積後)即可	採樣。						上水體積量測一次			
最後	連續3次名	F合穩定值規	L範即可採樣。						、卜之穩定	狀態後,進行洗	介作業或	ッ重測3次↓	以上付
註4.完	整監測井了	資料卡(地下	水水質監測井	設置作業原則	之附錄三里	、濁度值皆低於 監測井管理及言 · `							
註6.監	則井基本了	資料不完整(訊:井深、井	、監測并型式 -徑、井篩區	()。 這間及監測井型	!式),参考用	W103方法I	取樣。				
缸7.非	际 平 井 型 3	八(例如:抽:	水井、水龍頭	.									
採材	&檢測	<u>員</u> : ゴ	打育層		TEAR.				驗	算人員:	朝死	h 114.	4.9
-			1 00						審	核人員: F	林	4	

監測井地下水樣品監管紀錄表

	專案編號	IU14U0025	-4	樣品編號:		0025	5-4 U 02	<u>.</u>		
捋	系樣日期(年月	· (14)	04.29	時間:	09	時	×5	分至	09 時	56 分
Г	井 號:	海汽-1	**	,取樣深度	Ę:		6.49		公尺, □業	主指定深度
3	現場狀況	□ 現場無明 □ 異常狀況								
]	取樣流率		nin L/min 取樣方式為貝勒管、民	井直接取樣填	寫欄位)	33 3 23 3	由厚原	4 mg/L	
No	檢測	項目	容器/體積	數量				字方式		備註
1	V	OC	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/	10mL 6	4±2℃	/暗處/	′鹽酸pH<2	2/無氣泡	2/*加抗壞血酸	巴依委託單資訊為主
2	T	OC	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	40mL 6	4±2°(□/暗處	毛/硫酸p	H<2/ 無	氣泡	E
3	TP	H-G	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/4	40mL 6	4±2°(○/避光	ث			区依委託單資訊為主
4	甲	'醛	褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/10	00mL 1	4±2°(□/暗處	5/氯化鉛	安100mg	/L	-
5										
6										1
7										
8								_/		
9							/			
10						/	/_			
11					/	_				
12				N N						
13										
14										
15										
16										
17		_/								
18	_									
19		/								
-		1 444 2 2014	- 8	序方式(_ 標	籤內容	不符 🗌] pH不符合		令藏 容器:	7
H	采樣檢測員		9 REAL			運		会算人! 日期時!	間:114.04.0	211449
H			MA ET	其它: ————			同採樣人	人員	1130	······································
様	品管理員/	日期時間:	簡秀額	04091962				審核人	114. 4. 15)

監測井地下水採樣紀錄表

	專案	編號 IU	14U0025-	4	扌	采樣日期(年	月日): [[4.04.0	1	樣品編號	₽: :	0025-4	Uoz
	計畫	名稱 中	區土壤及	地下水環				1					
	 採樣	地址雲	林縣麥寮	鄉台塑工	業園區	17號			天氣	: □ 晴 □	陰 🗌	雨	陰偶雨
作業	方式:	: W1	03標準方法:	取樣(註4)	W103	3標準方法取樣	長(註5)	非W103標	[準方法]	取樣(註6)	非W103ホ	標準方法」	取樣(註7)
洗井	方式:	: 井;	柱水體積置	換法(註1)	微洗	井(註2)	非標準井	待水質參	數穩定!	痔即可採樣			
洗井	設備:		勒管 🗹	氣囊式抽	水泵(係	钱器編號:LA	101-64	۷) 🗌	離心主	弋抽水泵(儀器	編號)
	井號:		海汽	-1	井	口至水位面深	度H ₁ : 人	881		井柱水體積V:	W 14		升
洗井	井管內	徑: 🗌	201 401		吋 井	口至井底深	度H ₂ :(c	.939		最少洗井柱水筒 3V:	豆槓 一	r 	升
資料	監測す	中型式:	隱藏式	平台式		柱水深度(H2		1.058		水流元容積:	-		mL
	井篩氧	范圍(m)∶	1.99至	10.99	公尺,扌	牛篩長度(m):	9.0 公			置深度: 6.0 原 濁度		尺,	業主指定
畴	 持間	汲水流率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0,3mg/L	氧化還 電位(m ±10m	V) (NTU)	洗井2 水色	水觀祭(代華	馬,可複選) 雑質
洗井						(ритолент)			21011	(823)			
	1006	6.43	1.887	1.29	1.48	857	24.7	0.83	96.3	1.82	a	a	a
洗井 中	1009	0.44	1, 889	1.32	1.47	858	24-7	0.82	95-9	1.80	9	9	a
洗井 中	1012	のくサラ	1.89.	1.29	J. 48	857	8, ئىر	0.83	96.	1.88	a	9	9
洗井 中	1015	0.44	1.891	1-32	7.47	857	24.7	0.85	95-1	1.85	9	9	9
洗井 中	(018	0.44	1.891	1.34	7.47	858	×4.7	6,82	96.2	1.83	9	9	9
洗井 中	102	0.44	1.892	1.32	7.47	858	24.8	0.82	96.0	, 1,87	9	9	9
洗井 中				11/0+/09 -71/4/5				····					
採様 時	1021	*	1.892	>9.0 30.0	2.47	858	8.45			0 1.87	а	a	9
洗井ス	水觀察:					f.灰、g.黑、!			,	.無味、b.異味	t、C.油®	未、d. \)
		低渗透性	含水層,則	將汲水泵=	或貝勒管		井管底部門	付近以較:	大之汲7	水流率將井內: 井口深度、水			位回升後採
量浿	頻率					總體積:	36.86		升井	主水體積公式:	$(\pi r^2)/10 \times$	井柱水深	
						位洩降:	0.01	1 2	尺 (1吋	►徑=2.54cm=1。 +井=0.51)、(4吋≠	‡=8.1)x井;	柱水深度(公尺)
(若多 註2.微:	*數無穩定 洗井:設/	.已5倍井柱; 定汲水流率,	水體積後)即可 應從最小流率	採樣。 開始,每隔1分						主水體積量測一次 上狀態後,進行洗			
註3.濁。 註4.完	度計±10% 整監測井う	ó(濁度介於 資料卡(地下	水水質監測井	TU 為±2NT 設置作業原則	之附錄三	次濁度值皆低於 監測井管理及]							
姓6.監	测井基本	資料不完整(定井深、井徑 缺少最重要資 水井、水龍頭	訊:井深、井	· 血测开型. · 徑、井篩	式) 區間及監測井型	!式),参考用	W103方法1	取樣。				
採札		員:	#1 B	辰	36	ka			驗	算人員:		Ed E 11	KK.1
			-0 J - 11	,	1 Youn	11.00			審	核人員:	林 114. 4. 1	7	-1

柏新科技股份有限公司 医测井地下水梯品監管紀錄表

_			<u></u> 监测开地	下	可血品	他郵水				WI-W 103-100	
	專案編號	IU14U0025	-4	品編號:	00)25-4 U o	2				
杉	采樣日期(年月	н): ПФ. о	4.9 時	間:	(0 時	×	分至	i (時	27 分	
	并 號:	海汽-1	(M)	取樣深度	8	6.49		公尺,	□ 業	主指定深度	
	現場狀況	現場無明				1					
_		異常狀況: ≦0.1L/m									
	取樣流率	V 0.44	L/min								
No	檢測		取樣方式為貝勒管、民井 容器/體積	直接取樣填 數量	寫欄位) 保存方式 備						
1		H-D	谷 码/ 短 探 褐色玻璃瓶附鐵 氟 蔻 蓋 子/1000mL		4±2℃/遏		17774			一次 一	
2		H–D	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000ml	. 5	4±2°C / 遏					────────────────────────────────────	
3		OC .	褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mI	. 5	 4±2℃/避光/*硫代硫酸鈉					■依委託單資訊為主	
4	油脂(正己	 烷抽出物)	褐色玻璃瓶附鐵氯龍蓋子/1000mI	. 1	4±2°C /1	+1鹽酸				_	
5	5 總酚 褐色玻璃瓶附鐵氣龍蓋子/1000mL			2	4±2°C / 遏	主光/硫酸	PH<2				
6	總和	更度	塑膠瓶/1000mL	1	硝酸pH<		=				
7	Pb/Cd/Cr/Cu/Ni/Zn/Fe/Mn/As/Hg		塑膠瓶/1000mL	2	4±2℃/硝酸pH<2					1	
8	氣鹽/硫酸鹽/TDS		塑膠瓶/1000mL	3	4±2℃/暗處						
9	氰化	七物	塑膠瓶/1000mL	1	4±2°C/明	音處/氫氧	化鈉pH>1	2~12.5	j	=	
10	總氪-	凱氏氮	塑膠瓶/1000mL	1	4±2°C / ₺	た酸pH=1.	5~2/*硫/	代硫酸金	鈉	-	
11	氨	. 氮	塑膠瓶/1000mL	2	4±2°C / म	音處/硫酸	pH<2/*硫			= :	
12	濁度(*	實驗室)	塑膠瓶/1000mL	11	4±2°C / #	子處		祖有	13 14/0	4/.9	
13	硝酸鹽氮/	亞硝酸鹽氮	塑膠瓶/500mL	1	4±2°C/明	音處/*硫化	代硫酸鈉				
14	氟	<u></u> <u></u> <u> </u>	塑膠瓶/250mL	1	4±2°C/₩	音處				-	
15	硫化		塑膠瓶/250mL	1	4±2°C/₽	音處/醋酸	鋅/氫氧/	化鈉pH)	>9	=	
16											
17	17				4						
18					21						
19		/									
	樣品檢查 ☑ 均符合保存方式, ☑ 不符合保存方式(☑ 標籤內容不符 ☑ pH不符合 ☑ 未冷藏 ☑ 容器不符 ☑ 未貼封條)										
1	采樣檢測員	· CP 1	3 stare			運送人員	驗算人員	J.	THE	211449	
	樣品運送方	式: □ 快	遞 ☑ 工程車 □ 其它	:		里 5人貝/		i - (14 i 1 3	, , , ,		
模	長品管理員/	日期時間:	間秀額。4	,91900			審核人員	: (114. 4. 15)	
								•	悉忠	<i>(</i>	

柏新科技股份有限公司 M-W103-T06 監測井地下水樣品監管紀錄表 樣品編號: 0025-4 U o2FB IU14U0025-4 專案編號 時間: 09時 25 分至 09時 採樣日期(年月日): 114、04、09 16 公尺, □業主指定深度 井號:海泛一 , 取樣深度: 現場無明顯異常。 現場狀況 ─ 異常狀況說明: $\leq 0.1 L/min$ 取樣流率 L/min □ 直接取樣(取樣方式為貝勒管、民井直接取樣填寫欄位) 備註 檢測項目 容器/體積 數量 保存方式 **乙依委託單資訊為主** VOC 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 3 4±2℃/暗處/鹽酸pH<2/無氣泡/*加抗壞血酸 TOC 3 4±2℃/暗處/硫酸pH<2/無氣泡 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL L 依委託單資訊為主 3 TPH-G 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/40mL 4±2℃/避光 |4±2℃/暗處/氯化銨100mg/L 甲醛 褐色玻璃瓶附鐵氟龍蓋子/1000mL 6 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 樣品檢查 ☑ 均符合保存方式, ☑ 不符合保存方式(☑ 標籤內容不符 ☑ pH不符合 ☑ 未冷藏 □ 容器不符 □ 未貼封條) 驗算人員: 西南北 (14.4.9 採樣檢測員: 工 下學 運送人員/日期時間:114.04.09 樣品運送方式: □ 快遞 ☑ 工程車 □ 其它:

樣品管理員/日期時間:

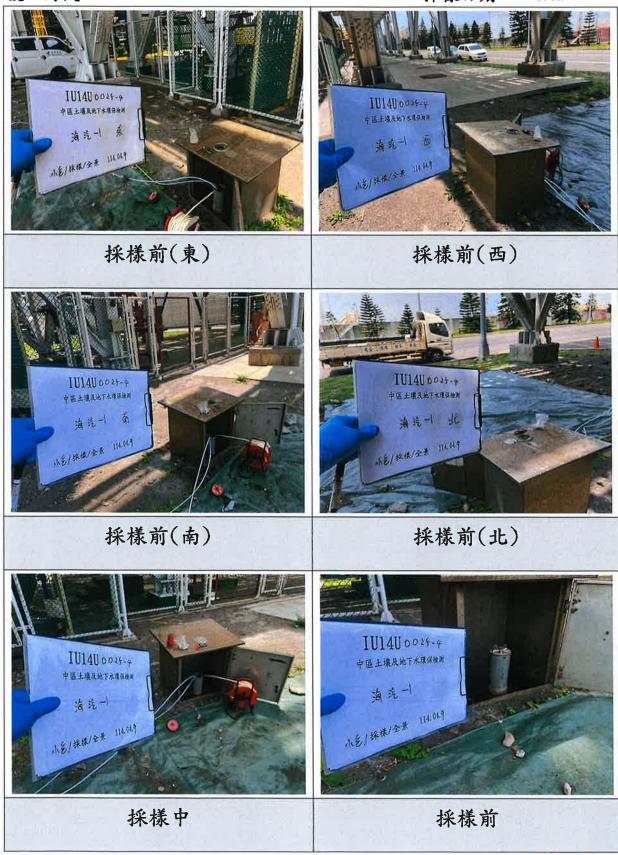
審核人員:

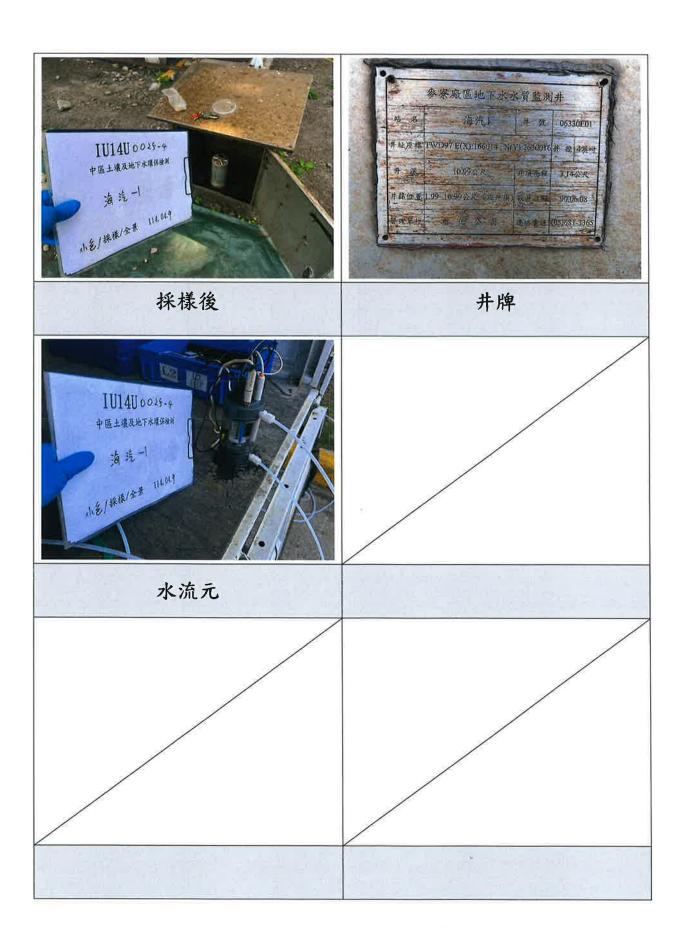
		監測	川井地下水現	場環境說明		M-W103-T05		
專案組	编號 IU14U0025-4		計畫名稱	中區土壤及地下水	環保檢測			
採様日	期 114.04.09		採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑				
採樣檢	测員: 孙育亭	A 60	PL PL		驗算人員:	Alsur-89		
	一、採樣位置圖							
(請標不	T-3842+		R6-68+1 R6-69+1	#公室+ 海汽-1		N+		
					(說明	:△代表採樣點)		
環境描述	監測井鎖扣是否完井週邊環境描述: 是否有監測井標示井號: 座標: X(E): 井深:	□ 草木叢生 :牌: □ 是(海> (bbo(4	請依標示牌填寫 5-1 , Y(N)	- □ 水泥/柏油 □ F列資料) □ 否 設井日期: : □ ンb 3001 篩長度(m): 1.99	·(無井牌) □ ? ···································	5(但業主提供) ————————————————————————————————————		
異常狀況	ANNAMAS OF ASSET	□臭味 □		6工揚塵 □ 施工機 □ 現場無明顯		3		

「台塑石化股份有限公司公用三廠」地下水採樣照片

井號:海汽-1

採樣日期:114.4.9







CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱:碼]

樣 品 特 性 : 無色/無味/無雜質 專 案 編 號 : KE114G40011

委 託 單 位 :台塑石化股份有限公司碼槽處 收 樣 日 期 :*

採 様 地 點 : 碼1 報 告 編 號 : KE114G4001102N(註3)

採 様 單 位 : 淇荃環保科技有限公司 採 様 日 期 : 民國114年04月10日 09時38分~11時45分

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報 告 日 期 : 民國114年04月21日

檢測目的:定檢申報 聯絡人:林采慧

測 目 的 · 定相	发甲報		聯 絡 人 · 林米慧	
檢測項目	單位	检测值	检测方法	備註
水位	m	2.743	水位計法	
水湿	°C	25.6	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	
導電度	μS/cm	1140	NIEA W203.52C	
總餘氣	mg/L	0.08	NIEA W408.51A	
以下空白				

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-	
	· -			
		*···• ±		
<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

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

檢验室主管: 本不累勢

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負 責 人:周宏沂 檢驗室主管:林采慧

高雄市大社區萬金路349巷21-1號



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): KG4001104(碼1)行程代碼: KEUW25040012樣品特性:無色/無味/無雜質專案編號: KE114G40011

委 託 單 位 :台塑石化股份有限公司碼槽處 收 様 日 期 :民國114年04月11日 08時45分

採 様 地 點 : 码1 報 告 編 號 : KG114400110402

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報 告 日 期 : 民國114年04月21日

检测目的:定检申報 聯络人:林采集

检测项目	單位	检测值	检测方法	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		0.05
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	5	10
二甲苯**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
氣苯	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
氣甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氟甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氣仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氟乙烷	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
1,1,2-三氟乙烷	mg/L	ND<0.00038	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	0.025	0.05
氣乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	l
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	0.025	0.05
四氟乙烯	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
以下空白						
				ļ		

聲明書

(一)兹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,乘持公正、誠實進行採樣、檢測。

絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,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。
- 4.二甲苯测值係由間、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.甲醛测项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。
- 5.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: 林呆婆

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 责 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



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

報告編號: KG114400110402

委 託 單 位 :台塑石化股份有限公司碼槽處 收 様 日 期 :民國114年04月11日 08時45分

採 樣 地 點 :碼]

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報告日期:民國114年04月21日

檢測目的:定檢申報 聯絡人:林采慧

檢 測	目的: 定檢甲報	聯 絡	人 : 林米慈
序號	委外檢測項目	序號	委外检测项目
1	總溶解固體物	25	甲醛
2	總硬度	26	氧化物
3	氣鹽	27	濁度
4	氣 鹽		以下空白
5	硫化物		
6	硫酸鹽		
7	油脂		
8	鈳		
9	鉛		
10	鉾		
11	\$ন্দ		
12	汞		
13	络		
14	Бф		
15	绵		
16	徴		
17	廷		
18	總含 氪量		
19	無機含氣量		
20	氨氮		檢測報告專用章
21	亞硝酸鹽氮		洪荃環保科技有限公司
22	硝酸鹽氮		自 青 人:周宏沂
23	總酚		檢驗室主管: 林 采 慧 高雄市大社區萬金路349巷21-1號
24	總石油碳氫化合物		

備註:

1.甲醛测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。



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): KG4001104(碼1)

專 案 編 號 : KE114G40011

報告編號: KG114400110402

序號	檢測項目	空白分析	重複	分析(%)	查核分	计析(%)	添加分	计析(%)
才 颁	放 / / / /	≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	14.8	0~25	78.1	75~125	67.7	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	21.0	0~25	79.8	75~125	67.4	65~135
3	1,1-二氟乙烯	≤2MDL	2.8	0~25	76.4	75~125	76.7	65~135
4	二氟甲烷	≤2MDL	3.5	0~25	79.2	75~125	73.1	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	2.7	0~25	80.5	75~125	77.8	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.7	0~25	85.6	75~125	76.5	65~135
7	1,1-二氟乙烷	≤2MDL	0.7	0~25	87.2	75~125	85.4	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	0.0	0~25	81.6	75~125	80.3	65~135
9	氣仿	≤2MDL	1.3	0~25	87.7	75~125	84.5	65~135
10	四氯化碳	≤2MDL	2.6	0~25	76.5	75~125	75.8	65~135
11	苯	≤2MDL	0.2	0~25	82.3	75~125	79.0	65~135
12	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	84.3	75~125	82.6	65~135
13	三氯乙烯	≤2MDL	1.0	0~25	78.5	75~125	79.7	65~135
14	甲苯	≤2MDL	0.4	0~25	80.0	75~125	76.9	65~135
15	1,1,2-三氟乙烷	≤2MDL	2.7	0~25	78.9	75~125	78.8	65~135
16	四氯乙烯	≤2MDL	5.0	0~25	75.8	75~125	76.3	65~135
17	氣苯	≤2MDL	0.6	0~25	78.2	75~125	73.7	65~135
18	乙苯	≤2MDL	0.4	0~25	76.4	75~125	74.7	65~135
19	間,對-二甲苯	≤2MDL	2.1	0~25	76.0	75~125	73.1	65~135
20	鄰-二甲苯	≤2MDL	3.8	0~25	75.6	75~125	73.4	65~135
21	1,4-二氟苯	≤2MDL	1.1	0~25	76.5	75~125	71.1	65~135
22	茶	≤2MDL	5.5	0~25	77.6	75~125	67.8	65~135
	以下空白				<u> </u>			
						1 -b 1-	35 P1	5,
					檢涉	川報告	等用	早 _
						環保科技		可
						人:周		
				1		主管:林大社區萬金		1號
			<u> </u>	 				
		<u> </u>				-		<u></u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L .					<u> </u>	

洪荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表專案編號: [CZIIYG YWI] #用人員: 74 仏母

使用/校正日期:	14 M10
----------	--------

使用/校正日	刘 ,	- (_	,	使用人员	<u></u>	7464				
儀器名稱		儀器型號			儀器編號			(使)	檢驗方法			
		☐ WTW pH 3210						包良好	NIEA W217			
溫度計/pH計		☑ WTW pH 3310			Sampling-W	-uwg	□異常:				NIEA W424	
	☐ HACI	H sensION								1112/1 11-12-1		
人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 						校正後確	認	(pH=//⊶	(pH=	1)	斜率(mV/pH)	
pH		□ pH=4		☑ pH=10	實測值/溫	度	7.03/23.9			-61~-56 mV/pH		
溫度(℃)	溫度(℃) ~}、5		23.4		23.5	理論值	Ĭ,	1-00	18	-561		
編號	編號 113-67-1-1-1		1131122701		1131127-1-0	4 編號		113-6141-0	1 /1	零點電位(mV)		
N #		10.4				分裝日期	1144947	17		-25mV~25mV		
分裝日期 ログログロブ			いしかい		1140401	万 策 日 非	刀衣口奶		/		-19.2	
※pH使用注意事	厚項											
1.確認作業時,	需記	錄確認buf	fer液之溫。	度及:	測值,此時測	值與該溫度	下之	.pH buffer理論	值不可超	出±0.0	5之誤差。	
儀器名稱		儀器型號			儀	肾編號	編號		火況		檢驗方法	
■ 導電度計		☐ WTW Cond 3210			 Sampling-W	ر لاس ـ	رس <i>ک</i> ک			NIEA W203		
		WTW Cond 3310			Samping- W			□異常:		1		
		洋海液校正			標準值	L	温度		S讀值	電極常數(cm ⁻¹)		
編號: 113 以	9-1-)	(μS/cm.		ıS/cm/25°C)	(°C)		(μS/c	n/25℃)		0.450~0.500	
分裝日期: 114	f out	٠ŋ			1413	23.	. [ı	1417		0.463	
第二來源0.01	第二來源0.01M KCl標準溶			液確認		温力	温度		儀器讀值		儀器讀值允收範圍	
編號:113 い2(9-1~~			— (µ		(S/cm/25°C)	(°C	(°C)		(μS/cm/25°C)		(相對誤差±1%)	
分裝日期: ハナレチャク		7			1413	کېرم	23-4		1417		0.01M KCl:1399~1427	
儀器名稱		儀器型號			儀	器編號		使用制			檢驗方法	
		☐ WTW pH 3210		ĺ					1			
氧化還原電位	工計	WTW pH 3310		Sampling-W	- wro	ur [_		
標準溶液校正(mV)			實測值(mV)			理	理論值(mV)			A 16 A 12 H + 10 17		
Σ.	> ~		222.5			>	20		一 合格	參考值 ± 10 mV		
校正標準液編號	; : (131177-1	71		/分裝日期:	H) TE	404	1-1	.1			
儀器名稱		儀器型號			儀	8編號 7%	編號がれるいな			檢驗方法		
		□ WTW Oxi		210		g-W-w43		☑良好	-	Τ,		
溶氧計	İ	WTW Oxi 3310			Sampling-W			□異常:		NIEA W455		
N 4 1 2 7 1 1		實測值(mg/L)/溫/			芰(℃) 溶氧百分比(%)		%)	斜率(0.7~1	.25) ※斜	·率值0.6~0.7,需更換電		
飽和溶氧確?	認	8-65 / 23-3			1019			0.13			充液或清洗電極。	
※DO使用注意3	事項:	1						<u> </u>				
1.每日出發前,需	先進	行飽和溶	氧確認工化	乍。治	容氧百分比(%)允收範圍10	0±3	¢				
2.量测時若為感	潮河	段或海域	,需輸入鹽	度,	進行鹽度補作	* •						
3.電極檢查:												
□是 □否-電極內是否有氣泡。 □是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 □是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無皴痕。												
			有氣泡。			□是□香	- 電	極薄膜表面是	否光滑且系	共敬狠	•	
□是 □否-電極 4.量測儀器大氣												
4. 董冽俄而大礼 □是 □否-量測	_		密脉它摄迹	生上・	5 配力计山料	法担关证人士	<u>د ۱۵</u> ۸	6				
攜出件(1				一人,	標準件(mb			0 •				
	儀器名稱 儀		器型號		儀器編號			使用岩	大況	檢驗方法		
濁度計		☑ WTW Turb 3		TD.				☑良好		NIEA W219		
				SIR Sampling-W-		J- (U		□異常:		Ι,	NIEA W219	
校正標準液(N		液(NTU)		實測值(NTU)		理論值		(NTU)		格參考值 ±1.0 %		
lw		[30		w			(12	لہ		> 奎考	1但 ±1.0 %	
校正標準液編號	; :	1130802-	174			•						
採樣器材清洗:		□是 []否-相關打	采樣	器材清洗。							



監測井地下水採樣紀錄表

				监测开攻	5.7.外体体	心实衣						
專案編號	: KE1	14 <mark>G</mark> 400	11			捋	樣日期:	114.	年 4月	lu	日	
計書名稱:中區土壤及地下水環保檢測												
採樣地點						採樣人員: A4钛分						
	: 稨			實驗室編號	虎:KG4411	Υ _#			-10,11m			
井位座標	: E(X)	: <u> </u>	536.97	<u>Ψ</u> _N(Y):_	2633154.	854 (⊡ ɗwd 🗆	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. <u>09:34,2-144m</u> 2. <u>09:35,2-143 m</u> 3. <u>09:36,2-144m</u> (水位變化±3cm)												
洗井紀錄資料												
洗井開始	時間:	09	時	38 分;洗井	井結束時間:	ا د	時 58	分				
井管內徑		(ir		位面至井口深度		(m)	井底至井	·口深度:	11.027		(m)	
井水深度	: ک ^ی ک				7.100	(L)	泵進水口		6.885		(m)	
井篩長度	: 9		(m) 水	流元容積:	0-9	(L)	現場儀器	量測頻率	<u></u>	(min-	-次)	
(1)洗井方法:A.□微洗井-定量抽水 B.□井柱水體積置換法-定量抽水												
C.□本監測井屬低渗透性地層(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(猫:[2] 錦	气囊式抽	水泵	□貝勒管	□其他:							
	汲水	水位	汲出水	pH 值	導電度	溶氧	氧化退原	濁度	洗井水	觀察		
時間	速率	深度	體積	(pH/溫度℃)	(μS/cm)	(mg/L)	電位(mV)	(NTU)	(水色、氣。	未、雜	質)	
, 1-1	(L/min)	(m)	(L)	±0.1/±0.2℃	±3 %	±10 %或 ±0.3	±10 mV	(註 1)				
(洗井前)				1,43/25-5			00	> L- //	☑無色 □			
og:38	0-1	2.743	0.4	12.2	1(9)	1.24	91.8	25-40	☑無報 質□微漢			
(洗井)				7.45/25.5					□無色 □			
09:42	0.1	2.743	6.4	/2712	1161	0.94	161.7	20-97	□∕無雜質□微潤	□混濱	5	
(洗井)		. 444		1.47/25.5	11116		105-7	21.21	☑無色 □			
v9:46	01	2.744	0.4		1149	0.81	(07-1	2(.2)	☑無雜質□微濱	3 □混濁	ŭ	
(洗井) ug :5%	(۱ ن	2.743	0.4	7.47/25-5	1145	0-67	108-2	21-2	☑無色 □		k.	
(洗井)	,	10 117		I I		<u>'</u>			四無雜質□微潔 □無色 □	7 山海(3) 色		
υ ⁴ : 54	01	2.744	a y	7.46/	1141	0.60	110.3	20-76	□無味 □異味 □無雜質□微濁			
(洗井)	_			1.46/25.6					口無色 □			
บๆ : ⅓	0-	2.743	0-4	125.6	1141	0.58	111.2	21.04	□無味 □異味 □無雜質□微潤			
(洗井)									口無色 口 口無味 口異味			
									□無雜質□微濱			
(採樣)		n test.	. 11	1.462-67.462-6	1141 114	0-59		15	□無色 □			
(0:00	01	2.744	1-71	1.46/25-6 ℃	1141	0-37	111-1	20.87	四無味 □異味 四無雜質□微潤			
汲出水總體	世積:	3.71	(L) ½	·		£: 2`	143 (m);水位;	洩降<u>0ι υου</u>		(m)	
採樣資料【開始時間: [U時 OU 分,結束時間: U時 1] 分】											. ,	
採樣器材: [V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 <u>等地厚度心omm \$\$\$\$\$</u> ~~~\$rg/U												
井水	體積(L):2	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	r) ×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: 張夏昭州

TESP-PW-103-02/113.05.01/1.7



淇荃環保科技有限公司

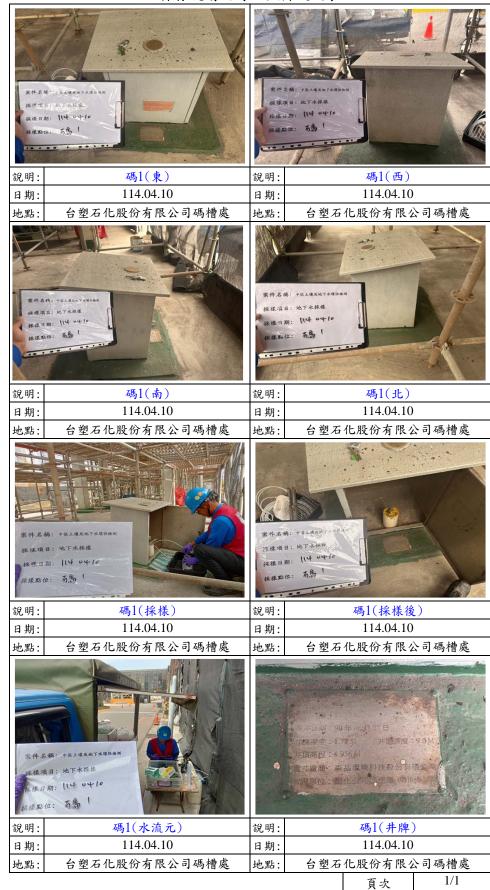
比测土山下业校举行绕丰

				监测开攻	5个办钵体、	心实不			_		
專案編號	: KE11	4 G 400	11			採	樣日期:	114	年 4 月] /u	日
計畫名稱	:中區	土壤及	地下水	環保檢測				41	4 h h		
採樣地點	:雲林						樣人員	: ¹ 4	su /}		
	:石馬			實驗室編號			- 篩深度	, ,	m-10.71	rh	
井位座標	: E(X) :	166	<u> </u>	<u>] </u>	2633157				\Box		_)
資料來源	: 🗆 監	测井告	赤牌 [□業主提供 □	無	天候	狀況:□	一晴天	□陰天	□雨 ラ	£
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. <u>(v :</u>	ام ,	2.749m 2.10	: >v , 2.7	<u>#5 m</u> 3. <u>[</u>]	٠ [٧: ١	2-1441	<u>n</u> (水位隻	上化±3c	m)
洗井紀錄	資料		,				0				
洗井開始	時間:	10	時	^{しる} 分;洗‡	牛結束時間:	10	時地	分			
井管內徑	: 4	(in	ich) 水·	位面至井口深度	E: 2.143	(m)	井底至井	口深度:	11027	((m)
井水深度	8.	284	(m) 井:	水體積: (7.16	(L)	泵進水口	深度:	h. HT	((m)
井篩長度	: '	7	(m) 水:	流元容積:	0.4	(L)	現場儀器	量測頻率	ጅ : /	(min-	次)
(1)洗井方:	去:A.[微选井	定属相	h水 B.□井柱>	水體積置換法	-定量抽力	k.		•		
				渗透性地層(以				長度 1/8),將井水	抽乾	
(2)洗井設1	猫:□⁄蒜	负囊式抽	水泵	□貝勒管	□其他:						
	汲水		汲出水		導電度	溶氧	氧化還原	濁度		水觀察	
時間	速率	深度	體積	(pH/溫度℃)	(μS/cm)	(mg/L)	電位(mV)	(NTU)	(水色、氣	,味、雜質	(i)
	(L/min)	(m)	(L)	±0.1/±0.2°C	±3 %	±10 %或 ±0.3	±10 mV	(註1)	1		
(洗井前)			1	1.26,					日無色 口_		
10:23	0.5	2745	U S	1-35/26-2	1135	6.75	148	16.17	□無味 □異 □無雜質□微		
(洗井)	<u>'</u>			71.10.7					☑無色 □_		,
10:24	6-5	2.744	4	7-38/-16-2	1135	0-75	108-8	15-69	☑無味 □異 ☑無雑質□微		
(洗井)		,						·	□無色 □_		
10:75	5.0	2-744	U-S	1.43/26-3	1134	0.20	14.6	15.72	D無味 □異 □無雜質□微	味 □油味 .濁 □混濁	
(洗井)				·	,	_			口無色 🗆 _		
10:26	0-5	2,745	0-5	1-41/26-3	11.33	0119	16.3	15.59	D無味 □其 □無雜質□微		
(洗井)		_						, h- t1	☑無色 □_		· 1
10:27	615	2.744	6.7	1.43/26.3	1[3]	0.19	1-8-3	15.40	□無雜質□微		
(洗井)		4.16	ひち	1.40/263	1		108.0	15.50	□無色 □ _	色 味 门油味	
10:28	0.5	2-745	0,7	/ 16 >	1131	0.22	700.0	(3.50	□無雜質□微	濁 口混濁	
(洗井)									□無色 □	色 味 □油味	
									□無雜質□微	濁 口混濁	
(採樣)	,	n, ici		1.39/26-3 1-71/263	1131 1131		1-7-6	15-27	□無色 □_		•
(0:30	0.>	2.744	29	1-39 /26.5 ℃	1131		ן ניין יט		☑無雜貸□微		
372 da 16 66a 5	ùh 1₺.	1 3/	<i>σ</i> :	先井結束時水位	- 五五 土 中 次 卓	¥ ·).	\7+5 (m) · = k	油版口以	<u>,</u> ア (m)
汲出水總統		,					_		/及1年	(шу
	4			す 30 分 ,無		/ 時	<u>TS 53</u>	<u>`</u>			
				协管□其他		_ 採樣器	放置深度	:	(m)		`
				單位指定(□井)
	非標準ま	f (∐2	吋間易,	井;□其它形式 .體 □井底有泥	; : ::	= (4 = H)	国性. 04) m M	4限結局	= 0.0	mg],
±1∙ ±1•	开内含列 赞辞(T)·	3个 互溶 2叶共・2	►有 機 液 0*±±∞	.體 □开底有准 .度 4吋井:8.1*井	ツ 凶 共七 -水深度 - 井水器	* f へい = (1) = (1-11-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15	· h)×南徑(m	<u>でい U</u> サ和 t)×井水深度	(公尺)	J/C
				· 20~5 為±2,3 次位		198 (P) 1	<u>m</u> 1x(")	·/ 프다(**	4) /1 (4=605/X	.(/ - - /	
									王 豆 瓦	12 P 48/	,
TESP-PW-1	03-02/11	3.05.01/	1.7				審核人	. 員::	張震	'U /1	<u> </u>

附錄10-509

檢驗室專案編號: KE114G40011

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司 採樣現場記錄-照片說明表







環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境 審查合格特發 檢驗測定機構管理辨法」

119年02月25日止 本證有效期限自114年02月26日至

資 許可證內容詳見副





中華民國114年3月4日



豐河 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號 第1頁共3頁

检验 室名 稱: 琪荃環保科技有限公司

:高雄市大社區萬金路349巷21-1號 检验定地址

检验室主管

許 可 類 別:地下水檢測類

許可項目及方法

1、地下水棕棕:監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)

1.1.1-三氧乙烷:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層桥質

,1.2-三氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質

1.1-二氧乙烯:水中罐發性有機化合物檢測方法一吹氣構板/氟相層析質譜

,1-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相磨析質措

,2-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質辨 、2-二氧苯:水中挥發性有換化合物检测方法一吹氣構捉/氣相磨折質構依

1.4-二氢苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹氣捕捉/氣相磨析貨播儀

乙苯:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構板/氣相層析質譜儀法

二甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相屬折質踏儀法

二氢甲烷:水中探發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法

三氧乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層折質譜儀法

及-1,2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質 四氢己烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層好質錯儀法

(新版nan rios) (特接地下水稅浏览副頁第2頁,其他註記事項并是未頁)觀點翻點[語][語



環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

副河河

環境檢驗測定機構許可證

環境部

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

24、 苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹气捕捉/氣相階析質錯儀法(NIEN #785)

(以下空台)

可 類 別: 地下水檢測類

枯

許可項目及方法:

第2页共3页

许 可 頻 別:地下水檢測類

许可項目及方法:

12、四氢化碳:水中解發性有機化合物檢測方法一吹氣補投/氣相磨析質錯儀法 (NIEN #785)

甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣柏層析質譜張法(NIEW #785)

甲基第三丁基醚:水中辉發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相磨折貨 错儀法(NIEA W785)

苯:水中辉發性有機化合物检测方法一吹负摘捉/氦相焓析質辨儀法(NIEA 18,

19、氡乙烯:水中弹發性有核化合物检测方法—吹瓮捕捉/瓮柏磨析贺锴依法(NIEA M785)

戴甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質錯儀法

(NIEN 19785) 氨仿:水中蜂發性有機化合物稅測方法一吹氣構捉/氣相磨析質譜儀法 (NIEN 19785) 83、氪苯:水中弹簧性有機化合物检测方法—吹氣捕捉/氨粗磨析質错儀法(NIEA M785)

顺-1.2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構設/氣相聲析質 错儀法(NIEA W785)

1、珍许可期限内感使用本部会含最新版本之检测方法· 2、许可事項依據本部114年2月5日環部投研字第1145101132號函酬理·









Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

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: 台塑石化股份有限公司碼槽處

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

採樣單位: 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

检测目的: 定檢申報

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

專案編號:FT114W0097 行程編號: KEUW25040012

報告編號:FT114W0097-5

採樣日期: 114 年 04 月 10 日

至 114 年 04 月 10 日

收樣時間: __114 _ 年 __04 _ 月 __11 _ 日 __09 _ 時 __53 _ 分

至 114 年 04 月 11 日 10 時 28 分

報告日期:<u>114</u> 年 <u>04</u> 月 <u>22</u> 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):黃鴦

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

科养香



修訂版次:4.0

表單編號:13-QAM-001(147)

啟用日期:113/03/01

	檢測項目	單位	樣品編號/採稿 W1140411-002 09:19~13:07 KG4001104(碼1)	- 管制		1 100	
次 1		單位		答制			
次 1		單位	KG4001104(碼1)	答制	B5 (B)		1
				標準	監測 標準	检测方法	備註
			*				
			*				
9	總溶解固體物	mg/L	697	*	1250	NIEA W210.58A	
	總硬度	mg/L	321	*	750	NIEA W208.51A	
3	氣鹽	mg/L	186	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	74. 8	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<0.080(0.041)	*	0.25	NIEA W448.52B	QDL=0.080
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0064	10	5	NIEA W436.52C	MDL=0.0064
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.32	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0. 65	8.0	4.0	NIEA W413.52A	
9	鎬	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 4	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 全	鉛	mg/L	ND<0.0026	0.10	0.05	NIEA W311.54C	MDL=0.0026
14 🕏	鋅	mg/L	<0.0090(0.0071)	50	25	NIEA W311.54C	QDL=0. 0090
15 %	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	MDL=0.00012
16	jip	mg/L	0.0170	0.50	0. 25	NIEA W434.54B	
17 鈞	数	mg/L	0.511	*	1.5	NIEA W311.54C	
18 銛	孟	mg/L	0.104	*	0. 25	NIEA W311.54C	
19 絲	息酚	mg/L	ND<0.0012	*	0.14	NIEA W521.52A	MDL=0.0012
20 絲	息石油碳氫化合物	mg/L	0.046	10	5	NIEA W901.51B	
21 筹	瓦化物	mg/L	ND<0.00056	0.50	0. 25	NIEA W410.54A	MDL=0.00056
E	以下空白					報告專	PT- opher
						現 告 事 三普環境分析	用章 (股)公司
						負責人:	黄 鴦 :林泉杏

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

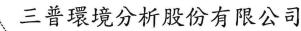
專案編號:FT114W0097 報告編號:FT114W0097-5

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。
- 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。

王:林第3頁,共3頁





Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司

檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

採樣單位: 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15號

專案編號:FT114W0097 行程編號:

報告編號:FT114W0097U

採樣日期: 114 年 04 月 10

114 年 04 月 10 至 日

收樣時間: 114 年 04 月 11 日 09 時

至 114 年 04 月 11 10 時 日

報告日期: 114 年 22 04 月 日

負責人(簽章):黃鶩

檢驗室主管(簽章):

② □ □ □ ★ ★ □ 負責人: 黃 裔 檢驗室主任: 林索杏

修訂版次:2.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:112/01/01

第1頁, 共3頁

	—————————————————————————————————————												
			W1140411-002	1 1 1 1 1 1 1 1 1	NC POMBY	(八八)至·(八)							
			09:19~13:07	1			8						
項次	檢測項目	單位	KG4001104(碼1)	管制 標準	監測 標準	檢測方法	備註						
			*										
			*										
1	濁度	NTU	4. 5	*	*	NIEA W219.53C							
2	硫化物	mg/L	ND<0.0052	*	*	NIEA W433.52A	MDL=0.0052						
3	無機含氮量	mg/L	0.36	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C							
4	總含氮量	mg/L	0.43	*	*	NIEA W423.53C							
5	油脂	mg/L	0. 1	*	*	NIEA W505.54B							
	以下空白												
						,							
						-							
+							-						
+						報 告 專	用章						
+			74			報告專三普環境分負責人:	折(股)公司						
						檢驗室主信	:林索杏						

第2頁,共3頁

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號:FT114W0097 報告編號:FT114W0097U

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。
- 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+凯氏氮。

報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人:黃鴦 檢驗室主任:禁3章

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:FT114W0097

		重複材		添加	漾品分析	查核村	
序號	檢測項目	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	3.1	0.0~25.0	*	*	95.4	85.0~115.0
2	總溶解固體物(≧25 mg/L)	2.0	0.0~10.0	*	*	*	*
3	總硬度(高濃度)	5.3	0.0~10.0	101.9	80.0~120.0	101.8	85.0~115.0
4	氣鹽(高濃度)	2.4	0.0~9.6	92.6	84.1~117.1	99.5	85.2~116.6
4	氣鹽(低濃度)	1.3	0.0~10.7	99.2	78.3~123.4	101.3	80.0~119.6
5	硫酸鹽	2.5	0.0~14.8	104.8	80.0~120.0	101.0	80.0~120.0
6	硫化物	4.1	0.0~20.0	103.1	75.0~125.0	96.9	80.0~120.0
7	氨氮	0.4	0.0~15.0	97.5	85.0~115.0	95.8	85.0~115.0
8	亞硝酸鹽氮	2.0	0.0~20.0	98.7	75.9~123.9	106.3	80.2~120.0
9	硝酸鹽氮	3.7	0.0~15.8	104.8	75.0~124.4	102.4	80.0~119.3
10	無機含氮量	*	*	*	*	*	*
11	總含氮量	*	*	*	*	*	*
12	氟鹽	0.4	0.0~9.3	110.8	83.6~117.5	99.0	88.5~112.7
13	鎘	12.0	0.0~20.0	106.9	80.0~120.0	96.6	80.0~120.0
14	鉻	12.0	0.0~20.0	108.9	80.6~119.4	99.7	80.0~120.0
15	銅	12.1	0.0~20.0	107.9	80.0~120.0	97.1	80.0~120.0
16	鎳	11.9	0.0~20.0	106.9	80.0~120.0	97.4	80.0~120.0
17	鉛	12.2	0.0~20.0	106.8	80.0~120.0	99.0	80.0~120.0
18	鋅	12.1	0.0~20.0	107.7	80.0~120.0	97.2	80.0~120.0
19	汞	4.0	0.0~11.9	103.1	75.0~125.0	82.2	80.0~120.0
20	砷	3.6	0.0~19.0	100.8	75.0~125.0	94.6	80.0~120.0
21	鐵	10.1	0.0~20.0	94.5	80.1~120.0	111.6	80.4~120.0
22	錳	10.3	0.0~20.0	89.9	80.0~120.0	109.5	80.0~120.0
23	油脂	*	*	*	*	93.0	78.0~114.0
24	總有機碳	1.8	0.0~13.4	101.7	75.0~125.0	103.0	85.0~115.0
25	總酚	5.3	0.0~14.0	102.2	84.3~116.1	105.5	85.0~115.0
26	氰化物	1.9	0.0~10.5	91.6	77.8~123.5	90.5告	80.0~120.0
27	凱氏氮	2.0	0.0~15.0	106.7	75.0~125.0		80.0~120.0

逾驗室主任:林麦杏

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:FT114W0097

	が・1.1114 M 0037			T			
		重複樣	品分析	添加樣	品分析	查核樣	品分析
序號	檢測項目	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	總石油碳氫化合物(C10~C50)	8.7	0~30.0	80.2	60.0~140.0	104.6	70.0~130.0
2	總石油碳氫化合物(C6~C9)	1.3	0~21.8	97.6	73.6~127.6	95.3	75.0~125.0
	以下空白				I		
	_						
×							
_							
			-				
					,		
RI .							
	*						
			,				
						報告	専 用 意分析(股)な と: 黃 主任:林孝
						三普環集	是分析(股)
						月月月	一

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: IU14U0082-2-2

委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

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 採樣單位: 歸入

號)

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

樣品特性: 地下水

別: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 20:30

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人: 張育誠

	專案編號		IU14U0082-2								
-	採樣點名稱	碼1		以下	空白			法規	值 ^{註7}		
檢測項目	採樣編號	KG4001104					檢測	監	管		
יוגגיאניאל בו	樣品編號	U140410027					方法	川標	制制		
	採樣時間 (時:分)	13:07						準	標準		
	單位		檢	測	值						
註5	mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	×	2		
以下空白											
						"					

聲 明

(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、美、中長

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: IU14U0082-2-2

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。





CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱:碼2

品 特 性 : 無色/無味/混濁 專 案 編 號 : KE114G40011

託 單 位 : 台塑石化股份有限公司碼槽處 收 様 日 期 :*

樣地點 : 碼2 報 告 編 號 : KE114G4001106N(註3)

樣 單 位 : 淇荃環保科技有限公司 採 様 日 期 : 民國114年04月10日 12時15分~13時55分

様 方 法 : NIEA W103.56B 報告日期: 民國114年04月21日

] 目 的 :定核			聯络人:林采慧					
檢測項目	單位	检測值	检测方法	備註				
水位	m	2.677	水位計法					
水溫	℃	27.4	NIEA W217.51A					
pH值	-	7.5	NIEA W424.53A	***				
導電度	μS/cm	735	NIEA W203.52C					
總餘氣	mg/L	0.10	NIEA W408.51A					
以下空白								
•		·						

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,乘持公正、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 责 人:周宏沂

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

责 人:周宏沂 撿驗室主管: 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

電話:07-3551722 傳真:07-3551723

第1頁/共1頁,報告分離使用無效。



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): KG4001107(碼2)
 行程代碼: KEUW25040012

 樣品特性:無色/無味/混濁
 專案編號: KE114G40011

委 託 單 位 :台塑石化股份有限公司码槽處 收 様 日 期 :民國114年04月11日 08時45分

採 様 地 點 : 碼2 報 告 編 號 : KG114400110702

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報 告 日 期 : 民國114年04月21日

检测目的:定检申報 聯络人:林采慧

检测项目	單位	檢測值	检测方法	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***	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
氣苯	mg/L	ND<0.00034	NIEA W785.57B	MDL=0.00034	0.5	1
1,4-二魚苯	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
魚甲烷	mg/L	ND<0.00030	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	0.15	0.3
二氟甲烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	0.025	0.05
氣仿	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.5	1
1,1-二氟乙烷	mg/L	ND<0.00035	NIEA W785.57B	MDL=0.00035	4.25	8.5
1,2-二氟乙烷	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
氣乙烯	mg/L	ND<0.00028	NJEA W785.57B	MDL=0.00028	0.01	0.02
1,1-二氰乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032	0.035	0.07
順-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036	0.35	0.7
反-1,2-二氟乙烯	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031	0.5	l
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
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,乘持公正、誠實進行採樣、檢測。
- 絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,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。
- 4.二甲苯测值係由間、對-二甲苯、鄭-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.甲醛测项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: 林果婆

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

高雄市人社區萬金路349巷21-1號



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

行程代码: KEUW25040012 樣品編號(名稱): KG4001107(碼2) 專 案 编 號 : KE114G40011 樣 品 特 性 : 無色/無味/混濁

委 託單位 : 台塑石化股份有限公司碼槽處 收 様 日 期 : 民國114年04月11日 08時45分

採 様 地 點 : 馮2

: 淇荃環保科技有限公司 採 **様 單 位**

採 様 日 期 : 民國114年04月10日 12時15分~13時55分 (環境部國環檢證字第142號)

報 告 編 號 : KG114400110702

採 様 方 法 : NIEA W103.56B 報 告 日 期 : 民國114年04月21日

測 目 的 : 定檢申報 聯 絡 人 : 林采慧

检 測	目 的 : 定檢申報	聯絡	人 : 林采慧
序號	委外检测项目	序號	委外检测项目
1	總溶解固體物	25	甲醛
2	總硬度	26	
3	氣鹽	27	濁度
4	氣鹽		以下空白
5	硫化物		
6	硫酸鹽		
7	油脂		
8	鈳		
9	鉛		
10	鋅		
11	镉		
12	汞		
13	鉻		
14	<i>Б</i> ф		
15	绵		
16	绒		
17	鈺		
18	總含氮量		
19	無機含氮量		
20	氣気		
21	亞硝酸鹽氮		
22	· 硝酸鹽氮		
23	總酚		檢測報告專用章
24	總石油碳氫化合物		淇荃環保科技有限公司
			14. 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1

術註: 1.甲醛测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。

洪荃環保科技有限公司

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



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): KG4001107(碼2)

專 案 編 號 : KE114G40011

報告編號: KG114400110702

皮贴	1A.测压口	空白分析	重複	分析(%)	查核分	〉析(%)	添加分析(%)		
序號	檢測項目 	≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	
1	氣甲烷	≤2MDL	14.8	0~25	78.1	75~125	67.7	65~135	
2	氟乙烯	≤2MDL	21.0	0~25	79.8	75~125	67.4	65~135	
3	1,1-二氟乙烯	≤2MDL	2.8	0~25	76.4	75~125	76.7	65~135	
4	二氟甲烷	≤2MDL	3.5	0~25	79.2	75~125	73.1	65~135	
5	反-1,2-二氟乙烯	≤2MDL	2.7	0~25	80.5	75~125	77.8	65~135	
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	2.7	0~25	85.6	75~125	76.5	65~135	
7	1,1-二氟乙烷	≤2MDL	0.7	0~25	87.2	75~125	85.4	65~135	
8	順-1,2-二氟乙烯	≤2MDL	0.0	0~25	81.6	75~125	80.3	65~135	
9	氣仿	≤2MDL	1.3	0~25	87.7	75~125	84.5	65~135	
10	四氟化碳	≤2MDL	2.6	0~25	76.5	75~125	75.8	65~135	
11	苯	≤2MDL	0.2	0~25	82.3	75~125	79.0	65~135	
12	1,2-二氟乙烷	≤2MDL	1.6	0~25	84.3	75~125	82.6	65~135	
13	三氟乙烯	≤2MDL	1.0	0~25	78.5	78.5 75~125		65~135	
14	甲苯	≤2MDL	0.4	0~25	80.0	75~125	76.9	65~135	
15	1,1,2-三氟乙烷	≤2MDL	2.7	0~25	78.9	75~125	78.8	65~135	
16	四氯乙烯	≤2MDL	5.0	0~25	75.8	75~125	76.3	65~135	
17	魚 苯	≤2MDL	0.6	0~25	78.2	75~125	73.7	65~135	
18	乙苯	≤2MDL	0.4	0~25	76.4	75~125	74.7	65~135	
19	間,對-二甲苯	≤2MDL	2.1	0~25	76.0	75~125	73.1	65~135	
20	鄰-二甲苯	≤2MDL	3.8	0~25	75.6	75~125	73.4	65~135	
21	1,4-二氟苯	≤2MDL	1.1	0~25	76.5	75~125	71.1	65~135	
22	萘	≤2MDL	5.5	0~25	77.6	75~125	67.8	65~135	
	以下空白								
			ļ						
				1				-	
			<u> </u>			1	h m v	 	
					檢測報告專用主			7	
-								I	
1					負責	人:周:	玄 沂		
					檢驗室3	日管: 林: 杜區萬金路	本 芯 849巷21−1	版	
					101001-11-70		D10-0 M1 1,00		
							<u>L</u>		

淇荃環保科技有限公司 電話:07-3551722 傳真:07-3551723 第3頁/共3頁,報告分離使用無效。



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表專案編號: [C2111/40 Yun]

使用/校正日期:	114 1410
----------	----------

使用/校正日	使用/校正日期:バナル()					使用人員:	<u>74264</u>					
儀器名稱		儀	器型號		儀	器编號		, 使用	狀況		檢驗方法	
		□ WTW	pH 3210				D	良好			NIEA W217	
温度計/pHi	计		pH 3310		Sampling-W	1- ous]異常:			NIEA W424	
			I sensION			12 T /4 mb 29	(20	H=7~)	(pH=		科索(mV/nLI)	
	ıtə	儀器: pH=7	pH=	-1		校正後確認	-+ ``-		(pri–	/ 	斜率(mV/pH) -61~-56 mV/pH	
pH	_	, рн- <i>1</i> - }\\$					+ ′	1-239 1-W	14			
溫度(℃)			23.		23.5		11.		Υ		-561	
编號	1134	~6 74 ~1~~5	11311277	•	113112271-4	4 編號	1"	3-1141-02	/ '		零點電位(mV)	
分裝日期	ПĄ	oyo1	1144	n	1140407	分裝日期	11	4.4.7	/		-25mV~25mV	
※pH使用注意事								·				
1.確認作業時,	需記			复及:	,		≥ pH			ដ±0.0	5之誤差。	
儀器名稱			器型號		儀	器编號	4_	使用狀	.況	↓	檢驗方法	
導電度計		ı—,	Cond 321 Cond 331		Sampling-W	- WZ}]良好]異常:		1	NIEA W203	
0.01M K	Cl標	準溶液校	正		標準值	温度		儀器	讀值	電	極常數(cm ⁻¹)	
編號: 113021	9-1-2)		(µ	(S/cm/25°C)	(℃)			ı/25°C)		0.450~0.500	
分裝日期: 117				·····	1413	23.1			f17	+	J. 463	
第二來源0.01			液確認		標準值	温度			讀值	+	請值允收範圍	
編號:113 4210				(µ	(S/cm/25°C)	(℃)			ı/25°C)	1	Ⅱ對誤差±1%)	
分裝日期:11寸					(413	ک کار م			1417		M KCI:1399~1427	
儀器名稱			器型號		, '	器編號		使用狀		\vdash	檢驗方法	
			pH 3210		İ		ᆫ	良好				
氧化還原電位	打計	₩TW	pH 3310		Sampling-W- W70			異常:			_	
標準溶液		(mV)	實	測有	值(mV) 理論值			ıV)	ለ ኔሎ	A 4	值 ± 10 mV	
	~			2	22.5				合格	今 芍	1年	
校正標準液編號	; ; (131177-1	~1			H) 1140						
儀器名稱			器型號		儀器編號 134 A CH				.況	檢驗方法		
溶氧計		1—	Oxi 3210		 Sampling-W	-w+3	1 -	□良好		NIEA W455		
75-7601			Oxi 3310					□異常:			NILA W-33	
飽和溶氧確:	認		值(mg/L) /	温力	隻(℃) 沒	军氧百分比(%)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				率值0.6~0.7,需更换質	
		8-65	1 23.3			101.9		0-73 極填			充液或清洗電極。	
※DO使用注意					- A r 3 .1 (0)		•					
1.每日出發前,需 2.量測時若為感							:3 •					
2.重测时石构版 3.電極檢查:	7777 /53	权以/学戏	,為糊人鹽	及 ′	進行 鹽及棚	A "						
」。 □是 Y否-電極	弘中	- 否有氧泡	٠			□是 □否-	野板鱼	重膜是否污扎	昌或因氦 们	上而解	香變里。	
□是□否-電極						□是□否-						
□是□否-電極						_,	.					
4.量测儀器大氣												
┃ □足 □否-量測	儀器	攜出前與	實驗室標準	大	氰壓力計比對	值誤差需小於]	%。					
攜出件(1	mbar): 1%	1		標準件(mb	ar): رناس	ક					
儀器名稱		儀	器型號		儀	器編號	Τ	使用狀	.況		檢驗方法	
濁度計			Turb 3551	R	Sampling-W- wto			☑良好]	NIEA W219	
校正標準	液心				<u> </u>		【□異常: 值(NTU)			<u> —</u>		
(い)	11/2/27	,		W W	.()		在(NIU) ~~ 合格參=			\$參考	·值 ±1.0 %	
校正標準液編號	; :	1130802-							<u> </u>			
採樣器材清洗:		□是 [樣	器材清洗。							



監測井地下水採樣紀錄表

				501 (N) 7) A	2 1 7 7 3 7 7 8 C	*U \$X 4X					
專案編號	: KE1	14G400	11			捋	《樣日期:	114	年 4月	(0	日
計畫名稱	:中區	土壤及	地下水	環保檢測					1		
採樣地點	:雲林	縣				拼	樣人員	· 7/4	纸鹰		
井 號	:石島	ン		實驗室編號	虎: KG4w1	1107 #			- lusum		
井位座標	: E(X)	: <u>165</u> 9	955-4	<u>}~</u> N(Y) : _	2633192.4	F38 (⊒xwd 🗆	67 ⊡ 97])
									□陰天	□雨;	天
				,					頭□其它_)
洗井前水	位量測	:1. <u>()</u> :	ω,,	2.618 m 2.12	:12, 3.61	<u>17 m</u> 3. <u>1</u>	2:13,	2.6781	n (水位變	化±3c	m)
					·			,			
洗井開始	時間:	12	時	15分;洗井	井結束時間:	12	時 35	分			
井管內徑:	: Y	(ir	nch) 水	位面至井口深度	E: 2-677	(m)	井底至井	·口深度:	10-645		(m)
井水深度	7.5	80.	(m) 井	水體積: 64	.541	(L)	泵進水口	深度: 6.	-661		(m)
井篩長度	: প		(m) 水	流元容積:	UrY	(L)	現場儀器	量測頻率	ž: ' †	(min-	次)
(1)洗井方?	去:A.[微洗井	-定量指	h水 B.□井柱:	水體積置換法	-定量抽力	k				
	C.[本監測	井屬低	渗透性地層(以	0.1~0.5L/min	抽水洩降	超過井餅	長度 1/8), 將井水;	油乾	
(2)洗井設(備:☑氣	瓦囊式抽	水泵	□貝勒管	□其他:						
	汲水	水位	汲出水	pH 值	導電度	溶氧	氧化退原	濁度	洗井水	觀察	
時間	速率	深度	體積	(pH/溫度℃)	(μS/cm)	(mg/L)	電位(mV)	(NTU)	(水色、氣。	未、雜貨	質)
, 1-4	(L/min)	(m)	(L)	±0.1/±0.2°C	±3 %		±10 mV	(註 1)			
(法共前)				7.46		10.5			□無色 □		_
12:15	0./	2-697	0-4	muy 427.4	736	7.~~	103.3	130.7	日無味。日昇味		
(洗井)	,		r. et.	1.47/					D無色 □		
17:19	0./	2-677	007	127.4	135	6-67	(03.)	155.4	□無雜質□微濁	[]混濁	
(洗井)			UN	7.48/	4 .						
	0.1	5.611	- /	/ 27.4	134	6-46	105.4	118.4	□無雜質□微濁	[]混淆	
	0.1		0.4	1.49/		۱,,۸		. 4.			
	0.1	5 .PJ&	. ,	727.4	735	6.37	105.9	(17.1	□無雜質□微濁	口混濁	1
	0.1		U.V	1.49/	n . (1 ~ .		6 . 1			
	0()	2-611	/	127.4	734	6.31	ιυ ζ . 4	118.6			_
	0-1	2-697	0.4	148/1.4	755		, , ,	118.0			
	· 1	2 071	1	// // 7	731	6.30	[01,]	1			
(光升)									日無味 日異味	□油味	
				1.48, 11.46							
	0-1	2.(18	0.11	21.4 727.4	735 735	1 > 1	1016	117.8	☑無味 □異味		
(2.5)			١, ١	1.48 /2714°C	735	6.71	[01.7	·	□無雜質□微濁	, □ 混濁 ———	
汲出水總置	世積: <u> </u>	3.11		A			<u>] </u>);水位;	浅降 <u>~~~~</u>	(m)
採樣資料	【開始時	間:	L #	字 3 /) 分,結	吉東時間:	12 時	5) 分	<u>:</u>]			
採樣器材:	□同洗	井設備	□貝苇	カ管□其他		採樣器	放置深度	<u>:</u> :X	(m)		
)
	L 135 3/6 d	([]]	. 1 AA G	4 · 🗀 4 1			\		in klātā		,
#位座標:E(X): 1659以子・432 N(Y): 2639(72・438 (IDKWD 671297 □) 資料來源: ②鑑測井告示牌 □業主提供 □無 天候狀況: □脩天 □陰天 □雨天 環境描述: 鑑測井鎮和是否完整: □/是 □否 (現場情況描述:] 井内積水 □無鏡頭□其它) 洗井前水位量測:1.1½: 1½: ½: 2.61k m 2.1½: 1½: > -617 m 3.1½: 1¾: > -690m (水位變化±3cm) 洗井開始時間: > 時											10
						積 (L) =0	.51× <u>直</u> 徑(穴	├) ×直徑(吋	*)×井水深度(*	公尺)	
5± 1	·河及(N	ı∪, ~ ∠∪ .	ぬエIU%0 '	20~5 為±2,3 次值	Mバン局穏及						

附錄10-528

審核人員: 張意明州



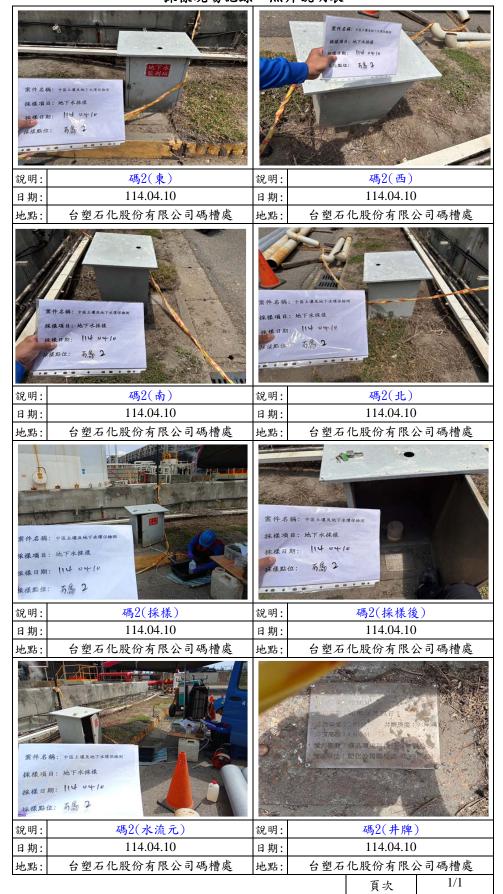
監測井地下水採樣紀錄表

				监测升地	四个水珠体	心稣衣					
專案編號						抄	《樣日期:	117.	年 c4月10 日		
計畫名稱		• •	地下水	環保檢測				LLL	15		
採樣地點						抄	F様人員	: 水本 [人	一個		
	•			實驗室編號				, –	-10 fra		
,	. /			<u>z ~</u> N(Y):		<u>+38 </u>	Øfwd □	67 <u>\</u> 97			
				□業主提供 □					□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)		
		:1. <u> }</u> :	55,	2.679 m 2.12	: 54, 7.6	<u>™ m</u> 3∫	2 : 35 ,	2.0/7	m (水位變化±3cm)		
洗井紀錄											
洗井開始				5个分;洗力			<u></u> 時 いン				
井管內徑			1	位面至井口深度		(m)			10.645 (m)		
井水深度					:541	(L)	泵進水口				
井篩長度				流元容積:			現場儀器	量測頻型	率: / (min-次)		
(1)洗井方注				h水 B.□井柱:							
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:											
(2)洗井設住		1		□貝勒管	□其他:	r 					
	汲水 速率	水位 深度	汲出水 體積	pH 值 (pH/溫度℃)	導電度 (μS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位(mV)	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)		
時間	(L/min)	/本及 (m)	(L)	±0.1/±0.2℃	±3 %	±10 %或	±10 mV	(註1)	(小巴、紅木、神貝)		
	,					±0.3					
(洗井前)	0.5	2.618		7.49/27.5	134		1 62.5		☑無色 □色 ☑無味 □異味 □油味		
12:57	0.)	- 1010	ort	127.5	771	6-4	1 02.3	100.4	□無雜質□微濁 □混濁		
(洗井)	οţ	2-679	0.5	1.49/27.5	733	5-98	102.2	94.37	□無色 □		
(洗井)	0.5	2-678	U5	1.49/27.5	734	_ይ ያነ	141-9	95.16	□無色 □		
(洗井)				, , ,		3-1		•	□ (無色 □色		
13:00	0.5	2.619	いら	1-49/27.6	733	5-98	105 1	93.62	□無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁		
(洗井)	c. (=		(I		45.		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0 - (4)	□無色 □色 □色 □		
13:6	0.5	2-618	0.5	1-48/21.6	133	5-98	14.8	92.54	□無維質□微濁 □混濁 □無色 □ 色		
(洗井) 13:6レ	0-5	2-619	0.5	1.48/27-6	133	7-98	JAN W	92.70	□無報 □異味 □油味		
(洗井)							17/24/2-/1-	>	□無色 □		
:									 □無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁		
(採樣)				7-48/21-67-48/27-6	133 733				☑無色 □		
12:04	0.5	2-678	20	1.48/27.6℃	733	2.18	10/8	92.61	□無味 □異味 □油味 □無雜質□微濁 □混濁		
(/ '			L	,		<u> </u>	I ЛА		<u> </u>		
汲出水總景	豊積:_	<u> </u>	_	先井結束時水位		₹: <u> </u>	6'19 (m	1);水位	浅降 <u>众W</u> (m)		
採樣資料	【開始時	間:	<u> </u>	<u>; ο Ψ 分</u> ,無	吉東時間:	上 持	★ 33 3	2 · // 1			
採樣器材				办管□其他		採樣		<u> </u>	(m)		
				單位指定(□≠	. ,	位下为	★ □井底。	上	其它:)		
∐ # □ -	作標準チ 出加ムナ	トし∐2 こなを添	叮闍勿: 古幽泣	井;□其它形式 體 □井底有泥	 沙口/甘办 5 ⁵	和原力) = (1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	ın G	总管旨:010Mg/L		
□ ¹ 井水	1773年 體積(L): 1	1 小 丛 浴 2 叶井: 2.	·汨 /改/仪 0*井水深	服 □丌必須ル 度 4吋井:8.1*井	ル <u>₩</u> ステヒ <u>ー・</u> 水深度 井水器	カンツ X L 積(L)=(x	ナ)×直徑(m	1)×井水深度(公尺)		
				20~5 為±2,3 次化							
								3	是意图为		
TESP-PW-1	03-02/11	3.05.01/	1.7				審核人	.員: <u>フ</u>	W W 141 /11		

附錄10-529

檢驗室專案編號: KE114G40011

淇 荃 環 保 科 技 有 限 公 司 採樣現場記錄-照片說明表







環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

淇荃環保科技有限公司經本部依「環境 審查合格特發 檢驗測定機構管理辨法」

119年02月25日止 本證有效期限自114年02月26日至

資 許可證內容詳見副



中華民國114年3月4日



豐河 環境部國環檢證字第142號 環境檢驗測定機構許可證

第1頁共3頁

检验 室名 稱: 琪荃環保科技有限公司

:高雄市大社區萬金路349巷21-1號 检验定地址

检验室主管

許 可 類 別:地下水檢測類

許可項目及方法

1、地下水棕棕:監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)

1.1.1-三氧乙烷:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層桥質

,1.2-三氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質

1.1-二氧乙烯:水中罐發性有機化合物檢測方法一吹氣構板/氟相層析質譜

,1-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相磨析質措

,2-二氧乙烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質辨 、2-二氧苯:水中挥發性有換化合物检测方法一吹氣構捉/氣相磨折質構依 1.4-二氢苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹氣捕捉/氣相磨析貨播儀

乙苯:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構板/氣相層析質譜儀法

二氢甲烷:水中探發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 二甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相屬折質踏儀法

三氧乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層折質譜儀法

及-1,2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質 四氢己烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣捕捉/氣相層好質錯儀法

(新版nan rios) (特接地下水稅浏览副頁第2頁,其他註記事項并是未頁)觀點翻點[語][語



環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第142號

副河河

環境檢驗測定機構許可證

環境部

環境部國環檢證字第142號

第3頁共3頁

24、 苯:水中挥發性有機化合物检测方法一吹气捕捉/氣相階析質錯儀法(NIEN #785)

(以下空台)

可 類 別: 地下水檢測類

枯

許可項目及方法:

第2页共3页

许 可 頻 別:地下水檢測類

许可項目及方法:

15、四氧化碳:水中揮發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相層析質錯儀法

甲苯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣柏層析質譜張法(NIEW #785)

甲基第三丁基醚:水中辉發性有機化合物檢測方法一吹氣構捉/氣相磨折貨 错儀法(NIEA W785)

苯:水中辉發性有機化合物检测方法一吹负摘捉/氦相焓析質辨儀法(NIEA , 18

19、氡乙烯:水中弹發性有核化合物检测方法—吹瓮捕捉/瓮柏磨析贺锴依法(NIEA M785)

戴甲烷:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構投/氣相層析質錯儀法

(NIEN 19785) 氨仿:水中蜂發性有機化合物稅測方法一吹氣構捉/氣相磨析質譜儀法 (NIEN 19785) 83、氪苯:水中弹簧性有機化合物检测方法—吹氣捕捉/氨粗磨析質错儀法(NIEA W785)

顺-1.2-二氟乙烯:水中挥發性有機化合物檢測方法一吹氣構設/氣相聲析質 错儀法(NIEA W785)

1、珍许可期限内感使用本部会含最新版本之检测方法· 2、许可事項依據本部114年2月5日環部投研字第1145101132號函酬理·









Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

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: 台塑石化股份有限公司碼槽處

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

採樣單位: 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15號

專案編號:FT114W0097 行程編號: KEUW25040012

報告編號:FT114W0097-11

採樣日期: 114 10 04 月 日

> 114 年 04 月 10 至

114 收樣時間: 年 04月 11 日 09 時

114 11 至 年 04 月 日 10 時 28

22 114 報告日期: 04

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):黃鶩

檢驗室主管或檢測報告簽署人(簽章):

双意登



修訂版次:4.0

表單編號:13-QAM-001(147)

啟用日期:113/03/01

			樣品編號/採樣	時間/採	樣地點/	採樣座標	
			W1140411-003				
			09:19~13:07				
項次	檢測項目	單位	KG4001107(碼2)	管制 標準	監測 標準	檢測方法	備註
			*				
			*				
1	總溶解固體物	mg/L	369	*	1250	NIEA W210.58A	
2	總硬度	mg/L	244	*	750	NIEA W208.51A	
3	氣鹽	mg/L	72. 2	*	625	NIEA W406.52C	
4	硫酸鹽	mg/L	42. 6	*	625	NIEA W430.52C	
5	氨氮	mg/L	<0.080(0.062)	*	0. 25	NIEA W448.52B	QDL=0.080
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND<0.0064	10	5	NIEA W436.52C	MDL=0.0064
7	硝酸鹽氮	mg/L	0.07	100	50	NIEA W436.52C	
8	氟鹽	mg/L	0.30	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	<0.0090(0.0088)	50	25	NIEA W311.54C	QDL=0.0090
15	汞	mg/L	ND<0.00012	0.020	0.010	NIEA W330.52A	MDL=0.00012
16	种	mg/L	0.0496	0.50	0. 25	NIEA W434.54B	
17	鐵	mg/L	2. 63	*	1.5	NIEA W311.54C	
18	錳	mg/L	0.078	*	0. 25	NIEA W311.54C	
19	總酚	mg/L	<0.0040(0.0015)	*	0.14	NIEA W521.52A	QDL=0.0040
20	總石油碳氫化合物	mg/L	0.045	10	5	NIEA W901.51B	
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 第二普環境分	用章
						負責人:	析(股)公司 黄 詹
						檢驗室主任	f:林景杏

Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

專案編號:FT114W0097 報告編號:FT114W0097-11

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。
- 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。

報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人:黃鴦 檢驗室主任:林景杏

第3頁,共3頁



Sunpu Environment Analysis Co., Ltd.

檢驗室名稱:三普環境分析股份有限公司 檢驗室地址:台中市西屯區四川二街30號6樓

檢測機構名稱:三普環境分析股份有限公司

聯絡電話:(04)2313-4457 傳真:(04)2313-4458 聯 絡 人:謝宜倫

地下水樣品檢驗報告

受測單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測 委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

採樣單位: 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15號

專案編號:FT114W0097 行程編號:

報告編號:FT114W0097-1U

採樣日期: 114 04 月 10

114 10 至 年

114 年 收樣時間: 04 月 11 09 時

114 11 至 年 04 月 日

22 報告日期: 114 年 04 日

負責人(簽章):黃鴦

檢驗室主管(簽章):

修訂版次:2.0

表單編號:13-QAM-001(174)

啟用日期:112/01/01

第1頁,共3頁

二百·农·見分·机及仍有下农公司 ————————————————————————————————————												
	W1140411-003											
			09:19~13:07	管制 監測 標準 標準 檢測方法 備註								
項		_		一管制	監測							
項次	檢測項目	單位	KG4001107(碼2)	標準	標準	檢測方法	備註					
			*	1								
			*									
1	濁度	NTU	14	*	*	NIEA W219.53C						
2	硫化物	mg/L	ND<0.0052	*	*	NIEA W433.52A	MDL=0.0052					
3	無機含氮量	mg/L	0.13	*	*	NIEA W448.52B NIEA W436.52C						
4	總含氮量	mg/L	0.19	*	*	NIEA W423.53C						
5	油脂	mg/L	0.5	*	*	NIEA W505.54B						
	以下空白											
\dashv						報告專	用章					
+	3					三普環境分析	前(股)公司					
						LA EA miles # J	:林索杏					

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:FT114W0097 報告編號:FT114W0097-1U

備註:

- 1. 低於方法偵測極限值(MDL)之測定以"N.D. < MDL值"或 "ND < MDL值"表示。
- 2. 低於定量極限(QDL)但大於方法偵測極限之數值,以" < QDL 值"表示。
- 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。

報告專用章 三普環境分析(股)公司 負責人:黃鴦 檢驗室主任:第3賽杏共3頁

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:FT114W0097

		重複材		添加材	羡品分析	查核樣品分析		
序號	檢測項目	重複分析 相對差異 百分比 %	一合制	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	3.1	0.0~25.0	*	*	95.4	85.0~115.0	
2	總溶解固體物(≧25 mg/L)	2.0	0.0~10.0	*	*	*	*	
3	總硬度(高濃度)	5.3	0.0~10.0	101.9	80.0~120.0	101.8	85.0~115.0	
4	氣鹽(高濃度)	2.4	0.0~9.6	92.6	84.1~117.1	99.5	85.2~116.6	
4	氣鹽(低濃度)	1.3	0.0~10.7	99.2	78.3~123.4	101.3	80.0~119.6	
5	硫酸鹽	2.5	0.0~14.8	104.8	80.0~120.0	101.0	80.0~120.0	
6	硫化物	4.1	0.0~20.0	103.1	75.0~125.0	96.9	80.0~120.0	
7	氨氮	0.4	0.0~15.0	97.5	85.0~115.0	95.8	85.0~115.0	
8	亞硝酸鹽氮	2.0	0.0~20.0	98.7	75.9~123.9	106.3	80.2~120.0	
9	硝酸鹽氮	3.7	0.0~15.8	104.8	75.0~124.4	102.4	80.0~119.3	
10	無機含氮量	*	*	*	*	*	*	
11	總含氮量	*	*	*	*	*	*	
12	氟鹽	0.4	0.0~9.3	110.8	83.6~117.5	99.0	88.5~112.7	
13	鎘	12.0	0.0~20.0	106.9	80.0~120.0	96.6	80.0~120.0	
14	鉻	12.0	0.0~20.0	108.9	80.6~119.4	99.7	80.0~120.0	
15	銅	12.1	0.0~20.0	107.9	80.0~120.0	97.1	80.0~120.0	
16	鎳	11.9	0.0~20.0	106.9	80.0~120.0	97.4	80.0~120.0	
17	鉛	12.2	0.0~20.0	106.8	80.0~120.0	99.0	80.0~120.0	
18	鋅	12.1	0.0~20.0	107.7	80.0~120.0	97.2	80.0~120.0	
19	汞	4.0	0.0~11.9	103.1	75.0~125.0	82.2	80.0~120.0	
20	砷	3.6	0.0~19.0	100.8	75.0~125.0	94.6	80.0~120.0	
21	鐵	10.1	0.0~20.0	94.5	80.1~120.0	111.6	80.4~120.0	
22	錳	10.3	0.0~20.0	89.9	80.0~120.0	109.5	80.0~120.0	
23	油脂	*	*	*	*	93.0	78.0~114.0	
24	總有機碳	1.8	0.0~13.4	101.7	75.0~125.0	103.0	85.0~115.0	
25	總酚	5.3	0.0~14.0	102.2	84.3~116.1	105.5	85.0~115.0	
26	氰化物	1.9	0.0~10.5	91.6	77.8~123.5	90.5告	80.0~120.0	
27	凱氏氮	2.0	0.0~15.0	106.7	75.0~125.0	The same of the same of	80.0~120.0	

短颚室主任:林索者

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:FT114W0097

		重複樣	.品分析	添加樣	品分析	查核樣品分析		
序號	檢測項目	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	總石油碳氫化合物(C10~C50)	8.7	0~30.0	80.2	60.0~140.0	104.6	70.0~130.0	
2	總石油碳氫化合物(C6~C9)	1.3	0~21.8	97.6	73.6~127.6	95.3	75.0~125.0	
	以下空白							
	-							
*								
					0 a	40.000		
		L)						
			,					
						報告	東 田	
-						三普環場	専 用 竟分析(股) と: 黄 ま 主任:林景	公公
						負責。	(:黄:	島
						檢驗室	主任:林景	元

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: IU14U0083-2-2

委託單位: 台塑石化股份有限公司碼槽處

檢測目的: 定檢申報

計畫名稱: 中區土壤及地下水環保檢測

採樣單位: 號

採樣地點: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號

樣品特性: 地下水

業 別: -

採樣時間: 114年4月10日

收樣時間: 114年4月10日 20:20

採樣方法: NIEA W103.56B

報告日期: 114年4月23日

聯 絡 人:張育誠

			號 IU14U0083-2							
採樣點名稱	碼2			法規	值 ^{註7}					
採樣編號	KG4001107					檢測	監	管		
樣品編號	U140410026					方法	測	制標		
採樣時間 (時:分)	13:07		State	lete.			準	準		
		檢 測 值			r			-		
mg/L	ND(<0.0048)					NIEA W782.52B	2	<u>=</u>		
		8:								
	樣品編號 採樣時間 (時:分) 單位	様品編號 U140410026 採樣時間 (時:分) 13:07 單位	様品編號 U140410026 採樣時間 (時:分) 13:07 單位 檢	様品編號 U140410026 採樣時間 (時:分) 13:07 單位 檢 測	樣品編號 U140410026 採樣時間 (時:分) 13:07 單位 檢測值	樣品編號 U140410026 採樣時間 (時:分) 13:07 單位 檢測值	K	Kana		

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:

菱中是

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: IU14U0083-2-2

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。

