

### 台灣三元能源科技小港廠重要環境指標自主檢測報告

2025年8月份

### 前言

台灣三元能源科技股份有限公司小港廠(管制編號 E56B6240,以下簡稱三元廠)屬於電池製造業,7月14日因測試中的半成品電池燃燒發生火警高雄市政府第一時間即派專業團隊進行環境監測並持續於社群平台與官方網站上公布即時數據。根據高雄市環保局的監測說明,廠外至今未檢出有毒氣體。火災發生時的消防用水除導入廠區內部蓄水池,並由消防局抽水車協助將這些污水運送至廠外處理,處理前皆經逐車抽檢(至7月25日止),確認 pH 值與水溫符合處置標準,所有檢測結果皆達標,爾後運送至高雄臨海工業區污水處理廠處理,符合環境部放流水標準後排放;全廠目前停工中。

由於火警當時引發附近居民擔心及疑慮,憂心廠房失火產生微量氫氟酸(HF)及影響空氣品質。我們深知三元廠火災對在地社區與環境帶來的不便與不安。為展現我們對環境永續的堅定承諾,三元廠主動委託第三方單位檢測並公布 8 月至 12 月重要環境指標報告提供社區參考。所有後續的廢棄物清運作業也會在符合法規並獲得公部門同意後,事先與在地里長進行充分溝通,以實際行動重建互信,持續為環境安全把關。

### 環境監測資料彙整

本廠公開並提供相關的資訊予大眾進行監督,環境監測月資料委由德鎰環境科技有限公司環工技師謝玉玲技師彙整。

### 報告結論

各項監測及檢測結果綜述如下:

- 一、8月空氣品質監測結果比對地方環保局(小港)空品測站沒有明顯的差異,空氣品質 指標值 (AQI)為 0~50 屬良好;
- 二、氫氟酸檢測結果低於偵測極限(ND)、符合空氣污染物排放標準。
- 三、逕流廢水(雨水)的檢測結果均符合排放地面水體排放標準。



### 一、8月空氣品質監測結果

本廠將每月空氣品質監測持續 24 小時,廠區周界三點同步進行氫氟酸(HF)的檢測 1 次,自 8 月至 12 月每月執行。同時將空氣品質檢測結果與最近地方環保局「小港」空品測站進行比對;氫氟酸(HF)檢測結果則與空氣污染物排放標準進行檢核; 8 月份監測結果茲歸納如下表。(前開監測報告如附件一、二)

空氣品質		8月14日12:0	0~8月15日12:00			
監測	項目	自行監測結果	地方環保局(小港) 空品測站	結果		
	AQI	0~50 良好	0~50 良好			
	$PM_{2.5}(\mu g/Nm^3)$	10	8.1			
	PM <sub>10</sub> (μg/Nm³) 日平均值	26	17			
空氣品質	CO(ppm) 日平均值	0.3	0.2	AQI 0~50 良好		
	SO <sub>2</sub> (ppb) 日平均值	3	2			
	NO <sub>2</sub> (ppb) 日平均值	20	17			
	O <sub>3</sub> (ppm) 日平均值	0.012	0.017			
周界檢測 (三點同步)	HF (氫氟酸)	ND	空氣污染物排放 標準 0.052 mg/m <sup>3</sup>	符合標準		

空氣品質監測單位:台旭環境科技中心股份有限公司(環境部國環檢字第 024 號) 周界氫氟酸(HF)檢測單位:台旭環境科技中心股份有限公司(環境部國環檢字第 024 號)



### 二、8月逕流雨水滯洪池檢測檢測結果

針對逕流廢水(雨水),本廠將每月進行逕流雨水滯洪池水質檢測 1 次,由 8 月至 12 月持續進行。本廠依據目前核發的水污染防治措施計畫(高市府環土水措字第 01362-02 號)核定的水質項目進行逕流雨水滯洪池水質檢測,同時由於逕流廢水(雨水) 非屬納管廢水,將檢測結果與排放地面水體排放標準進行檢核;8 月份業於8 月 18 日進行水質採樣,各項檢測結果茲歸納如下表。(檢測報告如附件三)

水質檢測項目	8月18日水質	排放地面水體	結果
小貝做例項目	檢測結果	排放標準	<b>汽</b> 木
水溫	29.1	<35	
酸鹼值pH	7.8	6~9	
生化需氧量BOD	<2.0	30	
化學需氧量COD	17.5	100	
懸浮固體SS	2.6	30	
真色色度	<25	300	
自由有效餘氣	0.14	2.0	
油脂	< 0.5	10	
硝酸鹽氮	0.51	50	
氟鹽	3.38	15	
陰離子界面活性劑	< 0.10	10	
總鉻	< 0.005	1.5	
鎘	ND<0.0013	0.02	符合
鎳	0.140	0.7	
銅	0.005	1	排放地面水體
鉛	ND<0.0110	0.5	排放標準
鋅	0.39	3.5	
總汞	ND<0.00017	0.005	
砷	< 0.0010	0.35	
酚類	<1.00	1.0	
六價鉻	ND<0.008	0.35	
溶解性鐵	0.062	10	
溶解性錳	0.048	10	
硼	0.283	5.0	
錫	ND<0.0021	1.0	
鉬	0.008	0.6	
鈷	0.023	1.0	
鋇	0.051	2.0	
14 11 11 12 14 14 11 1 1	的知识日元的人儿。	L ( 17	A 山 炊 070 pt)

檢測單位:正修科技大學超微量研究科技中心 (環境部國環檢字第 079 號)

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第027A號 檢驗室名稱:台旭環境科技中心股份有限公司檢驗室

電話:(02)2299-0212~4 檢驗室地址:新北市新莊區五權一路一號四樓之五

採樣行程編號: EZAB25080044

專案編號: EZ114Q0295

### 空氣樣品檢驗報告

計劃名稱:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

委託單位:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

測點名稱:警衛室

收樣日期:114年08月15日

採樣單位:台旭環境科技中心股份有限公司(027A號) 報告日期:114年08月27日

報告編號: EZ114Q0295

採樣地點:高雄市小港區小港里長春街16號

聯絡人:張品蓁

檢測目的:環境監測

樣品特性:空氣

樣品編號	採樣日期、時間	檢驗項目	檢驗值	單位	採樣方法/檢驗方法	備註
0295AQ01	114. 08. 14 12:00~ 114. 08. 15 12:00	懸浮微粒(PMio) (日平均值)	26	$\mu$ g/m $^3$	NIEA A206. 11C	
0295Q0010	114. 08. 14 12:00~ 114. 08. 15 12:00	細懸浮微粒(PM2.5)	10	$\mu$ g/m $^3$	NIEA A205. 11C	
0295AQ01	114. 08. 14 12:00~ 114. 08. 15 12:00	二氧化硫 (日平均值)	0.003	ppm	NIEA A416. 14C	
0295AQ01	114. 08. 14 12:00~ 114. 08. 15 12:00	氮氧化物 (日平均值)	0.029	ppm	NIEA A417. 13C	
0295AQ01	114.08.14 12:00~ 114.08.15 12:00	一氧化碳 (日平均值)	0.3	ppm	NIEA A421.13C	
0295AQ01	114. 08. 14 12:00~ 114. 08. 15 12:00	臭氧 (日平均值)	0.012	ppm	NIEA A420. 12C	
****	*****	*以下空白*	*****	**	*****	***
		e e				

- 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:
- 空氣採樣類 陳俊國(EZA-05) 無機檢測類 曹思華(EZI-16)。 2. 本報告共1頁,分離使用無效,並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 3. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。 4. 二氧化氮(日平均值): 0. 020 ppm。

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及分及刑事處罰。

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

檢測機構名稱:台旭環境科技中心股份有限公司 負責人: 江 誠 榮

> 負責人:江誠榮 檢驗室主管: 葉 明 美

第 1 頁 (共 1 頁)

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣品質監測結果統計表

計畫名稱: 台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠 採樣起始時間: 114年8月14日 12:00 採樣單位: 台旭環境科技中心股份有限公司(027A號) 採樣結束時間: 114年8月15日 12:00

測點名稱: 警衛室

專 案 編 號 : EZ114Q0295

採樣人員: 游國政、葉明富

樣 品 編 號: 0295AQ01

<u></u>	检測項目	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	$NO_X$	NO <sub>2</sub>	NO	CO	O <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	$CO_2$
吉果耳		$(\mu g/m^3)$	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm
NEC YEAR		NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIEA	NIE
<b>会</b> 縣	<b>放驗方法編號</b>	A206.11C	A416.14C	A417.13C	A417.13C	A417.13C	A421.13C	A420.12C	A740.10C	A740.10C	A740.10C	A448.1
me to	最大小時平 均值	52	0.005	0.059	0.031	0.032	0.6	0.039		-	( <b>*</b> )	-
結	最小小時平均值	5	0.002	0.016	0.011	0.001	0.2	0.003	-	-	-	-
果統計	日平均值	26	0.003	0.029	0.020	0.009	0.3	0.012	-	-	828	-
計 最 2	最大八小時 平 均 值	12	-	-			0.4	0.022	1 <b>5</b> 7.2	-	-	-
空氣	小時平均值		0.065		0.100		31	0.100				-
品質標	八小時平均值						9	0.060				
· 準 値	日平均值	75										
	備註	(2)小時 <sup>2</sup> (3)八小日 (4)日平 <sup>3</sup>	平均值:億 寺平均值: 均值:係指	方法偵測極	內各測值	之算術平 之小時平 值之算術	均值。 均值之算? 平均值。	<b>嵛平均值</b> 。	•	N極限值(M	ſDL) ∘	

TA462-1131001

審核人員: 意見格 %

# 台旭環境科技中心股份有限公司空氣品質八小時平均值監測結果統計表

計畫名稱: 台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠 採樣起始時間: 114年8月14日 12:00

採樣單位: 台旭環境科技中心股份有限公司(027A號) 採樣結束時間: 114年8月15日 12:00

測點名稱: 警衛室

專 案 編 號 : EZ114Q0295

採樣人員: 游國政、葉明富

樣 品 編 號: 0295AQ01

時間	項目	CO (ppm)	O <sub>3</sub> (ppm)	CO <sub>2</sub> (ppm)
12 :00 ~	- 19 :59	0.3	0.022	-
13 :00 ~	- 20 :59	0.3	0.018	딸
14:00 ~	~ 21 :59	0.3	0.015	-
15 :00	~ 22 :59	0.3	0.013	-
16 :00	~ 23 :59	0.3	0.011	-
17 :00	~ 0:59	0.3	0.009	\ <u>-</u>
18 :00	~ 1:59	0.3	0.008	1
19 :00	~ 2:59	0.3	0.007	-/
20 :00	~ 3:59	0.3	0.006	-
21 :00	~ 4:59	0.3	0.006	-
22 :00	~ 5:59	0.3	0.005	-
23 :00	~ 6:59	0.3	0.004	-
0 :00	~ 7:59	0.3	0.004	-
1 :00	~ 8:59	0.4	0.005	-
2:00	~ 9:59	0.4	0.005	-
3 :00	~ 10.:59	0.4	0.007	-
4 :00	~ 11 :59	0.3	0.009	<del>7</del>
//			-	

備註:

TA219-1121015

審核人員: 基基峰 %~

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣品質逐時監測結果統計表

採 様 單 位 : 台旭環境科技中心股份有限公司(027A號) 採樣結束時間: 114年8月15日 12:00

测 點 名 稱 : 警衛室 專 案 編 號 : EZ114Q0295

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>X</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	со	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CO <sub>2</sub>	WD	WS	TEMP	RH
間	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(μg/m³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(方位)	(m/s)	(°C)	(%)
12 :00	0.003	0.026	0.020	0.005	0.3	0.039	5	-		•	2	南南西	1.1	32.9	64
13 :00	0.003	0.023	0.018	0.005	0.2	0.033	20	-	-	-	-	南南西	1.1	32.7	65
14 :00	0.002	0.023	0.015	0.008	0.2	0.022	20		-	82	¥	北北東	1.5	33.1	64
15 :00	0.003	0.026	0.019	0.007	0.2	0.019	24	-	-	-	-	南南西	1.1	31.6	71
16 :00	0.002	0.025	0.021	0.004	0.2	0.019	23	-	-		- 4	北	1.4	27.0	97
17 :00	0.002	0.032	0.024	0.008	0.3	0.015	25	-	150	-		北北東	1.1	26.3	98
18 :00	0.002	0.029	0.023	0.006	0.4	0.012	20	14	(4)	-	-	北	1.1	26.6	93
19 :00	0.002	0.019	0.017	0.001	0.4	0.013	18	-		-	21	北	1.4	26.6	91
20 :00	0.002	0.021	0.018	0.002	0.3	0.009	10	*	-	-	-	北	0.9	26.4	90
21 :00	0.003	0.017	0.015	0.001	0.3	0.013	14	-		- 2	120	зt	0.3	26.8	88
22 :00	0.004	0.029	0.024	0.005	0.4	0.006	16	-	-	-	-	北	0.8	26.8	88
23 :00	0.005	0.048	0.031	0.017	0.3	0.003	18	120	2	-	•	北	0.5	27.2	88
00:00	0.004	0.043	0.031	0.012	0.3	0.004	22	-	7.	-	-	南南西	0.5	27.7	87
01 :00	0.004	0.029	0.026	0.004	0.2	0.006	28	323	-	-	-	北北東	0.5	27.7	88
02 :00	0.002	0.021	0.019	0.002	0.2	0.004	21	-		-	124	北	1.2	26.6	93
03 :00	0.002	0.016	0.014	0.002	0.2	0.005	20		-	-	-	北	1.1	26.2	94
04 :00	0.003	0.016	0.013	0.003	0.2	0.005	23		-	-	-	北	1.0	26.1	94
05 :00	0.003	0.018	0.015	0.003	0.3	0.003	27	*	-	-	-	北	0.7	26.2	94
06 :00	0.003	0.023	0.015	0.008	0.5	0.003	25	2	\$4	-		北	0.8	26.4	93
07 :00	0.004	0.052	0.020	0.032	0.6	0.004	45	-	-	•	-	北	1.0	27.1	90
08 :00	0.004	0.059	0.027	0.031	0.5	0.006	52	-		-	-	北	0.8	29.0	83
09 :00	0.003	0.051	0.025	0.026	0.2	0.012	52	-	-	2	-	南南西	1.2	30.1	80
10 :00	0.002	0.036	0.022	0.015	0.2	0.017	7 48	-	-	-	-	南南西	1.1	30.8	79
11 :00	0.002	0.017	0.011	0.005	0.2	0.025	45	-	121	-	(4)	北北東	1.3	31.5	74
最小小時 平均值	0.002	2 0.016	0.011	0.001	0.2	0.003	3 5	( <u>4</u> )3			-	-	0.3	26.1	64
最大小時 平均值	0.005	0.059	0.031	0.032	2 0.6	0.039	9 52			-		-	1.5	33.1	98
日平均值	0.003				0.3	0.01	2 26			121	1921	-	1.0	28.3	85
日最頻風台	100010000	-	-		-	-	-	-	-	-	-	北	-	-	

備註: (1) 各項目之MDL值如下:

項目	SO <sub>2</sub>	NOx	NO <sub>2</sub>	NO	СО	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	CH <sub>4</sub>	NMHC	THC	CO <sub>2</sub>
MDL值	0.0010	0.0013	0.0010	0.0013	0.08	0.0012	***	0.10	0.02	0.10	1.6

<sup>(2)</sup> 時間欄內所指的時間為整點時間,如 00:00 為 00:00~00:59。

TA057-1121015

審核人員: 下美峰 なん

<sup>(3)</sup> 因PM<sub>10</sub>自動分析儀須於完成該小時的採提分析後,才會將該筆分析結果數據以重複訊號傳送至資料收集器儲存統計之,故PM<sub>10</sub>數據統計方式為 擴取次小時之03分~17分共15筆穩定數據之平均值為該小時之量測結果。

<sup>(4)</sup> 風向(WD)為該小時內之最頻風向,日最頻風向為該日24小時值內之最頻風向。

# 台旭環境科技中心股份有限公司採樣現場示意圖

			コイトイング	-70-20			garner and			gg ryngsa <b>r</b> s	
專案編號:	E 21140	) 95						年 (	8月	14	日
采樣位置:	繁约	室				张人員:		= 150			
采樣位置示意圖: .本示意圖適用於 .如於室內空間採 .如有必要時,可 .採樣口高度:□	樣時,需標示 利用本圖記錄 1.2公尺~1.	至公分。 各分布點	深測結果。	。 15 公尺	<b>У</b> Т	★参考器 WD97[ (8つ5] V49{0}	□WGS84	海拔高 (m)		•	1
現場狀況說明	2. 然三元能	流气司)、潮气	<b>薇岛</b> 内	学的	TERN VIEW	常有事	华森生人	大門,			i.
也人工	62	(b)	1.5	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Fig.	[] 存	4		他人工廠		
	設備擺設示	意圖									

審核人員: 套髮烙 🖏

TA480-1120915

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣品質監測設備檢查表

☆查日期:_114,08,14_	檢查人員:_56國政
※ 一般項目檢查	
1. 輸入電壓檢查: □正常、□異常。(220V±10	0V)
2. 輸出電壓檢查: □正常、□異常。(110V±5)	V)
3. 電路檢查: □汇常、□異常。(插座有無鬆動	動、脫落、線路有無破損?)
4. 氣體管路檢查: ☑正常、□異常。(接頭有	無鬆動、脫落、線路有無破損?)
5 訊號線路檢查: □正常、□異常。(接頭有	無鬆動、脫落、線路有無破損?)
6. 鋼瓶開關、調壓閥及管路接頭測漏:□上常	?、□異常。(有無氣泡生成、異味?)
7. 鋼瓶使用壓力確認:混合氣約 20 psi□O	K!
8. 標準氣體鋼瓶(A 瓶)剩餘壓力:/000	psi (200 psi 以上)
9. 標準氣體鋼瓶(B 瓶)剩餘壓力:	psi (200 psi 以上)
10. 零點標準氣體鋼瓶剩餘壓力:	psi (200 psi 以上)
11. 氫氣鋼瓶剩餘壓力: psi (	200 psi 以上)
※ 氣象監測儀檢查	
1. 各 Sensor 裝置妥善且正確:□正常、□異	常
2. 連接信號處理器之導線裝接妥善; □正常	、□異常
3. 風向計方位指示器正對南方:□正常、□	異常
※ 校正系統檢查表	是 否 備註
零值空氣產生器 API	
1. 檢查 DIL 壓力是否足夠 ? (25±5 psi)	
2. 管路連接正常且無漏氣現象?	☑ □
稀釋校正器 API	
1. 檢查鋼瓶表頭及 Gas in 接頭處是否無漏氣	? — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
2. 檢查鋼瓶壓力, GAS 壓力是否正常?(鋼剂	底,GAS 壓力均為 20psi) □ □ □ >7.8
3. Cal press (25~30 PSIG)	
4. Dil press (25~30 PSIG)	A 0 (4.5
5. REG press (20±1 PSIG)	□ □ 81.6
6. CAL MFC (顯示流率為設定流率±2 %)	d - 41)
7. DIL MFC (顯示流率為設定流率±2 %)	是 否 備註
※ 資料收集器檢查表	$\square$
1. 時間設定是否正常?	☑ □
2. 測值顯示是否顯示正常?	
3. 檢查 LCD 是否每秒掃瞄一次?	7
<ul><li>4. 檢查面板操作鍵功能是否正常?</li><li>5. 連接 PRINTER 列印功能是否正常?</li></ul>	<u> </u>
J. EXILITIAN TO WAR TO THE	TA362-112091

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣中懸浮微粒(PM10)分析儀 VEREWA F-701 檢查表

專案編號:至2(1400195);檢查日期:(11/18/14-11/18/15);檢查人員:對因改業權

	1	3.1 江京上洋路4	· □・ A - 10	9.4
分析儀儀器編號: A	65-82 ; 乾式流量	宣計-冶基式俄奇爾	明派·_/d*(C	1-/
一、儀器基本功能檢查			是凹	否 🗌
1、螢幕顯示是否正常?			是 🖸	否□
2、濾帶是否充足?	1. 6		,	否□
3、濾帶前進及後退是否	正常?		是口	1 1 1
4、加熱帶是否正常?	**		是日	否 🗌
5、泵浦運轉是否正常?		. ,	是旦	否 🗌
6、分析儀大氣壓力是否	正常? 讀值:	/o/o hPa	是口	否 🗌
7、分析儀溫度是否正常	? 讀值:		是回	否□
8、Filter 温度(50℃±5℃	C) 讀值:	5°.1 °C	是旦	否 🗌
9、βSource 是否正常(S		40332 -	是世	否□
10、Signal output 測試	代是否正常(0~1v).		是 💟	否 🗌
二、儀器校正		40	,	
1、零點檢查	檢查	医值: → μg/m³	是世	否 🗌
2、標準測試片( >50~	350 ) 檢查	连值: 3 γο μg/m³	是 🗹	否 🗌
※採樣前:大氣壓力 Pa	:讀值: <u>/o/o</u> hPa/	换算值: <u>/</u> /ʃʃ/.6	Some Some of the Co.	E: _ <del>//</del> /1_ ℃
項目	乾式流量計-活塞式		分析儀	- TT/50 /T / ' \
次數	顯示流率 Q (L/min)	顯示體積 V(L)	換算流率	: V/60 (L/min)
第一次流率	16.312	798		16.634
第二次流率	8/40 16.60)	999		16.650
第三次流率	16,44	(000		16,661.
流率平均值	Qa= 16,40)		Qb= - 切:風 _10 ~	/ (、(万 - 10%之規定
誤差值:(Qb-Qa)/Qa×				
※採樣後:大氣壓力 Pa	:讀值: <u>/o.o</u> hPa/	換算值: <u> 156.</u>	The state of the s	度: <u>3}、レ</u> ℃
項目	乾式流量計-活塞式		分析儀	. 11/00 (I /min)
次 數	顯示流率 Q (L/min)	顯示體積 V(L)	) 換算流率	: V/60 (L/min)
第一次流率	16.614	998		16.633
第二次流率	16,638	998		16.633
第三次流率	(6,619	1000	0-	(6,66)
流率平均值 誤差值:(Q <sub>b</sub> -Q <sub>a</sub> )/Q <sub>a</sub> ×	$Q_a = 66644$ $100\% = 6664$	□ 是 □ 否 フ	Qb= C超過 -10 o	/6,644 ~ 10%之規定

註:乾式流量計-活塞式量測模式須設定在常壓、常溫狀態下,且每次流率取樣次數至少須3次以上,設定與操作請參閱SOPI152。

審核人員: 医乳降外

TA201-A206-1090413

空氣中氣狀物-(SO2)自動分析儀現場檢查紀錄表

T 20 1 2000 ( ) 1 20 20 11 11	
組 別 或 車 號 : 9167-F6 適 用 方 法 :NIEA A416.14C	
專案編號: EZ11400295 執行日期: 114.08.14-114.08.15	
測點名稱及編號: 藝信多 AI 執行人員: 新國吸	
儀器 廠 牌 / 型 號: TAPI / T100	
儀器編號: A-65-63 稀釋校正器編號: A-65-66	
標準氣體(A) 藥品編號: TGM-004-062 廠牌: GCG 濃度: 9.8 ppm 有效日期: (16,09,	13
標準氣體(B) 藥品編號:	
期最	
校近 檢 校正日期:	
籍次 線 冰江7年7	
果定	
(一)自動分析儀功能檢查	1 1 1/2
1. 濾紙是否乾淨?及濾紙盒是否鎖好? □是 □否 2.採樣壓力是否足夠?SAMPLE PRESS(環境壓力-2.5 in-Hg) □是 □	18_1-
3.UV LAMP效率是否足夠?UVLAMP(1000~4900 mV) 以是 □否 3.47. º4. 背景光線值是否正常?STR. LGT(<100) 以是 □否 3.47. □ 4. 背景光線値是否正常?STR. LGT(<100) 以是 □否 3.47. □ 4. 背景光線値是否正常?STR. LGT(<100) 以表 □ 5.47.	(D
5.PMT背景信號是否正常? DRK PMT(-50-+200) □是 □否 → 6.PMT高壓是否足夠? HVPS(400-900V) □是 □否 →	200
7.反應室溫度是否正常?RCELL TEMP(50±1℃) □是□否 50.0 8.機體溫度是否正常?BOX TEMP(5~40℃) □是□否	2/14
O PMT:20 庄县否正常? PMT TEMP(7+2°C) □是□否 & 10.PUMP運轉正常且無異聲? □是□否	
【11.自動分析儀校正參數值是否正常? SLOPE(1.0±0.3) [M定 □ 台	
12.儀器流率是否足夠? SAMPLE FLOW(± 7 % 顯示流率) □是 □否	
項目 第一次讀值 第二次讀值 第三次讀值 平均值 流率部	異差(%)
儀器顯示流率 (mL/min) 652 652 652 -0.	f
流率校正器量測流率 (mL/min) 657.43 657.60 657.15 657.49	
(二)採樣前濃度檢查:	
零點(ZERO)檢查: 導入濃度值: (ppb) 分析儀讀值: (ppb)	
誤差值: -1-/ (ppb) □是□否 符合(±3 ppb以內)之規	見範
全幅(SPAN)検査: 導入濃度值: (6ωο (ppb) 分析儀讀值: (57.2 (ppb)	
誤差值: -2.8 (ppb) □是□否 符合(±4.8 ppb以內)之	規範
註1: 採樣前零點/全幅檢查誤差值=(分析儀讀值-導入濃度值)。	
註2: 若零點檢查超過±3 ppb 或全幅檢查超過全幅之±3%(即±4.8 ppb),須重新校正,才能主	進行檢
殿工作。	
採樣系統管路測漏是否成功? □是 □否 (若出現"否",則應排除洩漏原因,直至成功為止)	
(三)採樣時間: (14年 08月14日 12時 ∞分 至 (14年 08月 15日(12時	500 分
(四)採搓後濃度檢查:	
採樣系統管路測漏是否成功? □是 □否 (若出現"否",則檢測結果應為無效)	5
零點(ZERO)檢查: 導入濃度值: 0,0 (ppb) 分析儀讀值:(ppb	
誤差值: つo, レ (ppb) □ 是 □ 否 符合(±3 ppb以内)之	
全幅(SPAN)检查: 導入濃度值: (ha, o (ppb) 分析儀讀值:(ppb	
誤差値: - ン - Y (ppb) □ 是□ 否 符合(± 4.8 ppb以内) =	と規範
±1: 採樣後要點/全幅檢查誤差值=(採樣後分析儀讀值-採樣前分析儀讀值值)。	
註2: 若零點偏移超過±3 ppb 或全幅偏移超過全幅之±3%(即±4.8 ppb),檢測結果應為無效	,放棄
該次所測得數據,於重新進行檢測工作前應做校正。	
NO VENTINALIA MENDE	
10 (1 0)	

審核人員: 長望 ラン TA363-112091

空氣中氣狀物-( NOx )自動分析儀現場檢查紀錄表

2	工术门术	177 (	X_) H		11 144 20 30 1		117 100	
組別或車	號 :	9167-F6		適 用	方法:	NIEA A4		
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	虎 :	EZ1490295		执行	日期:		行团以	
測點名稱及編	Committee of the commit		1	執行	人員:		1300 PA	
儀器廠牌/型		/ T200			器廠牌/型號:	11111	700	
儀器編号	虎 : A-65-94					10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	, -	,
標準氣體(A)	藥品編號:_	TGM-004-062_A	-		濃度: 12.99ppm	-	(16.09.1	<del>'</del>
標準氣體(B)	藥品編號:_		<b> <u> </u> 破牌:</b>		濃度:	有效日期:	-	
the 10	校正日期:_				全幅設定值:	212. 0	(ppb)	
期最 校近 檢	NO <sub>X</sub> 線性方程式:_			X + _	-0.4504			
正一量	4	糾率: ■ 是	□ 否	符合(	(1 ± 0.05)之	規範		
結次 線	NO線性方程式: _	Y = 1.00	25		-0.1799			
果定			□ 否	符合(	(1 ± 0.05) 之	規範		
(一)自動分析儀:	功能檢查			\$1			./	6/1
	及濾紙盒是否鎖好?	□是□否		2.自動歸名	零電壓值是否正常?	AZERO(-20~150 mV	) □是□ ₹	5761
3.PMT高壓是否足夠	物?HVPS(400~900)	V) □提□香_18	ξ.	4.反應室2	温度是否足夠?RC	ELL TEMP(50±1°C)	□是 □否	5000
E 14 18 19 15 見不工力	* 9 BOY TEMP(7~4	8℃)回得口否好	-1	6.PMT溫.	度是否足夠?PMT	TEMP(7±2°C) ☑∄	t□否 <u>7.</u>	
7.MOLY轉換器溫度是	是否足夠?MOLY TEM	IP(315±5℃) □是□	否314.0	8.反應室原	壓力是否足夠?RCE	ELL PRESS(<10 in-Hg	) [[]是 []香	1815
9.採樣壓力是否足夠	? SAMPLE PRESS(15	~35 in-Hg) □是 □ ₹	19.1	10.PUMP	運轉正常且無異聲	!? □是□否		
11.自動分析儀校正	參數值是否正常?	SLOPE(1.0±0.3) 世	是□否_		; OFFSET(-20-	~+150) 口是 口否	[1]	-
12.儀器流率是否足	夠? SAMPLE FLO	W(±7% 顯示流率)	) 区是口	否				35 (0/)
項	目	第一次讀值	第二步	<b></b> 读值	第三次讀值	平均值	流率誤	差(%)
儀器顯	示流率 (mL/min)	482		480	482	481	6.3	
流率校正器量	測流率 (mL/min)	480.36	(	(18,fo	419.66	419.61		
(二)採樣前濃度						E " E 010)		
項目		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )			بلا حدر طدر عدد	一氧化氮(NO)	加米什	7. AL 10 4代
77, 1	導入濃度值	W 127	誤差值			分析儀讀值	誤差値	土3
零點(ZERO)	0.0	1,2	(,)	± 3	010	B >20.9	8-9	± 14
全幅(SPAN)	2(210	>>(.0	9,0	± 14	2/210	0 7701		立:ppb
12.19.17	~ ~ / <b>&gt; </b>	マナナー(八七月	墙 体_道	1 3 : 雙 庇	估)。		77.1	E · PPo
註1:採樣前	零點/全幅檢查部	是值一(分析俄	頭但可	・ 170%	(即 + 14 pph),刻	頁重新校正,才能	<b>连</b> 往行檢馬	<b><u></u> </b>
	檢查超過±3 ppc	) 以至幅位宣起3	回生而人	/ /0(	(M- 14 ppo) 3	X 至 初 X A	2 - 1,	
作。	測漏是否成功?	□是 □否 (注	芒出現"	丕",則	應排除洩漏原	因,直至成功為」	Ł)	
<b>沐</b> 禄系 就官 哈	冽 确定 古 成 切 :			814	<i>3</i> 6 37 14 12 14 1			
(三)採樣時間:	114 年	08月(4日			至 114	年 0 / 月 (5 日	(2 時	00 分
(四)採樣後濃度								
	测漏是否成功?	□是 □否 (	若出現"	否",則	檢測結果應為	無效)		
		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )				一氧化氮(NO)		
項目	導入濃度值	分析儀讀值	誤差值	. 允收規範	第入濃度值	分析儀讀值		允收規範
零點(ZERO)	0.0	0.6	-016		010	6,2	-0.5	±3
全幅(SPAN)	212,0	2(2.)	-8.9	± 14	717,0	212,5	1-8.4	_
	2 3380	00,000 00,000 00,000			. 14 14 17 17 18 18	<i>H</i> .) _	单,	位:ppb
註1: 採樣後	零點/全幅檢查:	吳差值=(採樣後	6分析儀	讀值-捋	· 禄 丽 分 析 俄 讀 ·	但人。	y, 妆态	該少所
註2: 若零點	偏移超過±3 pp	b或全幅偏移超	過全幅	2±7%	(ερ± 14 ppb) , λ	檢測結果應為無效	以, 从来	以八八八
測得數	據,於重新進行	檢測工作前應做	久校正。					

審核人員: 下 3/4 %~ TA363-1120915

空氣中氣狀物一(\_CO\_)自動分析儀現場檢查紀錄表

組別或車號:	9167-F6	適 用	方 法 :	NIEA A4	21.13C
專案編號:	EZ11420295	—— 執 行	日期:	114, 8, 14-114,	08(1)
		A( 執 行	人 員:	彩图及	
儀器廠牌/型號: TAPI	/ T300	稀釋校正	器廠牌/型號:		700
儀 器 編 號 : A-65-1	12	稀釋校	正器編號:	A-65-66	
標準氣體(A) 藥品編號:	TGM-004-062	廠牌:GCG	濃度: <u>2497ppm</u>	有效日期:	116.09.13
標準氣體(B) 藥品編號:		<b>廠牌:</b> _	濃度:	有效日期:	-
期最 高濃度 校正日期:	114. 05. 24	(每半年1次)	全幅設定值:	40.82	(ppm)
校近 檢量線 線性方程式:	Y = 0.99	77 X +	-0.0752	r = 0.99	(>0.995)
正一 结次 低濃度 校正日期:	114. 05. 24	(每半年1次)	全幅設定值:	20. 41	( <u>ppm</u> )
果定 檢量線 線性方程式:	Y = 0.99	and the second s	0.0962	r = 1.00	(>0. 995)
(一)自動分析儀功能檢查					10.5/
1 濾纸是不妨淨? 及濾紙盒是否鎖	好?□是□否_	2.紅外線勢	頁率是否正常?CO	MEAS( 2500~4800mV)	区是口香3/05.6
3 反射鏡反射比率是否正常? MR RATIO	○.(1.0~1.25) □是□否	1.10 4 4.紅外線:	領率是否正常?CO	REF(2500~4800mV)	以是一合3-6
5 按提服力是否足夠?SAMPLE PRESS(	25~35 inHg) □是 □ ₹	5 18·14 6.採樣氣體	豊温度是否正常?S.	AMPLE TEMP(48±4°C	) [[]是 [[香][[]]]
7 反應宏溫度是否正常 9 BENCH TEM	P(48±2℃) [Y是 □否	48.0 8.飛輪溫	度是否正常?WH	EEL TEMP(68±2℃)	□堤□香_9000
9.機體溫度是否足夠?BOX TEMP(	5~48℃) □提□香	<u>40.9</u> 10.PUM	P運轉正常且無異	₽?□是□否_	<u></u> ,
11.自動分析儀校正參數值是否正常	常? SLOPE(1±0.3)	□是□否_0,8	: OFFSET	"(0±0.3) □是□否_	0100/
12.儀器流率是否足夠? SAMPLE	FLOW(±7% 顯示》				<b>生态22</b> 2 (0/)
項目	第一次讀值	第二次讀值	第三次讀值	平均值	流率誤差(%)
儀器顯示流率 (mL/min)		790	1790	198	615
流率校正器量測流率 (mL/min)	185.54	186.40	1186,19	186.04	
(二)採樣前濃度檢查:				a	(······
			分析儀讀值:		
The second control of	1,225 (325	(ppm)			
COMMENT AND LESS AND COMMENT OF THE PROPERTY OF THE COMMENT OF THE		<del></del>	分析儀讀值:		
•		osy (ppm)		符合 (± 0.8 p)	四/ ~%型
註1: 採樣前零點/全幅檢查	至誤差值=(分析	俄謂但一等人》	長及狙ノ。 切:瓜入岠ラ +	2 0 %(En +0 8 nn	m),須重新校
註2: 若濃度檢查時,零點	偏移超過 ±0.3 p	PIII以至恒佈移	短週生間之工	2.0 /0(x) ±0.0 pp	m)
正。 採樣系統管路測漏是否成功	10 日 日本	(艾山祖"丕"	, 則 雁排 除 洩 ;	漏原因, 直至成	功為止)
(三)採樣時間: (14	年。2月14日	/ 時 pO 分	至 ((4)	年 88月15日	(上時 № 分
(四)採樣後濃度檢查:	+ MACT H	12 11 00 11	<u> </u>	1 0 /4 22	
(四)採樣後處及檢查· 採樣系統管路測漏是否成功	47 □ 日本	(若出現"否"	,則檢測結果	應為無效)	
零點(ZERO)檢查: 導入流	リ・ロへ ロロ 農産値: /	ppm)	) 分析儀讀值	: ~0,2)	
	吳差值: ~	-p. (8 (ppm)	) [2]是口香	符合 (± 0.5 p	pm) 之規範
全幅(SPAN)檢查: 導入法	農度值:	Lo. 82 (ppm)	) 分析儀讀值	39.93	(ppm)
	误差值: ~	6130 (ppm)	) □/是□ 酉	符合 (± 0.8 p	pm) 之規範
檢量線中濃度檢查: 導入流		(o.)0 (ppm	)分析儀讀值	: 9.78	(ppm)
EARCH FLAT LINES C. IN COMMON CONTROL OF STREET		o.41 (ppm		符合 (± 0.8 p	pm) 之規範
註1:採樣後零點/全幅檢				儀讀值)。	
註9:採樣後檢量線中濃度	检查誤差值=(	分析儀讀值-導	入濃度值)。		26 92 <b>86</b> 0.1 <b>9</b> 600.1
註3: 若濃度檢查時,零點	站偏移超過±0.5 p	ppm或全幅/中i	農度偏移超過金	全幅之 ±2.0 %(即	·±0.8 ppm),检
測結果應為無效,放	(棄該次所測得妻	支據,於重新進	<b></b> 行檢測工作前	<b>丁應做校正。</b>	
				五鸡儿	3 01

審核人員: <u>麦登時</u>が TA363-1120915

空氣中氣狀物一(<u>O</u><sub>3</sub>)自動分析儀現場檢查紀錄表

組別或車號:	9167-F6	適	用 方	法 :	NIEA A4	20.12C
專案編號:	EZ(1400)	95 執	行 日	期 :	14.8.14-1	4. of 14. of. 1.
測點名稱及編號:	警衛室	/AI 執	行 人	員 :	. 岩田攻	
儀器廠牌/型號:	TAPI / T400		睪校正器廠			700
	A-65-85	稀	釋校正器	編號:	A-65-66	
標準氣體(A) 藥品		麻牌:	濃度	:_ =	有效日期:_	•
標準氣體(B) 藥品	·		濃度	:	有效日期:_	-
期最 高濃度 校正	三日期: 114.05.24	(每半年1	次)全幅	設定值:	200.0	(ppb)
校近 檢量線 線性力				9333	r = 1.00	(>0. 995)
正一 結次 低濃度 校正	E日期: 114.05.24	(每半年1	次)全幅	設定值:	100.0	(ppb)
果定 檢量線 線性力	5程式: Y =1	. 0004	X +0	6269	r = 1.00	(>0, 995)
(一)自動分析儀功能	<b>会查</b>					.,
1 滤纸是不항海?及瀘纸	(盒是否鎖好? □是□否	5 2.紫	?外線頻率是?	5正常? O₃ N	MEAS (2500~4950 mV)	○ 上 日 香 沙 八 人
2 抢摸原由具不见约9 SAMP	JF PRESS(15~35 in-Hg) 口是	- □否2812 4.紫	外線頻率是	否正常? O3	REF (2500~4950 mV)	上是一香75150
5.採樣氣體溫度是否正常? SA	AMPLE TEMP(10~50 ℃) □是	. □ ₹ 48.5 6.U	V燈源溫度是否	正常?PHOT	TO LAMP TEMP(58±1℃	) □提 □香」1100
7.機體溫度是否足夠?BC	OX TEMP(5~48°C) □是[	]香 <u>37/4</u> 8.P	UMP運轉正	常且無異學	等? □是□否	- D. D
9.自動分析儀校正參數值	是否正常? SLOPE(1.0±	0.15) [[]是 []否	5,991	- ; OFFSE	[1(0±5) □是 □含_	
10.儀器流率是否足夠?	SAMPLE FLOW(±7% 顕			一上海壮	平均值	流率誤差(%)
項目	第一次讀值			三次讀值	768	加中奶星(70)
儀器顯示流率				168 168	766.10	0.2
流率校正器量測流率		411 766	1,64 7	65.85	76021	
(二)採樣前濃度檢查		2 /	(ppb) 分析	<b>漢·為/</b> 法·	(, )	(ppb)
零點(ZERO)檢查:	導入濃度值:			俄頭值· 【是□否	1/2/15	
> 1= (0D 43D 14 ± :	誤差值:	2000 8/4				(ppb)
全幅(SPAN)檢查:	導入濃度值:	- THE G	(nnh)	是 □ 否	符合 (± 20 pp	· 32/37
以1· 松槿台贡即/	全幅檢查誤差值=(分				1, - \	
	寺,零點或全幅偏移起					
註4. 石版及做 旦"	是否成功? □是 □	否 (若出現)	"否",則原	基排除洩液	<b>属原因</b> ,直至成:	功為止)
1个1次 7、200 日 20 7 7 8 8 8	Comm. Che C	V				
(三)採樣時間:	114年8月14	日 (上時 )	10分至	(14)	年 08月15日	(1) 時 № 分
(四)採樣後濃度檢查	:		Steel (8647 8047 )			
採樣系統管路測漏	是否成功? ☑是 □	]否(若出現	"否",則相	<b>会則結果</b> /	態為無效) ✓	( <b>b</b> )
零點(ZERO)檢查:	導入濃度值:	0.0	(ppb) 分析	儀讀值:	1 01 f	
	誤差值:				符合 (± 20 pr	
全幅(SPAN)檢查:	導入濃度值:		(ppb) 分析	係讀值	70,6	_ (ppu)
THE PART OF MICE SOCIETY WAS	誤差值:				符合(±20 pr	
檢量線中濃度檢查				「猴頭値	: 46.5. 符合 (±20 p)	_ (PP)
	誤差值:	1.1.1/				70 / ~ //u + 0
註1:採樣後零點	/全幅檢查誤差值=(	体	战研 IL 1本作 估一道 x 迪	水川刀 利 7	我明 匝/	
註2:採樣後檢量	線中濃度檢查誤差值 時,零點、全幅或中	一(万州张镇)	旦 ず八派 5 +20 nnh	及 但 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	果應為無效,於	<b>文棄該次所測得</b>
註3. 若脹度檢查	時,零點、至幅或中; 新進行檢測工作前應	依及個分型型 做校正。	z ±40 ppc	IN WINE	- I-wa - A mi soc - w	20.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000 (10.000
数源, 水里:	WI 75-11 1X WI IF MI 1/6					
					4 /	

審核人員: 世 発 パン エム363 1120015

## 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣中懸浮微粒□PM<sub>10</sub> ☑PM<sub>2.5</sub> 採樣現場記錄表(一) -計時器、溫度、壓力比對

		*		- 81	י מם ניי	业及生力	1021		
專案編號	ž:	621140295		採	樣日期:	114:08.14-114	f. 98c15		
採樣地黑	ţ:	警衛室		採	樣點編號:	AI	_		
採樣人員	(: ) 活团	政、革州家		記	錄人員:_	三结图改, 东明	ties .		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	<b>长器計時器時</b> 間								
3A-12	K 29 2 1 41 29 41 12	11031			差值	允許誤差範圍			
比對日	期   採様	器時間 中原	標準時間	24.1.14	器時間一中原 準時間)(秒)	(-60 秒~60 秒)	是否調整		
114.05	.14 : 10	:27 (0)	27=09	dut -	-9	OK □NO	□是 □否		
			入國家時間與頻率標準實驗室網站查詢時間。						
二、採樣器溫度比對 標準溫度計(工作參考件)儀器編號: _ A-(0)-(16									
標準溫度	度計(工作參考	件)儀器編號:	A-102	-126					
	000 000 000 HEAD	採樣器環境	標準溫	0.000	温度差異	值 允許誤差範	圍口一口		
	比對日期	(°C)	(工作參		(°C)	(-2°C~2°C)	元 全 温 和		
10 14 24	111 C-111	200	(°C	00/18/1		OK ON			
採樣前	14.08.04	35.2		49	0.3				
採樣後	114. 08, 15	>>.		3.0	- 0.	ØOK □N			
標準溫度	標準温度計(工作參考件)儀器編號: _ 人-(>)レ()/								
		採樣器濾紙	標準溫	C 55	温度差異	值 允許誤差範	圍 日子如此		
	比對日期	(°C)	(工作多		(°C)	(-1°C~1°C)	元 4 調 2 1		
採樣前	14.08.4	7) 0	(°(		-0,4	ØOK 🗆 N	○ □是 □否		
		33.9		()		ØOK □N			
採樣後	114.08.15	35.1	9	4.9	0.2	AOK DIV			
三、採札	<b>羨器大氣壓力</b> は	上對	-	177					
標準壓力	力計(工作參考	 件)儀器編號:	A-59	-55					
N			標準層	And the second of					
	.1 461 11-1	採樣器	(工作》	50	壓力差異	值 允許誤差範	園 是否調校		
	比對日期	(mmHg)	讀值	換算值	(mmHg	The state of the s	1 1 1 10 10 1 2		
			(hPa)	(mmHg)					
採樣前	114.88.14	UTB	10/0	177.6					
採樣後	114.08.15	757	1009	756.8	٥. ك	- ☐OK □N	40		
註1:溫/	变差異=採樣器技	采樣前(後)環境(源	紙)温度請	値一温	度計(工作參考	号件)採樣前(後)讀值 ·(洛)抽質值。	直。		
註 2: 壓 2	力差異=採樣器排	木 禄 刖 (後) 座 刀 韻	但一座刀₹	工(工作多	上方 1十月休禄則	(後)揆昇值。 ℃·厭力差異估知:	為+2.5 mmHa 時,		

註 3:採樣前比對,若環境溫度差異值超過±2℃;濾紙溫度差異值超過±1℃;壓力差異值超過±2.5 mmHg 時, 則需進行調校;採樣後比對,若環境溫度、濾紙溫度或壓力差異值超過允許範圍時,則此採樣程序不符 合方法,樣品僅供參考。

註 4: 壓力差異值允許誤差範圍: PM<sub>10</sub>: 應在±2.5 mmHg 以內; PM<sub>2.5</sub>: 應在±10 mmHg 以內,因此從嚴取 PM<sub>10</sub> 之允許誤差範圍為主,儀器方能執行 PM<sub>10</sub>採樣或 PM<sub>2.5</sub>採樣。

審核人員: <u>医型性</u> TA281-A205-1070901

空氣中懸浮微粒□PM<sub>10</sub> □PM<sub>2.5</sub> 採樣現場記錄表(二)

						- ;	流率校	正.	與查證
專案編號:	FA	1142029	5	採档	€日	期:(	14.08.14	- (1	4.08.15
採樣地點:		衛室				編號:_A			-
採樣人員:		改. 重新会	-			員: _ ラ	台团政_	E Al	富
採樣器儀器編號		A-119-2	0]		~ ~	X	12/0/2	7	
		-40-40	_						
<ul><li>一、採樣前之校」</li><li>1.測漏試驗</li></ul>									. = 1 V
項目		治時真空度 (cmH₂O)		結束時真空度 (cmH <sub>2</sub> O)		壓力差 (cmH <sub>2</sub>		<u> </u>	許壓力差值 ≦5 cmH <sub>2</sub> O
外部測漏		96		92		4		V	OK NO
內部測漏		(00		96		4		V	OK NO
註1:當真空度>75 cm 2.採樣器多點流	九率校.		行測	漏。 流率標準件	-儀	器編號: <u>A</u>	-119-4	(	_
(1)多點流率	校正				·+ =	た」あまル		_	
採樣器					流	<b>率標準件</b>		亚	均值
設定流率 (L/min)				流率讀值 (L/min)				(L/	min)
15.1 (5-140			15-122		15.133		15	132	
16.7		16,60	19	c6.1}9		(6.709		164	716
18.3		(fe2	23	18.208		(8,2K]		18	(22)
註2: 需將流率標準件 (2)採樣器流			%設力	定值誤差內後,待穩	定後	再量測並記錄沒	<b>在率讀值。</b>		,
採樣	-			流率標準	峰件		誤差值		允許誤差範圍
流率讀值				流率讀值		平均值 (L/min)	(L/min)		□≦10334 🗹≤10668 (L/min)
TAI T		(L/min)			-01017		VOK INO		
註 3: 誤差值 = 採樣	(6,6) $(6,6)$ $(6,$								
註 4: 在執行 PM <sub>10</sub> 時 註 5: 在執行 PM <sub>2.5</sub> 時	,誤差,	值若>16.7 L 值若>16.7 L	/min± /min:	:2%(±0.334 L/min)時 ±4%(±0.668 L/min)時	,則	需重新執行多  需重新執行多	多點流率校 多點流率校	正及	後續查證。 後續查證。
(3)採樣器流	率調整	图 新裝上	進	氣口)	- 20			_	
設定流率 (L/min)		る (L/min)	值	誤差值 (L/min)		允許誤差 ≦±0.334			調整至 16.7 L/min
16.7		16,00	-	0,000		✓OK [			□有 □無
註 6:採樣器流率顯示	值:需導	<b>技上一乾淨濾</b>	紙後	,正常啟動馬達模擬	採樣	,當時操作面相	<u></u> 反所顯示即	時值	•
註7:誤差值=設定流註8:誤差值若>16.7	海一採	美哭流 塞顯示	佰。						
二、採樣後之校.	正日期	1: 114年	80	月_15_日					
1.測漏試驗	1 22	ا - ا - ا - ا	_	11 + 4+ + 44 +	h-	<b>応 L</b> ¥	<i>I</i> +	/>	<b>沙原力</b> 至体
項目		始時真空原 (cmH <sub>2</sub> O)	支	結束時真空度 (cmH <sub>2</sub> O)	ŧ.	壓力差 (cmH <sub>2</sub>		允許壓力差值 ≤5 cmH <sub>2</sub> O	
外部測漏		96		93		>		~	OK NO
內部測漏		97		95		2		7	OK □NO
註9: 當真空度>75 cl 2.採樣器流率3		, 儀器自動幸	九行浿	洞。 流率標準件值	. 哭	<b>编辑: 1</b> .	119-4		
2.抹像品加平3 採樣				流率標準			- X= x		允許誤差範圍
流率讀值	- 00	平均值		流率讀值	- 1	平均值	誤差值 (L/min		□≤+0334 € ≤+0668
(L/min)	1 /-	(L/min)	,	(L/min)	- 1/ 0	(L/min)	1.		(L/min)
1 1	6.67	16.680		767 16.781 16.			-0.08	ا ط	ØOK □NO
註 10:誤差值=採樣 註 11:在執行 PM <sub>10</sub> 時	器流率請 F,誤差	【值之平均值- 值若>16.7 L/	- 流導 min±	· 保平件流半讀值之 2%(±0.334 L/min)時	<b>广均</b> (	且。 比採樣程序不名	<b>存</b> 合方法,	羡品值	<b>连供參考。</b>

註 12: 在執行 PM<sub>2.5</sub>時,誤差值若>16.7 L/min±4%(±0.668 L/min)時,則此採樣程序不符合方法,樣品僅供參

審核人員:

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣中懸浮微粒□PM<sub>10</sub> ☑PM<sub>2.5</sub> 採樣現場記錄表(三)

									1000 E000		
可示例如.	21140295			捋	<b>《様日</b> 其	胡:	1/4	8,14-	1.4.08.	17	
採樣地點: _ 臺	衛室			捋	<b>(様點</b> )	扁號:_	AI	-1 -44			
採樣人員: 三名	國政、基明信							政、萝	OA &		
採樣器儀器編號:	採樣器儀器編號:										
採樣器型式:√ が	<b>ଢ風式□衝擊</b>	式		渡	紙運i	送盒編	號:	EZ-2	1		
樣品編號:	,1950.000					1/2					
<ul><li>一、採樣記錄</li><li>1.檢查採樣濾紙。</li><li>2.採樣器的進氣。</li></ul>	是否無破損、	污染: 水平:	☑是 ☑是	□否				0			
3.進氣口採樣高	度是否離地或	其他水	平支持	学物表的	面 2±0.	2 m 之	距離:	☑是	□否		
採樣時間	採樣期間源			CALES 0.00						大濾紙溫	庶
以00:00-23:00 採樣	平均 流率 變異	總採 様體	大氣	壓力(mn	iHg)	<i>)</i>	・無温度(℃	C)		大氣温度	
記錄方式表示 時間 起 迄 ET	流率 (L/min) (%)	積 (m³)	最大值	最小值	24小時 平均值	最大值	最小值	24小時 平均值	溫差 (°C)	日期	時間
17.08.14 114.08.15 24:00	8/10 0136	24.024	159	756	15)	35.6	26.0	29.3	4.8	14. 2.14	12:02:1
註:採樣時間應不能		無法採樣	之時間	;採樣E	時間應く	於 1380	至 150	0 分鐘(2	23 至 25	小時)間	0
2.採樣期間是否 3.採樣期間是否 4.上述電力中斷											
					100000000000000000000000000000000000000		- 考座 ∃TWD -	11-		_	
	有意识的	至于等	政场	英国	. Aı		ş				
									-		

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣中懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)檢驗紀錄表

檢驗方法: NIEA A205. 11C

1140819-0820

同一批次:

	分	分析稱重日期:	1140819-0820	0780-6				同一批次。			
樣品編號	濾紙編號		茶	採樣前濾紙重	(mg)	茶木	採樣後濾紙重 (mg)	mg)	捕集重	採樣體積	PM <sub>2.5</sub> 質量濃度
(NO.)		初業日期	第一次	第二次	平均值(W <sub>i</sub> )	第一次	第二次	平均值(Wf)	m <sub>d</sub> (µg)	$V_a(m^3)$	C(µg/m³)
02950001丁 重複	PROC	W34523674 1140807-0808	,	1	ı	176.150	176.150	176.1500	r	1	ı
/ 02950001T	30 a	W34523674 1140807-0808	176.146	176.146	176.1460	176.151	176.151	176.1510	5.0	1	1
0295Q001F	F W34523675	1140807-0808	175.441	175.445	175.4430	175.433	175.430	175.4315	-11.5	1	1
029500010	0 W34523841	1140807-0808	162.092	162.088	162.0900	162.337	162.333	162.3350	245.0	24.024	10.198
	+	,	ı	ı	ı	ı	t	1	ũ	1	1
1	t	ı	1	5.	i	1	1	1		1	1
1	1	1	1	1	ı	ı	ľ	.1	1	ŗ	1
1		,	1	1			1	1	1	,	1
1	1	1	1	1	,		,	1		1	1
	1	1		,		ı	ı	t	,	1	31
LB	W34524173	W34524173 1140807-0808	170.845	170.843	170.8440	170.848	170.844	170.8460	2.0	1	-
計算公計	計算公式: $PM_{2:5}$ 質量濃度 $(\mu g/m^3) = m_d/V_a$	度 (µg/m³)=	$m_d / V_a$	$M_d = M_d$	$m_d = (W_f - W_i) \times 1000$	0			=TO	= 1.25	_ µg/m³
註1:採樣前	註1:採樣前重前後雨次重量值相差≤0.005mg視為恆重。若未符合,以"@"表示。	相差≤0.005mg	視為恆重。若	未符合,以"@"	表示。		註4:實驗室	註4:實驗室空台(LB)捕集重應<15µg。	應<15μg。		

分析員:

註3:重複分析為重複稱重,測定後重平均值相差應≤10µg。若未符合,以"警告"表示。 註2:採樣後重前後兩次重量值相差≤0.015mg視為恆重。若未符合,以"@"表示。

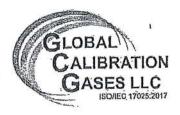
審核員:人物內本分

註5:現場空白(FB)及運送空白(TB)捕集重應≤30μg。

核對員:

福永割 %5





### **EPA Protocol Gas Mixture**

Customer:

Mao Cheng Scientific Co.

660

CGA: Customer PO #:

Cylinder #:

Cylinder Size:

02407001 ET0051621

AL80

Reference #: Certification Date: 082324DS-3 09/13/2024

**Expiration Date:** 

09/13/2027

Pressure, psig:

2000

Method: This standard was analyzed according to EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards, Procedure G1 (May 2012).

Components Nitric Oxide NOx Sulfur Dloxide Carbon Monoxide Methane Propane	Requested Concentration 12.5ppm 12.5ppm 10ppm 2500ppm 1000ppm 350ppm	Certified Concentration 12.99ppm 12.99ppm 9.8ppm 2497ppm 1012ppm 345ppm Balance	Expanded Uncertainty (rel) 1.3% 1.3% 2.0% 0.6% 0.8% 1.4%	Assay Dates 09/06/24, 09/13/24 09/06/24, 09/13/24 09/06/24, 09/13/24 09/06/24 09/06/24 09/06/24
Nitrogen	Balance	Balance		

Reference Standard Nifric Oxide/ GMIS NOx/ GMIS Nitric Oxide/ PRM NOx/ PRM Sulfur Dioxide/ GMIS Sulfur Dioxide/ SRM Carbon Monoxide/ GMIS Carbon Monoxide/ SRM Methane/ GMIS Methane/ PRM Propane/ GMIS	Cylinder # EB0102415 EB0102415 D887724 D887724 GN0000321 F25532 EB0059860 CAL017168 ND48382 D970353 EB0074004	Concentration 9.70ppm 9.89ppm 50.01ppm 50.03ppm 9.90ppm 50.18ppm 2508ppm 2438ppm 990ppm 5015ppm 301ppm	Expanded Uncertainty (rel) 1.0% 1.0% 0.4% 0.4% 1.4% 0.5% 0.2% 0.5% 0.2% 1.0%	Expiration Date 06/20/25 06/20/25 09/17/24 09/17/24 10/29/26 06/27/23 03/11/30 07/07/22 01/19/30 09/16/26 09/19/29 05/02/24
Propane/ SRM	XF003224B	2467ppm	0.5%	05/02/24

Instrument/ Model Serial Number CAI/ 600 Y09003  Micro GC/ Agilent Quad Horiba/ VA-5001 M9GW8GMX Micro GC/ Inficon 70094393	Last Date Calibrated 9/13/2024 9/13/2024 9/6/2024 9/6/2024	Analytical Method Chemiluminescence Thermal Conductivity Non-Dispersive Infrared Thermal Conductivity
---	--	---

This mixture was prepared gravimetrically using a high load high sensitivity electronic scale. Prior to filling the scale is verified for accuracy throughout the target mass range against applicable NIST traceable weights, calibrated to ASTM E617-97 Echelon 1 tolerances.

This report states accurately the results of the investigation made upon the material submitted to the analytical laboratory. Every effort has been made to determine objectively the information requested. However, in connection with this report, there shall be no liability in excess of the established charge for this service.

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment and standards capable of producing results that are traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST). The expanded uncertainties use a coverage factor of k=2 to approximate the 95% confidence level of the measurement. This calibration certificate applies only to the item described and shall not be reproduced other than in full, without written approval from the calibration facility. These materials comply with the requirements for emission testing per 40CFR1065.750. Do not use this standard when cylinder pressure is below 100 psig.

Produced and assayed by: Global Calibration Gases LLC 1090 Commerce Blvd N. Sarasola, Florida 34243 PGVP Vendor ID: N22024

Analyst: Signature on file

Approved for release: 9/13/2024

專案編號: EZ114Q0295

# 照片存證

內容說明	照	片	內容說明	照	片
東	2025/08/14 13:21:54		南	20-5/08/14 13:72:03	
西			北	1413.222	IL ENTRY
PM10	2025/08/14 13,21,03		氣象儀	2025/08/14-13:21	
AQM 儀	2025/08/14 13:22:2		全景	2025/08/14 13:20:51	

專案編號: EZ114Q0295

# 照片存證

內容說明	照 片	內容說明	照	片
PM2.5	20;25/00 Ad al \$400.40			
	_			
			-	

# 附件二

### 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 檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令 所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載 不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最 嚴厲之法律制裁。
- (三)保證本公司與受測公私場所並無財務投資之關係,且以往及目前均無供應受測公私場所生產製程設備、 污染防制設備或連續自動監測系統等關係。如有違反前述事實情事,經主管機關查證屬實時,本報告書 內容願接受主管機關判定為無效之處分。

此 證

負責人簽章: \_\_\_\_ 江 職稱: \_ 董 事 長 \_ 中華民國 \_ 114 \_ 年 \_ 08 \_ 月 \_ 14 \_ 日

檢驗室主管:

檢測機構名稱: 台旭環境科技中心股份有限公司

檢測機構地址: 新北市新莊區五權一路1號4樓之5 電話號碼: (02)2299-0212~4

本報告共 2 頁,分離使用無效

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第027A號

檢驗室名稱:台旭環境科技中心股份有限公司檢驗室

電話: (02)2299-0212~4 檢驗室地址:新北市新莊區五權一路一號四樓之五

採樣行程編號: EZAB25080045 空氣污染物檢驗編號: EZ114A2827

報告編號: EZ114A2827

# 空氣樣品檢驗報告

工廠名稱:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

採樣地址:高雄市小港區小港里長春街16號

檢測目的:環境監測(代碼:Z)

採樣單位:台旭環境科技中心股份有限公司(027A號)

樣品特性:空氣

聯 絡 人:張品蓁

採樣日期與時間:114年08月14日12時00分

收樣日期:114年08月18日 報告日期:114年08月28日

		4.4	adb abo			
採樣位置	檢驗項目	檢驗值 (實測值)	濃度 單位	採樣方法/ 檢驗方法	排放標準	備註
A000(周界如附圖) 測點A1	氟化氫(氫氟酸)	ND	mg/m³	NIEA A435.71C	0.052	MDL=4. 4×10 <sup>-3</sup> mg/
A000(周界如附圖) 測點A2	氟化氫(氫氟酸)	ND	mg/m³	NIEA A435.71C	0.052	MDL=4. 4×10 <sup>-3</sup> mg/
A000(周界如附圖) 測點A3	氟化氫(氫氟酸)	ND	mg/m³	NIEA A435.71C	0.052	MDL=4. 4×10 <sup>-3</sup> mg/
****	****	以下空白	***	****	***	****
	A000(周界如附圖) 測點A1 A000(周界如附圖) 測點A2 A000(周界如附圖) 測點A3	A000(周界如附圖) 測點A1 A000(周界如附圖) 測點A2 A000(周界如附圖) 測點A2 A000(周界如附圖) 測點A3	採樣位置     檢驗項目     (實測值)       A000(周界如附圖) 測點A1     氟化氫(氫氟酸)     ND       A000(周界如附圖) 測點A2     氟化氫(氫氟酸)     ND       A000(周界如附圖) 測點A3     氟化氫(氫氟酸)     ND	採樣位置     檢驗項目     (實測值)     單位       A000(周界如附圖) 測點A1     氟化氫(氫氟酸)     ND     mg/m³       A000(周界如附圖) 測點A2     氟化氫(氫氟酸)     ND     mg/m³       A000(周界如附圖) 測點A3     氟化氫(氫氟酸)     ND     mg/m³	採樣位置       檢驗項目       (實測值)       單位       檢驗方法         A000(周界如附圖) 測點A2       氟化氫(氫氟酸)       ND       mg/m³       NIEA A435.71C         A000(周界如附圖) 測點A3       氟化氫(氫氟酸)       ND       mg/m³       NIEA A435.71C         *****       ****       ****       *****	採樣位置 檢驗項目 (實測值) 單位 檢驗方法 標準 A000(周界如附圖) 測點A1 A000(周界如附圖) 測點A2 A000(周界如附圖) 測點A2 A000(周界如附圖) 測點A3 ND mg/m³ NIEA A435.71C 0.052 ND mg/m³ NIEA A435.71C 0.052 ND mg/m³ NIEA A435.71C 0.052 ************************************

備註:

本報告共 2 頁,分離使用無效,並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

- 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:
  - 空氣採樣類 陳俊國(EZA-05)、無機檢測類 劉姿吟(EZI-08)

2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值(MDL)及單位。

檢測機構名稱:台地環境科技中心股份有限公司

負責人:江 誠 榮

檢驗室主管:



空氣污染物檢驗編號: EZ114A2827

# 附件目錄

			附件日蚜	•			
項	資	料	名	稱	有	無	頁 數
_	檢測結果附件					٧	
		現場採樣記錄	及檢驗分析結果	之原始資料影本	V		1~4
		採樣與分析過	過程之樣品核對記	錄表	V		5
	4	監督檢測紀錄	<b></b>		V		6
二	採樣分析記錄	檢測日誌			V		7
		採樣相片			V		8
		廢氣排放管主	道說明			V	
=	採樣與分析儀器				V		9
四四			實驗室品管資料			\ \	

TA166-A435-1130101

空氣污染物檢驗編號:

EZ114A2827

台旭環境科技中心股份有限公司

EZ114A2827

空氣污染物檢驗編號:

台旭環境科技中心股份有限公司

換算值 (mmHg) 727.6 727. 大氣壓力 其中, $V_N:0$ °C、1atm下之採氣量 $(Nm^3)$ , $P_a:$  平均大氣壓力(mmHg), $T_a:$  平均大氣溫度(°C)。 其中,Nn:0°C、1atm下之採氣量(Nm³),Qn:採樣流率平均值(L/min),t:採樣時間(min)。 當使用25°C、1atm狀態下之流率校正器確認採樣流率(Q)時: (hPa) 验值 0 其中, Nm: 常溫、常歷下之採氣量(m³), Qm: 採樣流率平均值(L/min), t: 採樣時間(min) 其中, V: 25°C、1 atm下之採氣量(m³), Q:採樣流率平均值(L/min), t:採樣時間(min) 0 T. 相對濕度 採樣點位氣象測定 ]H,SO。採樣紀錄表 RH 8 9 西湖南 10 無洩漏 遍 無洩 ۵ 無調 3 否 口是一名 77  $\vdash$ 1. 當使用常溫、常歷狀態下之流率校正器確認採樣流率(Q<sub>m</sub>)時: 當使用0°C、1atm狀態下之流率校正器確認採樣流率(Q<sub>N</sub>)時: ale ale 7 審核人員 見景 科 7. (m/s) 7.0 風速 WS 今 你 2.採樣日期 4.記錄人員  $V_N = V_m \times (P_a/760) \times (273/(273 + T_a))$ ; 其中, $V_N:0$ °C、I atm下之採氣量 $(Nm^3)$ 中 風向 WD  $|H_1PO_4|$ 極 严 極 7. (8 x 1. x 甘 雷 (0 °C · 1 atm) 總採氣量 (Nm3) >Z  $V_N = V' \times 273 / 298$ ;  $V_N = Q_N \times t/1000$ ;  $V_m = Q_m \times t/1000$ ; HNO,  $V' = Q' \times t / 1000$ ; 1800 3 ପ 小款點以下1位款) (樣品以HH:MM:SS之記錄方式表示) t (min) 结果處理 HBr 7 'n 100 基本 |1.公私場所名稱: 台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠 無洩漏 無洩漏 中 當採樣流率超近為"0"且採樣泵浦停止並有出現『Hold』或『FLOW FAULT』等字,方 位:1次:00:00 同一採樣現場,每批次或每十個樣品應有二個以上現場空白樣品;採樣完成後,樣品 1. 方法依據:NIEA A435(本方法引用之行政院環境保護署公告方法之內容及編碼,以最 00:00:21 註:若同時採樣多項時,需以其最少採樣體積最多量為準,但最多不可超過100L。 採樣前後流率確認須以樣品介質執行之,並將流率確認時間列入採樣時間統計之。 採樣 H2SO4 20 HCI 一 起迄 个 捕集樣品氣體所使用之介質:400 mg/200 mg 矽膠吸附管,後5碼為批號 FB1: 3. △湯 FB2 .. ~ 囚海 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 100 V HIF □ Qm (希稱、希際) □ □ QN (0°C、1 atm) 採樣流率 Q (L/min) 0.2~0.5 ☐ Q' (25°C · 1 atm) 今 尔 do 200 HNO3 空氣中無機酸類一 30 ム 0 HCI HBr 15 A-39-24 2827A0030 雷 雷 依採樣項目採樣流率及最少採樣體積如下 樣品編號 10 拉 置於室溫下保存,保存期限為21天。 ١ 1 Y 源 - $0.2 \sim 0.3$ 田 3.採樣人員: 二) 1. 採樣前測漏: (1) 採樣泵編號 採樣流隼 L/min 新公告者為準)。 2. 採樣後測漏 項目 最少採樣體積 資料 73 點線 點 4 9 3 5 鄉 於 計 果 期 碧 茶 樣

TA166-A435-1130101

### 採樣現場示意圖

	<b>シ</b> ベイオペックロック	アトの国	
專案編號: モヌ 川り	[4282]	記錄日期: 114 年 記錄人員: 茶 町	
採樣位置:	園 示	記錄人員: _ 茶 吟	岛
		★多考點座標 ☑TWD97 □WGS84 (	世 (世) (世) (世) (世) (世) (世) (世) (世)
現場狀況說明	支房 由 設 備 停止	建作,	
文: 182368 3:01人 Y: 2495794 3.0m	成 名 文 子 大門な 大口な 大口な	→ 絡門弯 頭前多	他人工廠
AHF 氣系 副 太人→ 大 歌 4 1.0 m 設備指	<b> 建設示意圖</b>	組裝 movin 12.	

審核人員: 医乳性别

頁次 ろ

TA171-A435-1130916

陳玉祠がつ

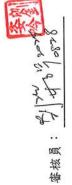
核對員:

分析員:

# 台旭環境科技中心股份有限公司

空氣中無機酸檢驗紀錄表

6		RPD	(%)	,	,		ı	7	:	NC			<b>≻</b>	in )	00	04	23	37	69	89						-	ī		J/6t
018629	ن ن	_						01	-		部	N1	西積入	( uS*min )	0.000000	0.048904	0.494623	0.972637	1.505169	1.911389	4	1	0.4845	0.0066	0.9995	10	.58.5	20 L	0.021 mg/L
5號:	CV核CC	(相對談差D OC	(回收率Rec.) (%)		1	2.5	4.1	103.2	104.4	1	檢量線編號	1140428RN1	減度X	( mg/L )	0.00	0.10	1.00	2.00	3.00	4.00	Y = aX + b		a= 0	0 = q	r= 0			<b>炎</b> 體積=	
空白採樣管批號:		· 神神 · 神神 · 神神 · 神神	( mg/L )	,		2.00	2.00	2.00	2.00			A435- '	魏	號	-	2	3	4	2	9						( // )米密加品	が	設定之採樣體積=	MDL( 液翳 )=
L-52-7 空自			C <sub>p</sub> (ppmv)	T.	1	ı	1	1	,	0.0E+00 ND	0.0E+00 ND	1		0.0E+00 ND	0.0E+00 ND		,			E	ī	ì		1	ı	5.4E-03	nole)= 19	F)= 1.053	
使用儀器:	な金中湯母	- W-	C <sub>m</sub> (mg/m³)	r			.1		1	0.0E+00 ND	0.0E+00 ND		ı	0.0E+00 ND	0.0E+00 ND		ı	ı	1	1	1		1		ı	4.4E-03	氟雜子 分子亚(M,g/mole)=		
氟化氫			C <sub>u</sub> (ug/Nm³)	ı		1		1	1	0.0E+00 ND	0.0E+00 ND	mg/L	mg/L	0.0E+00 ND	0.0E+00 ND	ı	,	1		1	1	(II)	E	1	1	4.8E+00		$C_1 \times D_1 + C_2 \times D_2 - C_{1B} - C_{2B}) \times V_S] \times F + V_N$	5. Cp (ppmv) = [(C <sub>1</sub> × D <sub>1</sub> + C <sub>2</sub> × D <sub>2</sub> - C <sub>1B</sub> - C <sub>2B</sub> ) × 10] × 22.4 + M + V <sub>N</sub> + 1000
分析項目:	特雷	AB 4项	V'(L) 25°C,1atm	i	mg/L			1	1	56.762	56.762	0.0000	0.0000		56.544	1			1	1	1	1	E	1	1	MDL=		× D <sub>2</sub> - C <sub>1B</sub> - C <sub>2E</sub>	C <sub>2B</sub> ) × 10] × 2
	弊腦樂好	47~136	V <sub>N</sub> (Nm³) 0°C,1atm	1	0.0000	1	·	1		0.0520	0.0520	١,	1	0.0518	0.0518	1			1	ı	i	1		1	,			$(C_1 \times D_1 + C_2)$	2 × D <sub>2</sub> - C <sub>1B</sub> -
19-20		_2)	相對濃度 C <sub>2</sub> (mg/L)	0.0133	0.0000		L	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0 0000	0.0000	0.0000	,	,	1	1			1	1	,				),1atm)=[ (,1atm)=[	$(C_1 \times D_1 + C_2)$
1140819-20	析	後 段(_2)	西様 Y <sub>2</sub> (uS*min)	ı	0.00000	1		0.000000	0.000000	0.00000	0.000000	0.000000	000000	0.000000	0.000000	1	1				,	1			,			$C_{u} (ug/Nm^{3},0^{\circ}C,1atm) = [(C_{u} (ug/Nm^{3},25^{\circ}C,1atm) = [(C_{u} (ug/m^{3},25^{\circ}C,1atm)) = (C_{u} (ug/m^{3},25^{\circ}C,1atm)) = [(C_{u} (ug/m^{3},25^{\circ}C,1atm)) = (C_{u} (ug/m^{3},25^{\circ}C,1atm)) = [(C_{u} (ug/m^{3},25^{\circ}C,1atm)) = (C_{u} (ug/m^{$	] = ( vmdd )
湖:	今		雜 卷 5	,	~		1	-							ν.	. 1				,	1	1	1	1	,			რ √ ი ∨	. r. 2 Ω
分析日期:	樣品	段 (_1)	相對濃度 C <sub>1</sub> (mg/L)	0.0195	0 000	2.0504	2.0815	2 0974	2 1203	0000	00000	0 0000	00000	00000	00000		1				,	1	,		,	387		4 出	次大河2
35.71C		前 段(	西微 Y <sub>1</sub> (uS*min)	1	0.001587	1.000022	1.015110	1 022781	1 033891	0.000972	0.003295	0.000884	0.001705	0.00381	0.001270					1	,	1						**	73)×1000
EA A4			雅 報 数 C	-	-	1	T	1	$\top$	Т	T	$\top$	$^{\dagger}$	+						,	,	,	,		,			+ a	%後校 38÷27
檢驗方法: NIEA A435.71C			樣品編號	空白茶茶管 平岩谷(日)	MB 02	11	CC 04	0000	G 2000	7827A0010 D	282740010	2827A0015		-	282740030	2000017000	,			,	,	1	,				・	7. C <sub>X</sub> =(Y <sub>X</sub> -b)+a	x·徐尔凯·张诚俊·凯·张绮· 3. 以= N <sub>N</sub> ×(298÷273)×1000



x: 標示前段或後段,前段為1,後段為2 2. V=V<sub>N</sub>×(298÷273)×1000 頁次

# 二、採樣分析記錄—採樣與分析過程之樣品核對記錄表

	管制	討編號		E	56B624				放管道或周界		000
一)樣品排		11411 2122	年 0	8月1	4 日	(二);	樣品拍	妾收人簽	章: 黃富五	霊真	
三)樣品持	妾收日期	: 114	年 0	8月1	8日				章: 黃富王		(Lm)
五) 采樣現場 漾品編號	樣品回	體積或	(八) 樣品 形式	(九) 樣品保 或添加			分	採樣人	(十二) 實 驗 室 樣品編號	(十三) 分析之 日 期	(十四) 分析人 簽章
2827A001F1 2827A0010	11:51 15:04 15:12	各一支	矽膠	室	溫		化氫	葉明	2827A001F1 2827A0010 2827A001F2	1140819	吳
2827A001F2 2827A0020 2827A0030	15:03	4 又	管		. 1	(氫	<b>氟酸)</b>	電光	2827A0030		译义
****	***	***	**	**	* 以	下	空白	**	****	****	****
					. (4						
			-								
						s					

空氣污染物檢驗編號: EZ114A2827\_

-)	1. 採	, 1美 r	2 Hu				11/	在 Q	月14	制編		5 6 B	6 2 4 0 建之合理性	<u></u> :□	是 / [	□否/	′□未	<b>之</b> 知
本	3. 記	186	1000		(1)	_				-	- V	)公私場	- ) ,	1	(3)	檢測相	幾構	.台旭.
<sup>[料</sup> 二)	0. 50	1 30K 7	X WO.	11 .	(1,	/	ВТ	1312					/	2. #	吉果			理性
	1.		臣	台		7	译		查		核	內	容	是	否	是	否	未知
監	採樣	廢氣	流流	句關	係是	是否	正石	隺										
	前	污染	:源身	與防·	制設	た施	之摒	作品	<b></b> 关况身	し 「	檢測計畫	」記載或	規定相符					
督		檢測	人機相	冓參.	與人	員	與「	檢涉	制計畫	直」	記載內容	相符*(非	必要查核)					
	检查	採枝	长器才	材校	正言	己銳	<b>条符</b>	合規	定且	.樣日	品回收區	位置之設	置適當					
查	項目	採枝	<b>€設</b>	備組	裝行	乡,	即	采樣	前之	測湯	晶作業符	合相關規	定					
		採材	長ロイ	位置	及打	采枝	<b>集點</b> :	符合	相關	規定	Ĕ						202 8	
核	採様	設	備 或	採	樣	操	作	參隻	改 名	稱	預定	實際	查核時之		果 T			理性
	中:	步	驟	名	稱	或	採	樣	成	果	計畫值	操作值	起迄時間	是	否	是	否	未知
採	污染													_				
	源、																	
樣	防治設																	
18.600	備與																	
過	採様															-	_	
	作業	_												+	$\vdash$	+-		
程	之操													-	-			
7工	作情	_																-
之	形與	_													-			
~	檢	_				H								_	-	-	-	
結	訓計	-				-						-				-		+
給	畫	-			_	-						-		-		+		
Ħ	記載內					-									+			
果	內容是					$\vdash$									+			
	否相	_				-		19	8)						+	-	-	
摘	符	9				-									+	-	+	
				-		1	20.000,427-42	80 V-100		COSS AMERICA		公告方法			+	-	-	

空氣污染物檢驗編號: \_ EZ114A2827

# 三、採樣分析記錄 — 監督檢測記錄表(續) (本表由監督單位填寫)

二、外水为中山屿 血自从外边外水(火)	
管制編號   E   5   6   B	
(三)採樣前中後查核結果說明(本項為前表結果欄勾「否」才填)	(採樣日期: 114年8月14日 )
1. 前表結果欄之結果不符「檢測計畫」時其實際狀況說明	2. 說明實際狀況對採樣合理性之影響
	*
	6
E	

表十、檢測日誌

採樣日期: \_\_\_\_114年8月14日

抵達公私場所時間: 9100 9%

管制編號: E 5 6 B 6 2 4 0

檢測項目	次數	起訖時間	備註
HF 採樣	3	12:00 - 14450	3/4
` .		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	× .
		* ~	
		~	
		-	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
		~	
參加檢測人員:	海家	海國政 新式	麦加
		撰寫人明証	东 明 每

TA010-A101-890410

空氣污染物檢驗編號: EZ114A2827

# 三、採樣分析記錄——照片說明表

				Ŷ	<b>管制編</b> 器	虎		E56B	6240	1	排放管	道或周	界編號	A	000	
1.	設備編號 內容說明						丁浮		1.設備編號 與內容說明	2. !			貼	(可		
<b>浿</b> — 統 ( ·	J點 A1 大門伸 音門旁 受測單 之提供)	計畫本納 測點位置 報 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	OR - VA	v 8					測點 A2 -北碼頭 前方(受 測單位 提供)			台灣=元能運動 酸高神池=3為位 北崎夏奇か HF 晴 ロキュッタが8	A	1		
- 裝口單	列點 A3 南側組 movin (受測 位提 き)	1 to		サミン教選用の 資限な写真理義 計量 異ないい お子 よ子 よ子 よ子 よ子 よっ ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない	80											
							= -					d				

空氣污染物檢驗編號: EZ114A2827

# 三、附件-採樣與分析儀器之校正記錄目錄

			管制	]編號	E.	Е	56B62	40	排放管道或周	界編	號		A000	
項	000							وخو		勾	選	垥	附 頁	數
次	資	料	2	2	稱	與	內	容		有	無	100	in A	***
-)	採樣與名	分析信	<b>養器之</b>	校正	.記錄景	<b>多本及</b>		1. 皮托管			٧			
	標準氣気	體保言	登書					2. 天平刻度及	及砝碼校正記錄		V			
								3. 吸氣嘴口	徑及標準塊規		V			-
								4. 氣體流量	計		V			
					*		Ħ	5. 熱電偶			٧			
								6. 標準氣體	保證書		٧			
								7. 煙道-稀彩	睪校正器		V			
								8. 空氣採樣系	反流率確認記錄表	. ∨			2	
										頁	次		9	

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣採樣泵流率確認紀錄表

						:茶、明岛、游园的
採樣點編號:		と品編號:ご	82720010	_ 流率校正器	儀器編號	: <u>A-107-9</u>
√氣體質量流	量計 □乾式	、流量計-活	塞式(卤0℃	1atm ☐ 25 °C,	latm □常温,	常壓 □)
					正器讀值 ? - √ o	
採樣泵編號	n = 1他		4:	横前	1 4 0	採樣後
流率確認執行	8				14:5	5 ~ 15:00
流率確認執行	可间	第1次		90		295
		5040 555 5555		95		780
流率確認執行	次數	第2次		70		
		第3次		82		2 9 0
平均流率	☑mL/min	□L/min	$(Q_s)$	٥	(Q <sub>e</sub> )	z 8 8
$(Q_e - Q_s) \div $	$Q_{\rm s} \times 100 \%$ $G_{\rm s} \times 100 \%$	是否符合 %~10%		☑是	□否	
採樣平5 【 <b>Q=(</b> Qs+	勻流率	L/min		٥.٧	89	
採樣點編號: ☑氣體質量流		樣品編號:∑ 式流量計-活	z827 A 002 i塞式 (☑ 0℃	<u>》</u> 流率校正器 ,latm □ 25℃,	6儀器編號 1atm □常温	: <u> </u>
					正器讀值	
採樣泵編號				A-3	P-26	
流率確認執行	<b></b>			樣前		採樣後
流率確認執行	<b></b>	10	12:00	~ 12:05	14:2	۶ ~ ۱۶:۵٥
	*	第1次	z	80		290
流率確認執行	<b>亍</b> 次數	第2次	2	90		290
		第3次	2	95		285
平均流率	√mL/min	□L/min	(Q <sub>s</sub> )	88	(Q <sub>e</sub> )	288
(Q <sub>e</sub> - Q <sub>s</sub> ) ÷ √ -5 %~	$Q_s \times 100 \%$ 5% $\Box$ -10	是否符合 %~10%		☑ 是	□否	
採樣平		L/min		0.2	88	

### 備註:

- 1.定流率採樣泵流率確認時機為每次採樣前後。
- 2.採樣前後流率確認須以樣品介質執行之,並將流率確認時間列入採樣時間統計之。
- 3. A757 及 A309 採樣前後流率誤差為 ±10 %,其餘周界空氣採樣項目採樣前後流率誤差為 ±5 %。

驗算人員:<u>医養格 %</u> TC026-I024-1110601

# 台旭環境科技中心股份有限公司 空氣採樣泵流率確認紀錄表

專案編號:	EX 117 4 58	27 執	1.行日期: 114.08.14	執行人員:謝式急、茶門
			2827点00岁0 流率校正器	
				1atm □常温,常壓 □)
			流率校正器讀值	
採樣泵編號			A-39-24	
流率確認執行時機			採樣前	採樣後
流率確認執行時間			12:00 ~ 12:05	14:55 ~ 15:00
流率確認執行次數		第1次	285	295
		第2次	295	280
		第3次	285	290
平均流率	√mL/min	□L/min	(Qs) 288	(Qe) 288
(Qe - Qs) ÷ Qs × 100 % 是否符合 ☑ -5 %~5% □ -10 %~10%			☑ 是 □ 否	
採樣平均流率 【Q=(Q <sub>s</sub> +Q <sub>e</sub> )/2】 L/min		0.788		
		nto 00	C. R. No. le cen	
			流率校正器儀器編號:	
□ 氣體質量:	流量計 □乾計	式流量計-活	f塞式 (□ 0 °C , latm □ 25 °C ,	1atm □常温,常壓 □)
			流率校正器讀值	
採樣泵編號			77.17.12 B 吸压	
流率確認執行時機			採樣前	採樣後
流率確認執行時間			~	~
流率確認執行次數		第1次	n	
		第2次		
		第3次		
平均流率	□mL/min	L/min	(Q <sub>s</sub> )	(Qe)
(Q <sub>e</sub> - Q <sub>s</sub> ) ÷ Q <sub>s</sub> × 100 % 是否符合 □ -5 %~5% □ -10 %~10%		□是	□香	
採樣平均流率 【Q=(Q <sub>s</sub> +Q <sub>e</sub> )/2】 L/min				

### 備註

- 1.定流率採樣泵流率確認時機為每次採樣前後。
- 2.採樣前後流率確認須以樣品介質執行之,並將流率確認時間列入採樣時間統計之。
- 3. A757 及 A309 採樣前後流率誤差為 ±10%,其餘周界空氣採樣項目採樣前後流率誤差為 ±5%。

縣第人員: 麦美峰 彩

TC026-I024-1110601



### 正修科技大學超微量研究科技中心正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告

案件編號: IJ114B4128 報告編號: IJ114B4128

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

檢驗室電話:07-7358800 Ext. 3923 傳真:07-7334136 地址:高雄市鳥松區澄清路840號 網址:

客戶名稱:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

計畫名稱: -----

受測單位:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

檢測目的: 其他環保法規用途 環境監測

採樣單位:正修科技大學超微量研究科技中心

採樣方法: -----

採樣地點:812高雄市小港區長春街16號

採樣編號: 1140818W-1 樣品名稱: 逕流雨水 報告編號: IJ114B4128

報告日期:114.08.29

樣品類別:水質水量樣品

樣品特性:液體

收樣日期: 114.08.18 16:00 樣品編號: IJ114B4128-001

採樣時間: 114.08.18 11:23~ 11:39

行程代碼: IJWA25080067

聯絡人: 吳姿瑩

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
水温	°C	29.1	-	-	NIEA W217.51A	2
氫離子濃度指數(pH值)	-	7.8	-	-	NIEA W424.53A	水温29.1℃
自由有效餘氣	mg/L	0.14	-	-	NIEA W408.51A	-
生化需氧量	mg/L	<2.0		( <del>-</del>	NIEA W510.55B	添加硝化抑制劑約 0.16公克
化學需氧量	mg/L	17.5	-	-	NIEA W517.53B	
懸浮固體	mg/L	2.6		-	NIEA W210.58A	Ε.
真色色度	<u> </u>	<25	-		NIEA W223.52B	7 <u></u>
油脂(正己烷抽出物)	mg/L	<0.5	-	= =	NIEA W506.23B	÷1 21
硝酸鹽氮	mg/L	0.51	THE .	0.008	NIEA W436.52C	-
氣鹽(以F-計)	mg/L	3.38	_	W =	NIEA W413.52A	н н
陰離子界面活性劑	mg/L	<0.10		0.027	NIEA W525.52A	-
<b></b>	mg/L	<1.00	( <del>)</del>	0.00318	NIEA W524.50C	-
六價鉻	mg/L	ND	)) <del>-</del>	0.008	NIEA W343.50B	
總鉻 .	mg/L	<0.005	_	0.0022	NIEA W311.54C	
鎬	mg/L	. ND	9	0.0013	NIEA W311.54C	=======================================
鎳	mg/L	0.140		0.0020	NIEA W311.54C	
銅	mg/L	0.005	-	0.0019	NIEA W311.54C	- m

本檢測報告共3頁,本頁為第1頁,分離使用無效

報告編號: IJ114B4128



### 正修科技大學超微量研究科技中心正修科技大學超微量研究科技中心

魚 測 報 告(續)

案件編號: IJ114B4128 報告編號: IJ114B4128

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

檢驗室電話:07-7358800 Ext. 3923 傳真:07-7334136 地址:高雄市鳥松區澄清路840號 網址:

客戶名稱:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

計畫名稱: -----

受測單位:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廠

檢測目的:其他環保法規用途 環境監測

採樣單位:正修科技大學超微量研究科技中心

採樣方法: -----

採樣地點:812高雄市小港區長春街16號

採樣編號: 1140818W-1 樣品名稱: 逕流雨水 報告編號: IJ114B4128

報告日期:114.08.29

樣品類別:水質水量樣品

樣品特性:液體

收樣日期: 114.08.18 16:00

樣品編號: IJ114B4128-001

採樣時間: 114.08.18 11:23~ 11:39

行程代碼: IJWA25080067

聯絡人: 吳姿瑩

### 檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
鉛	mg/L	ND	-	0.0110	NIEA W311.54C	<u>.</u>
鋅	mg/L	0.390	-	0.0123	NIEA W311.54C	-
溶解性鐵	mg/L	0.062	-	0. 0220	NIEA W311.54C	
溶解性錳	mg/L	0.048		0.0023	NIEA W311.54C	-
砌	mg/L	0.283	= =	0.0027	NIEA W311.54C	105/
錫	mg/L	ND	-	0.0021	NIEA W311.54C	-
鉬	mg/L	0.008	-	0.0012	NIEA W311.54C	1 -
鈷	mg/Ļ	0.023	=	0.0022	NIEA W311.54C	-
鋇	mg/L	0.051		0.0023	NIEA W311.54C	*
總汞	mg/L	ND	-	0. 00017	NIEA W330.52A	=
石申	mg/L	<0.0010	-	0.00034	NIEA W434.54B	F



檢 測 報 告(續)

案件編號: IJ114B4128 報告編號: IJ114B4128

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

備 註:

1. 本報告書共 3 頁,分離使用無效。

- 2. 本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章,視同無效。
- 3.以"ND"表示者,為該樣品檢測結果小於方法偵測極限(MDL);以"<數字"表示者, 為該樣品檢測結果大於方法偵測極限(MDL)且小於定量極限。
- 4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 5. 採樣方法未符合環境部公告之檢測方法。
- 6. 樣品編號IJ114B4128-001因基質干擾導致總酚測項經稀釋100倍後進行分析。

### 聲明書:

(1)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正誠實。 ... 進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依 法令所為之行政處分及刑事處罰。

(2)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。

機構名稱:正修學校財團法人

中心主任(蓋章):



檢驗室主管(王智龍)簽名:

1-4-

本檢測報告共3頁,本頁為第3頁,分離使用無效

報告編號: IJ114B4128

### 採樣照片紀錄表

(文件編號:DQ-22001-47) (版次:6-1 版)(核准日期:103.03.24)

土 中 力 场 ,	
計畫名稱:	
採樣日期:114.08.18	記錄人員:張燈賢
說明: 逕流雨水	說明:
說明:	



正修科技大學超微量研究科技中心環境檢測實驗室 另外1分

水質採樣紀錄

					1		Y Wash				
學(母	計畫(或工廠)、	名稱: 台	台灣三元	.能源科技股份	三元能源科技股份有限公司高雄廠			株	株様位置: 理》	超光图水	
採樣日期	(人): 羅	8	00	天候肤况:	天候张况:区嵴 □陰 □雨	大氣溫度	度:32.1	が、	採樣人員:冷影	1. 2. Booth 5.	15 5 J
<b>柒</b> 樣時間	三十二日		1133	進出旅時間	進出版時間: [ [ニー   「・・・・」 全同人員	1 會同人	具 : 763年		帝核人員: 3	38784	
株品類別	三年二二四	五川 二水南	沢張□ 世		□游渠 □抽水泵地下水 □饮用水 (□自杂水源	□低用水	. ( 口自來水)		□地下水源 □府水桶 □包敷水)	水油口包料	(水)
		□原廢水□	□核流水	こ窓を水	□回從 (再利用) 水		□排放前貯存水	k □海域	域 口條他	<b>思っ</b> り	
	原	Z.	18237	862 F:	: 2484 5118x	1185株	採樣地點示意圖				
茶茶,	旅品编號	119	114081817-1	取様方式	杏	秦品/	k		¢		
松		1.梁流牧:□左2.米路:□6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
料料	現場狀況										
		4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	阿爾希	安全口 参渡口	<b>E</b>				X49-		
-	過滤(漢	過滤(漢編)起选時間			7811-0831		特测项目:	溶解性	溶解性固體(金屬)	这:	43
灣灣	過源(漢	過滤(凝縮) 介質		0.45 m政境撤海流展	L. Loon	岳	過滤電積:			,	T
	<b>基</b>	· (5)	pH体	等程度 ( □ mS/cm)		(E)	mbar) 氧化退原电位 ang(TC) (mV)		自由有效餘亂 (mg/L)	危徐着. (mg/L)	水量(电布板号) (□CMD) (□CMH)
	名 中 次 次 次 次 以 以 以	1,9%	7.76		_	*	1	-	71.0		7
	MA77 記録 を を を を を を を を を を と の を と を と を を を を	13/2	276			1		0	0.15	1	1
항	(MV2) 中岩南	07	0		1	T.	1		1	)	1
照 紀 後 孫	编柱: 1. pH 测定允. 2. 规端水棒口 整柱 pH 对 整柱 pH 对 数 资本资金。 资本 资本资金。 4. 资本资金。 3. 再电力效率。 等待度过多。 5. 等待度过多。 5. 特债提高。	允式標準:IMVI 籍 pH 量划時,省 在整點测定允收益 放發點测定允收結 完化收裝率:IMV 高位允收裝率:HMV 系有在次收款率:HMV 系有在分歧保率:由MV	(MVI—) 海拔庙: 九枝精语: 九枝精语: 1. MVI— 1. MVI— 1. Ack精母: (Ack精母: Ack 和好—) 1. Ack精母: Ack 和好————————————————————————————————————	は:	店: $M_{\rm M} \approx C_{\rm M} k_{\rm R}^2 + N_{\rm M} = N_{\rm M} =$	: 2.00 ☐ □	其合質為 3:11.00				
		1	A Jordan		( 2 )		(A)	祭	器 操 (mC)	李	備注
		* M	W Fe. 対 M		D.1.e		Ь	1	1000	-	
	SS, 真色色度,		有乾燥息.	A. 验, 研检验系, BOD, WBAS COD	D.1.a	-	Δ,	1	1000	9	
原系	II3, 3, 30, C		Vi., Pb. Sn, T-C	r. Zn. As	D.1.e		ď	-	1000	1	
茶品	、原金	稳砂(FI	A)化學;	、植砂(FIA)化學常氣量(COD)	D. 1. b		S	-	1000	1	
		六個多	六值路(分女式)	4	D.11.i		p.	-	1000	1	
			器景		D.1.d		b	1	1000	Ι	
$\mathbf{I}$					保存方式			-11 /e en 80		<b>**</b>	<b>外認太恒</b>
不禁 梁 [2]	iii	略表 C. 宝盛	Q.	表 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	F. <.15°C G. <40°C	e ,c 0	+ 盆物 DHC (美格曼) DHC (新格曼)	m.非它 施)	 (s)	N. P.	有事所 每国故 (304月代基础的故)
3.8 H 2 3.8 H 2 3.0 H 3	shr ig 抗氧血酸 0.125M El mg EDTA-2 ig 抗化核/II-2 mg 机代硫酸 mg 机代硫酸	平分配。 2.25 mg 站填血鞋/0mL 2.25 mg 站填血鞋/0mL 82.4 s mu 0.123M EDTA 浴浆/L+25 mg 坑填血 82.4 s 10 mg EDTA-2Na/L+10 mg 坑填血鐵几 5.3 nmg 克拉佐属10 mL 6.80 mg 弧尺硫镍剂/L 7.100 mg 弧尺硫镍剂/L	F + 25 mg fC ng fC ng fC ff fait	#1. On the part of the part o		M S. A.A.	d pHC (i+i 填架等液)	说) 说 说,有什么说 是一个会说的 你是我们的说 是是是一个人。 是是是是一个人。 是是是是一个人。 是是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	है.अप.) १.क. 6M और विश्वाद्व १/L-f6mil. SM क्रे.	(A)	1

正修科技大學超微量研究科技中心環境檢測實驗室

綠樣記錄表一水質採樣儀器校正紀錄 (文件編整:DQ-22001-16-1)(版表:6-16版)(標准日期:112.11.15)

校正日期 1114	8	女	妆正人員:	ころをからい		<b></b>	JA BEB	2
現場採機點名類:	19. A.	北		华禄编院	4號:	111 048W-	1	
pHt		俄路福斯	後器總號:EM143-33	3-33		儀器序號:C.	: C119749258	
校正液資料	中濃度	節	低濃度	高潔度	- 於正然果	顯示數值	允許範围	是否合格
校正淡標準值	7.00 / (25 °C)	. 3	4.01 / (25 °C)					
松正洛编器	B(L)51-130	B(L)3	B(L)37-118	B(L)53-130	學點也位	-13 mV	-25~25 mV	四条口型
拉正液保存期限	114.8.22		14.8.27	148.2	歪敬度	88.96	95~103 %	一是一番
查核資料		查核濃度		北田 安	在 日 子 孝 孝 殊 田	路示整体	中华語图	中不合格
各技治群衛信	7.0	7.00 / (25 °C)	6	N E S	可数治长	75 75 75 TH	+	1
查核液綿號	B(L)55-64			使用前查核時間	••		≠ 0.05	强口经
查核液保存期限		9	22		(1:12	15.6		
]濁度計		長器編品	- W	9-08		儀器序號: 21040D00035	1040D00035	
校正沒管料	低濃度 中湖	中源成 南	高濃度	查核資料	標準液濃度		採樣前查機結.	米
1,00	17	NTU 820		確認標準液值	UTNOT	使用前查核時間	수일:	
	NC)30-25 NC)3135	3135 NO	N(L)32-35	標準液編號	N(L)28-25	顯示軟值	允许範圍	是否合格
E.	1		1 1	操华液保存期限	限 115.3.31	NTO	9~11NTU	□湯□番
事實度計		儀器編書	儀器編號: EM93-14	3-14		<b>乘器</b> → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	113455557	
然田兴豐縣		拉正液	类	- K-1	查核液 /	校正/查核時間	: 🖫	
特性無效無財		1413 uS/cm (25°C)	(25°C)	1413 µS	1413 µS/em(25°C)	查核數值	允許範圍	是否合格
南部沿海路		C(L)70-128		C(L)T66-28	-28		1399~1427	10000000000000000000000000000000000000
標準添保存期限			V			µS/cm	μS/cm	** 1
□終拠中		儀器編	儀器編號:EM153-06	53-06		<b>备器序號</b> :	: 11480298	
<b>使用油坊下時間</b>		核正結果		允許範圍	是否合格	1. 粉粉中菜	#绵温度是否卫	终日
	坊币值:	調度	 ပ		,		中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	<b>长城位治、</b>
				100±10%	一一天口	1	· 為有年級52次次月大口部門司 污損、住气化學具、表面光溶集徵	表面光彩衛門
	华禄:		1	0.6~1.25	□是□番	痕、電岩	2無成損:	を口の
□氧化透原電位計	4-	俄器编號	號: EM143-18	43-18		儀器序號:	: B207696372	
校正沒資料	枚	校正液濃度值	佐	本日世	2000年100日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	照示教育	全學結園	明光分落
標準核正沒		220 mV		次出別	自然語来	がた水中	100	
校正液编號	24	R(L)02-128	e	4 田道春城時間	44	Vm	19	一是一名
校正液保存期限	m/s.						/m	
三 祭熟計		儀器編號		: EM152-05		俄器序號:16/30160	16/30160	
查核液資料		查核液糖準備	· 植被淡 編號	查核液 保存期限	使用前 使用前限 查核時間	使用前 查核結果	允許範圍	是否合格
口在海中本状治過流信	1	0.24	C(L)87-25	-	.31	C, 2 mg/L	L ±15%	日東口布
□ B. K. K. C. D.	5 神流体	0.91	C(L)88-25	-	31 [/- //			口条口多
T WAY TO SEE THE	1	000	20 00V TO	115 01 21	1		1 15%	学口等日

# 正修科技大學超微量研究科技中心環境檢測實驗室

## 水質採樣設備檢查表

(文件編號:DQ-22001-14) (股次:6-5版) (核准日期:108.10.08)

		2	10.6.1.7.8.淡木女成10.4.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		
採樣地點:台灣三元能源科技股份有限公司高雄廢	6有限公司	高雄廠			
被直日期: (1.6.8.18	∞,		預定採機目期: (14 8 1	8	
準備人員:	,- <del>(</del>		检查人員: うちかれんな		
儀器改備名稱	<b>茶</b> 樣前 數量	採樣後數量	儀器設備名稱	採搽前數量	採 数量
過度計	10	49	不透水布	張	/ 張
攜帶式氧化逐原電位計	40	40	水桶	回	個
端带式 pH 计	40	40	绒俞跪管	加	翻
攜帶式等電度計	40	40	無紛分析手套	\$ 00 O	砂クラ
描格式浴气炉	40	40	安全帽	3 項	3 項
手持式餘氣計	10	10	梯尺	凾	個
過度計	10	40	薄膜濾纸	/ 纳	
水位計	40	40	微生衣	华	, t
貝勒管	45	/ 决	急效箱	今日	人命
氣囊式壓縮泵	題	1 組	防護衣	<b>少</b>	4
□電瓶或□氮氣鋼瓶	9	画	三角錐、警示帶	御	御
水流元	甸	色	GPS 衛星定位儀	40	1 4
不编阿採樣勺	/支		廣用試纸	- 4	· 例
分層採樣器	48	#	樣品標籤、樣品封條	1 包	E
廢液桶	甸	甸	標示牌	地	1 挽
繩索	關	題	相機	10	1 4
PE 瓶: 1000ml	で 海	一	樣品保存專用加藥箱	*************************************	/ 箱
PE 瓶: 20L	瓶	海	70%酒精	瓶	/ 瓶
棕色玻璃瓶: 4000ml	強	羰	去離子水	一	/ 瓶
格奔玻璃瓶:1000ml	と新	一 新	工具箱	相	4
棕色玻璃瓶:48mil	と海				
無菌袋(含硫代硫酸鈉):300ml	예	領			
在於成人女好心好發發了,100ml	4	4			

# 正修科技大學遊經量研究科技中心

生化需氧量檢驗紀錄表

 $BOD_5(mg/L) = [(DO_0-DO_5) - (S\times V_S)] \times F$ 

Lo:114年08月20日 09:44 Ts:114年09月25日 13:37

報告值 (mg/L) 2.0 2.0 2.0 2.0 93.9 250 2.9 74.7 40.5 0.73 216 8.9 9.4 衛許 (mg/L) 216.50 41.40 39.60 93.90 2.88 2.0 222.50 1.52 BODs 000 2.0 1.56 0.73 8.94 9.36 BOD私苗種 被 数 Vs(ml) DOg-DOS 0.88 96.0 2.29 1.40 1.89 4.69 3.86 5.84 0.23 3.61 3.67 5.06 1.91 7.91 4.93 在後控制值 S(mg/L/ml) 初落和 末溶和 DO<sub>0</sub>(mg/L DO<sub>3</sub>(mg/L 4.44 7.84 8.09 2.03 5.98 7.43 6.78 4.07 5.04 0.00 8.70 5.16 7.44 5.92 8.85 7.53 .3.93 86.9 6,65 3.00 689 99.9 5.65 0.93 0.00 6.92 8.97 5.44 空台位 (mg/L) 7.95 4.88 4.95 檢驗方法:水中生化需氧量檢測方法(NIEA W510.55B) 9.04 8.89 9.02 8.63 7.45 80.6 9.08 9.05 4.28 8.84 8.90 8.36 5.84 9.08 7.77 9.03 9.25 8.92 8.54 8.87 8.57 6.58 8.87 7.46 查按模品回收华 75 30 09 ... 50 50 8 300 QC配製源度 水株雅積 P<sub>1</sub>(mL) 300 300 300 100 300 30 300 30 300 100 100 90 30 100 30 30 300 8 30 30 IJ114B4066-002 JJ114B4056-001-D 11114B4062-002 U114B4065-002 II114B4128-001 IJ114B4066-001 JJ114B4056-002 JJ114B4060-004 II114B4065-001 IJ114B4056-001 IJ114B4062-001 植1-40820 植2-40820 以下空白 重複分析 2QC-40606 樣品編號 2BK-40820 植3-40820

祖:到五三年级 算: 安安州路 被 级 员: 清水水水 工作的蜂蜂物加热的 新四八百

0.6-1 0.73

40.2

帝创起图:85.0-115.0%

(mg/L)

普勒範圍:0.0-11.9%

相對偏差(R)

0.17

109.3%

198

4.6%

寅:329

文件编统: DQ22301-55-2 版 次:6-3

文件编號: DQ22301-91 正修科技大學超微量研究科技中心

懸浮固體檢驗記錄表

水垛船積(川) 

74099 -×10 6

(34°P4

分析日期:114年08月19日 檢驗方法:水中總路解圖體及穩學圖體檢測方法─103~105°C 結緣(NTEA W210,58A)

重複分析相對偏差 14.6% 1.7% 5.3% 5.1% % N/A N/A co. 報告值 (mg/L) 2.5 12.1 in 4.3 0 ç; 1 rc; 5 oi 12,000 12,200 2,600 5,500 5.800 SS (mg/L) 5, 758 <2.5 700 4.632 <2.5 <2.5 4.000 6.061 Ö 0.0008 0.0007 0.0058 0.0026 0.0027 0.0000 0.0038 0.0044 1,4315 0.0120 0.0122 0.0055 -0.00020,0060 0.0057 1,4218 0,0005 1,4304 1,4310 0.0006 B - A (8) 紹盤未重 (g) (B) 1.4276 1.4264 1,4249 1.42791,4272 1.4436 1.4325 1.4237 1. 4251 1. 4373 1.43011,4252 1,4278 1,4280 1,4213 1.4195 1, 4246 1,4216 1,4207 1.4378 1.4254 1.42301,4264 1,42231.4252重 (g) 1,4278 1,4242 鉛盤空 1,4281 599 602 596 597 598 009 絡館網路 592 593 594 595 601 588 589 590 587 591 提品體積 (III) V 1000 1000 1000 1000 1000 066 066 950 J114B4064-002 J114B4066-002 J114B4065-002 J114B4066-001 J114B4128-001 J114B4065-001 J114B4064-001 3K3-40819 以下空台 樣品絲號

檢測範圍< 25 mg/L時,容許相對蓋異百分出為20%;檢測範圍≥ 25 mg/L時,容許相對差異百分比為10% 重複分析相對差異百分比之規範

頁:376 

Rolp 85 7900 1200 des lo alas

(B-A)×M×8000

### 正修科技大學超微量研究科技中心

化學需氧量檢驗記錄表

- 硫酸亞鐵餘濃度=10/ <u>20.16</u> × 0.008333(M)×6 = 0.0248 M

空白1= 2.97 mL

文件编號: DQ22301-48-1

A M 日 #0 · 11/年09日10日

空白2= 2.99 mL 平均空白(B)= 2.98 IIL

COD(mg/L)=

水樣體積(mL)

様品編號	原液體積 (mL)	最終體積 (mL)	水様體積 (mL)	(NIEA W517.53B) 硫酸亞鐵銨消 耗體積(mL)(A)	B -A (mL)	稀释 倍數	COD (mg/L)	報告值 (mg/L)
20C-40805	2, 5	2.5	2, 5	1.69	1.29	1	102.37	CONT.
	10	50	2.5	2.58	0.40	5	158.72	159
IJ114B4062-001		50	2.5	2.60	0.38	5	150.78	*
IJ114B4062-001-5		2, 5	2.5	2.58	0.40	1	31.74	31.7
IJ114B4062-002	2. 5	2.5	2, 5	2, 62	0.36	1	28.57	28.6
IJ114B4063-001	2.5		2.5	2, 85	0.13	1	10.32	10.3
IJ114B4064-001	2.5	2, 5		2. 98	0.00	1	0.00	<10.0
IJ114B4064-002	2.5	2.5	2.5	2, 83	0.15	1	11.90	11.9
IJ114B4065-001	2, 5	2.5	2.5	-	0.03	1	2.38	<10.0
IJ114B4065-002	2.5	2.5	2. 5	2. 95	30-70-10-90-0	1	8. 73	<10.0
IJ114B4066-001	2.5	2.5	2. 5	2.87	0.11	1		<10.0
IJ114B4066-002	2.5	2.5	2, 5	2. 95	0.03	++-	2, 38	17.5
IJ114B4128-001	2. 5	2.5	2. 5	2. 76	0. 22	1	17.46	11.3
以下空白					0			

查核回收率 (X)% 註 重複分析相對偽是 (R)% 備 QC紀製濃度 (mg/L) 学付范围:85.0-114.55 管制範圍:0.0~20.0% 102, 4% 100

2011/0 ZAZ 檢驗員: 蘇业估別20 工作記錄簿第BZ的冊,第6264頁 核:低的電學以驗算員

頁:398



### 正修科技大學超微量研究科技中心 分光光度計檢驗記錄表

134062 Mobb

5 cm

文件編號: DQ22301-47-6 吹:6-3

檢驗項目:真色色度

IJ114B4065-001

50

97.992

99.210

檢驗方法:水中真色色度檢測方法一分光光度計法(NIEA W223.52B)

樣品槽光徑:

分析日期:114年08月19日

曲 線 불 檢液測試 奶些 稀釋 透光率 ADMI 樣品取量(mL) 透光率 樣品編號 1400 DEn值 Fn值 ADMI值 倍數 DE值 F值 編號 APHA值 值 590nm 540nm 438mm ADMI值 590nm 540nm 438nm 1506 98.618 93.433 0.083 std1 99.577 \* 25 0.315 1573 99.10 77.917 ICV-40819 99.648 95.981 97.798 0.164 1524 \* 87.937 std2 99.662 50 100.040 100.052 0.001 1483 0.30 1 0.3 100.036 50 BK-408109 std3 100 99.425 95.747 77.633 0.317 1577 103.8 1577 103.77 1 95,540 76.790 0.329 50 99.378 QC-40819 0.600 1667 92.085 60.857 66 std4 99.329 66.4 0.215 1544 66.39 91.501 80.045 93 617 IJ114B4062-001 50 std5 0.742 1685 \* 99.165 90.029 53,300 66.7 79.889 0.216 1544 66.70 1 93,420 91.331 50 U114B4062-001-D 97.40 97.4 1571 1 100.036 96.389 78.521 0.31 CCV-408019 50 1534 54.92 1 54.9 82.585 0.179 1J114B4062-002 93.331 91.953 50 4.2 <25 0.014 1486 4.16 1 50 100.449 100.765 99,989 IJ114B4063-001 检量線方程式 <25 1489 6.55 6.6 99,358 99,490 0.022 98.643 IJ114B4064-001 50 <25 100.737 0.02 1488 5.95 6 99.435 100.119 50 IJ114B4064-002 Y = 287.0\*X+1482 <25 10.8

TO 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1	77.070	450000000000000000000000000000000000000									
IJ114B4065-002	50	100,658	100.888	101.460	0.012	1486	3.57	1	3.6	<25	r = 0.9942
IJ114B4066-001	50	99.516	99.798	96.964	0.054	1498	16.18	1	16.2	<25	ICV配製濃度= 100 ADMI
IJ114B4066-002	50	98.834	99.731	98.847	0.037	1493	11.05	1	11.1	<25	CCV配製濃度= 100 ADMI
IJ114B4128-001	50	99.929	100.095	99.539	0.013	1486	3.86	1	3.9	<25	
N下作白						8					

1493

重複分析相對偏差(R)	QC配製值	查核回收率(X)	ICV查核相對誤差	CCV查核相對誤差	備註
管制範圍:0,0~10.7%	QC的表值	管制範圍:90.7~111.7%	管制範圍:±15.0%	管制範圍:±15,0%	
0.5%	100	103.8%	-0.9%	-2.6%	

10.75

審核:到面記驗算員:丁月落門檢驗員:在計1 工作記錄簿第 \_\_\_ 冊,第 BUSZZ

99.735

0.036



油脂檢驗記錄表(總油脂)

油脂量(mg/L)= (B-A) ×10

文件編號: DQ22301-56 应 次: 6-3

檢驗項目:油脂(正己烷抽出物)

检验方法:水中油脂检测方法一萃取重量法(NIEA W506, 23B)

分析日期:114年08月19日

樣品編號	水樣體積 (mL)	烧瓶初重 (g) (A)	燒瓶末重 (g) (B)	B - A (g)	總油脂量 (mg/L)	報告值 (mg/L)
BK-40819	1000	103.6141	103.6143	0.0002	0.2000	**
QC-40819	1000	103.8665	103.9061	0.0396	39.6000	alje
IJ114B4062-001	880	108.6809	108.6827	0.0018	2.0455	2.0
IJ114B4062-002	890	108.6020	108.6034	0.0014	1,5730	1.6
IJ114B4063-001	920-	101.7633	101.7652	0.0019	2.0652	2.1
IJ114B4064-001	880	102.0883	102.0896	0.0013	1.4773	1.5
IJ114B4064-002	900	102.4974	102.4977	0.0003	0.3333	<0.5
IJ114B4065-001	910	106.5277	106.5294	0.0017	1.8681	1.9
IJ114B4065-002	900	107.8931	107.8943	0.0012	1,3333	1.3
IJ114B4066-001	900	104.2787	104.2839	0.0052	5.7778	5.8
IJ114B4066-002	910	103.1340	103.1368	0.0028	3.0769	3.1
IJ114B4128-001	910	102.3888	102.3890	0.0002	0.2198	<0.5

QC配製濃度(mg/L)	查核回收率(%)	備註
donate were (mg, m)	管制範圍:81.8~109.4	
40	99.0%	

審核: 本情學 算員: 劉仲康弘檢驗員: 新廷培教工作記錄簿第图 冊,第 85 86 頁

頁:162



B403 ~4066

正修科技大學超微量研究科技中心 4128

流動注入分析儀檢驗記錄表

检验方法:水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氫之鍋還原流動注入分析法(NIEA W436,52C)分析日期:114年08月19日

112 10 127	様品體	積(mL)	最終體	積(mL)	稀釋倍數	總氧化氦	亞硝酸鹽	硝酸鹽氣	報告值		鍋管曲線 P	NO <sub>2</sub> -N
樣品編號 -	原取量	處理後	分取量	檢 液	(N)	濃度 (mg/L)	氮濃度 (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	(mg/L)	編號	X濃度(mg/L)	Y Peak Ar
ICV-40819	10	10	10	10	1	0.787000	0.391000	0.402	*	std1	0.000	-0.01670
BK2-40819	10	10	10	10	1	0.001670	0.000000	0.002	*	std2	0.030	0.43500
OC2-40819	10	10	10	10	1	0.799000	0.392000	0.413	*	std3	0.100	1.40000
IJ114B4063-001	10	10	10	10	1	0.488000	0.000000	0.488	0.49	std4	0.500	7.07000
IJ114B4063-001-D	10	10	10	10	1	0.490000	0.000000	0.490	*	std5	0.800	11.50000
CCV2-40819	10	10	10	10	1	0.800000	0.399000	0.407	*	std6	1.000	14.20000
IJ114B4063-001-S	10	10	10	10	1	0.896000	0.000000	0.896	0.90			
IJ114B4064-001	10	10	10	10	1	0.424000	0.273000	0.155	0.16	Y = 1	4.27*X-0.0136	r =0.9999
IJ114B4064-002	10	10	2.5	50	20	0.230000	0.000000	4.600	4.60		编管曲線]	NO <sub>3</sub> -N
IJ114B4065-001	10	10	10	10	1	0.133000	0.052200	0.082	0.08	std1	0.000	-0.01670
IJ114B4065-002	10	10	10	10	1	0.132000	0.058000	0.075	0.08	std2	0.030	0.46900
IJ114B4066-001	10	10	10	10	1	0.000066	0.004050	-0.004	ND<0.0	08 std3	0.100	1.57000
IJ114B4066-002	10	10	10	10	1	0.536000	0.088100	0.449	0.45	std4	0.500	7.24000
IJ114B4128-001	10	10	10	10	1	0.668000	0.164000	0.507	0.51	std5	0.800	11.70000
以下空白								H-2		stde	1.000	14.50000
										MDL	= 0.008	mg/L
SPIKE	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加回收率(P%)	全投分析相對傳基(路)	QC配製濃度	直核回收率(X%)		ICV症恐相對族差(%)	CCV配製濃度	CCV相對誤差(%)	<b>编管轉化效</b>
樣品編號	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	专制技图:77.9-119.3	<b>营料范围:0,0-15,6</b>	(mg/L)	专制延期:80,0-120,0	(mg/L)	借制範圍:±15.0	(mg/L)	骨制範圍:±15.0	
IJ114B4063-001-S	50*0.4	0.488*49.6	0.896*50	103.0%	0.4%	0.40	103.2%	0.40	0.5%	0.40	1.8%	101.61

審核: 是证明 智》5 驗算員: 好別 檢驗員: 程陽% 工作記錄簿第一冊,第一頁

頁:20:



文件编號: DQ-22301-103 次:6-9

氟鹽檢驗紀錄表

檢驗項目: 氣鹽(以F-計)

檢驗方法:水中氣鹽檢測方法-氣選擇性電極法(NIEA W413.52A)

分析日期:114年08月18日

	樣品體和	青(mL)	檢浴	友測試(mg/	/L)	稀釋	樣品濃度	報告值		检 量	曲線	
樣品編號	分取量	檢液	電位(mv)	回歸值	檢液濃度	倍數	(mg/L)	(mg/L)	編號	濃度(mg/L)	電位(mv)	Log 浪産(mg/L)
ICV-40818	25	25	15. 3	0.2934	1. 965	1	1.965		std1	0.10	92.3	-1.00
BK2-40818	25	25	158.1	-2.0981	0, 008	1	0.008		std2	0.50	51.4	-0.30
QC2-40818	25	25	15.0	0. 2984	1.988	1	1.988		std3	1.00	32.8	0.00
IJ114B4061-001	25	25	84.1	-0.8588	0.138	1	0.138	0.14	std4	2.00	14.4	0, 30
J114B4061-001-D	25	25	83.8	-0.8538	0.140	1	0.140		std5	5.00	-8.8	0, 70
CCV2-40818	25	25	15. 2	0.2951	1.973	1	1.973					
IJ114B4061-001-S	25	25	12.0	0.3487	2. 232	1	2. 232	2. 23				
IJ114B4063-001	25	25	81.7	-0.8186	0.152	1	0.152	0.15				
IJ114B4064-001	25	25	92. 8	-1.0045	0099	1	0.099	<0.10		檢量線	方程式	
IJ114B4064-002	25	25	93. 5	-1.0163	0.096	1	0.096	<0.10	4	Y = -59.71		
IJ114B4065-001	25	25	76.8	-0.7366	0.183	1	0.183	0.18		r =0.9999	9	
IJ114B4065-002	25	25	93.9	-1.0229	0.095	1	0.095	<0.10				
IJ114B4066-001	25	25	50.7	-0. 2994	0.502	1	0.502	0, 50			£ 2.00 mg/	
IJ114B4066-002	25	25	50.1	-0. 2894	0.514	1	0.514	0.51		CCV配製濃度	£ 2.00 mg/	L
IJ114B4128-001	25	25	1.2	0.5296	3, 385	1	3. 385	3. 38				
IJ114B4136-001	25	25	-2.3	0.5882	3.874	1	3.874	3. 87				
	SPIKE	標準液添加量	樣品量	電位	-1 64 H	添加實測量	添加田伙平(P%)	重程分析相對為基(1%)	QC配製濃度			
添加	樣品編號	Pennya accompany	1200000000	(mv)	回歸值	μg/mL*mL	<b>营制延期:85.0-115.0</b>	学制花園:0.0-10.0	(mg/L)	春村花園:85, 0-114.9		0 管制範圍:±10.
標準品	13114B4061-001-S	100*0.5	0.138*24.5	12.0	0.3487	2. 232*25	104.8%	1.4%	2.00	99. 4%	-1.8%	-1.4%

驗算員:這是 8/18 檢驗員:使完 8/8 工作記錄簿第8005°冊,第 054頁

頁:73



正修科技大學超微量研究科技中心 4065 4015

分光光度計檢驗記錄表

檢驗方法:水中陰離子界面活性劑檢測方法—甲烯藍比色法(NIEA W525.52A) 分析日期:114年08月19日

ANNUAL GOODS	樣品體和	積 (mL)	最終體	積 (mL)	稀釋	檢	液測試(mg	/L)	濃度	報告值		檢量曲	線
様品編號	原取量	處理後	分取量	檢 液	倍數	吸光度	空白吸光度	检液濃度	(mg/L)	(mg/L)	編號	X濃度(mg/L)	吸光度
ICV-40819	100	100	50	50	1	0.50394	0.0000	0.9330	0.933	*	std1	0.000	0.00783
BK-40819	100	100	50	50	1	0.00762	0.0000	0.0230	0.023	*	std2	0.100	0.06338
OC-40819	100	100	50	50	1	0.52484	0.0000	0.9710	0.971	*	std3	0.500	0.25157
IJ114B4064-001-S	100	100	50	50	1	0.54018	0.0000	0.9990	0.999	1.00	std4	1.000	0.50268
IJ114B4064-001-SD	100	100	50	50	1	0.54038	0.0000	1.0000	1	1.00	std5	1.500	0.83381
CCV-40819	100	100	50	50	1	0.50451	0.0000	0.9340	0.934	*	std6	2.000	1.09297
U114B4064-001	100	100	50	50	1	0.03653	0.0000	0.0760	0.076	< 0.10			
IJ114B4064-002	100	100	50	50	1	0.01926	0.0000	0.0440	0.044	<0.10		檢量線方	程式
IJ114B4065-001	100	100	50	50	1	0.03053	0.0000	0.0650	0.065	< 0.10			
IJ114B4065-002	100	100	50	50	1	0.01395	0.0000	0.0350	0.035	< 0.10		Y = 0.545	5*X-0.005
IJ114B4066-001	100	100	50	50	1	0.02140	0.0000	0.0480	0.048	< 0.10		r =0.9986	í
IJ114B4066-002	100	100	50	50	1	0.03893	0.0000	0.0810	0.081	< 0.10			
IJ114B4128-001	100	100	50	50	1	0.01806	0.0000	0.0420	0.042	< 0.10	MDL=	0.027	mg/L
LJ114B4075-001	100	100	50	50	1	0.04967	0.0000	0.1000	0.1	0.10			
IJ114B4075-002	100	100	50	50	1	0.04194	0.0000	0.0860	0.086	<0.10			
以下空白													

SPIKE	標準液添加量	模品量	- 1. de	添加資測量	添加回收率(P%)	交及全线和对应是(ES)	QC配製濃度	查核回收率(X%)	ICV配製濃	(CV中级和新提系(%)	CCV配製濃度 (mg/L)	CCV相對誤差(%
樣品編號	mg/L*mL	mg/L*mL	吸光度	mg/L*mL	学科采用:75.0-121.1	管付施图:0,0-15.3	(mg/L)	学时民間:65,0-115,0	度(mg/L)	管制範圍:±15.0		管制範圍:±15.(
IJ114B4064-001	100*1	0.076*99	*	0.999*100	92.4%	0.1%	1.000	97.1%	1.000	-6.7%	1.000	-6.6%

B4064-4066 B4075 396

B4128

文件编號: DQ22301-43-5

次:6-3

流動注入分析儀檢驗記錄表

验項目: 酚類

檢驗方法:水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法(NIEA W524.50C) 分析日期:114年08月26日

会験項目・断列	樣品體和	t(mI)	最終體程	(Jm)	稀釋	檢量線濃	様品濃度	報告值			檢量曲	線
樣品編號 -						度(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	紹	號	X濃度(mg/L)	Y Peak Ht
12884-12 S 1400-17 TV	原取量	處理後	分取量	檢 液		- Cartolina - A Carto	0.055700	*	st		0.000	0.0099
CV-40826	10	10	10	10		0.056700	0.056700	*		-	0.010	0.0627
BK-40826	10	10	10	10	1	0.000952	0.000952			d2	155,000,000	0.0027
OC-40826	10	10	10	10	1	0.056600	0.056600	*	_	d3	0.020	12021907017077
J114B4128-001-S	5	50	. 5	50	100	0.053500	5.350000	5.35		d4	0.050	0.2260
J114B4128-001-SD	5	50	5	50	100	0.051200	5.120000	*	st	d5	0.080	0.3280
CCV-40826	10	10	10	10	1	0.053800	0.053800	* (6		d6	0.100	0.4370
IJ114B4128-001	5	50	5	· 50	100	0.001480	0.148000	0.148	4,00			State Park
IJ114B4064-001	10	10	10	10	1	0.014400	0.014400	0.0144			檢量線方	程式
IJ114B4064-002	10	10	10	10	1	0.015500	0.015500	0.0155		** **********		
III 14B4065-001	10	10	10	10	1	0.009350	0.009350	< 0.0100	)		Y = 4.117*X	(+0.0153
IJ114B4065-002	10	10	10	10	1	0.008500	0.008500	< 0.0100	)		r = 0.9983	
IJ114B4066-001	10	10	10	50	5	0.036600	0.183000	0.183				
LJ114B4066-002	10	10	10	10	1	0.010500	0.010500	0.0105				
IJ114B4075-001	10	10	10	10	1	0.014400	0.014400	0.0144	. N	DL=	0.00318	mg/L
IJ114B4075-001	10	10	10	10	1	0.010200	0.010200	0.0102				
		10	10	10	1	0.008270	0.008270	< 0.010	0			
IJ114B3966-001	10						Tau au Apan	ren and the state	ICV承認和別	15. F (16.	O CCV配製濃度	CCV相對誤差(
SPIKE	標準液添加量	樣品量	添加實測量		全在会科和非玛基(统)	(mg/L)	查核回收率(X%)		管制範圍:	-	(maff)	管制範圍:±1
樣品編號	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	学研展期:85.0-115.0	A. 16500	Websides:	<b>营制範則:85.0-115.0</b>	4.55.5	The same	500	0.05	7.6%
YT114D4120 001	10±0.25	0.00148*49.75	0.0535*50	104.1%	4.4%	0.05	113.2%	0.05	13.49	/0	0.03	7.070

IJ114B4128-001 10\*0.25 0.00148\*49.75 0.0535\*50 104.1% B 2564 審核:具計學以數算員: 多年机多 檢驗員: 474 工作記錄簿第一

頁:88

8128



正修科技大學超微量研究科技中心 分立式分析系統檢驗記錄表

吸光度

0.0010

0.0016

0.0027

0.0014

0.0091

報告值

ND<0.008

ND<0.008

ND<0.008

ND<0.008

< 0.02

波長:

文件编辑: DQ-22301-167

分析日期:114年08月27日

检量曲線

543

※表示位数:有效位数三位,小數點以下二位

nm

檢驗項目: 六價絡

IJ114B4072-001

IJ114B4072-002

IJ114B4072-003

IJ114B4128-001

IJ114B4154-001

IJ114B4154-002

检验方法:水中六價鉻檢测方法-分立式分析系統比色法(NIEA W343.50B) 分析混度

樣品濃度

-0.0029

-0.0020

-0.0004

-0.0023

0.0090

上機前 儀器 總稀釋倍數 樣品編號 (mg/L) 稀釋倍數 稀釋倍數 (OD) (mg/L) (mg/L) 編號 濃度(mg/L) 吸光度(OD) 0.2498 0.1726 0.2498 0.00 0.0014 std1 ICV-40827 1 1 1 0.0015 0.0156 0.0040 0.0015 std2 0.02 BK-40827 1 1 1 0.2455 0.2455 0.0373 1 1 0.1703 std3 0.05 QC-40827 1 0.0044 0.0021 0.0021 ND<0.008 0.10 0.0722 IJ114B4158-001 1 1 1 std4 0.0044 0.0021 0.0021 std5 0.20 0.1418 IJ114B4158-001-D 1 1 1 0.3426 0.1709 0.2463 0.2463 0.50 IJ114B4158-001-S 1 1 1 0.1709 0.2463 0.2463 检量線方程式 IJ114B4158-001-SD 1 1 1 0.1763 0.2543 0.2543 分析濃度=1.4699×吸光度-0.0044 CCV-40827 1 1 1 0.9998 0.3151 15.7550 15.8  $R^2 =$ IJ114B4060-001 50 1 50 0.2178 0.9999 ND<0.008 IJ114B4060-002 1 1 0.0019 -0.0016 -0.0016  $\mathbf{r}$ = 1 IJ114B4060-004 10 1 10 0.1741 0.2510 2.5100 2.51 1 0.0026 -0.0005 -0.0005 ND<0.008 MDL= 0.008 mg/L

SPIKE	添加濃度	原樣品濃度	添加操品分析違度	添加回收率(%)	重视相对差異可分比(%)	查核操品製備濃度	查核回收率(%)	ICV/CCV配製速度	ICV相對終差(%)	CCV相對误差(%
採品编號	mg/L	mg/L		DIVA CELLO DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRA	<b>营制范围:0.0-5.3</b>	mg/L	空初範圍:88.5-114.3	mg/L	<b>学制範国±15.0</b>	专制范围;±15.0
114B4158-001-S	0.25	0.0021	0.2463	97.7	0.0	0.25	98.2	0,25	-0.1	1.7

-0.0029

-0.0020

-0.0004

-0.0023

0.0090

審核: 11 10 宣弘 監算員: 11 10 10 20 檢驗員: 前世代 1/8 工作日誌第13254月 冊,第89 頁

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

.1

1

1

1



文件编號: D022301-43-1 20077 2 版 文: 6-4 2107

檢驗項目:總鉻

檢驗方法: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 W311.54C) 分析 日期: 114年08月25日

12 U 46 25	樣品體和	责(mL)	最終體	漬(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告任	i		檢量曲約	泉 L
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢 液	倍數	检量非浓度(ng/L)	(mg/L)	(mg/I	.) §	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.5136	0.513600	非		std1	0.0000	45.16
IBK	100	50	50	50	0.5	0.0010	0.000500	*		std2	0.0100	537.74
1QC	100	50	50	50	0.5	0.5065	0.253250	*		std3	0.0400	2038.81
IJ114B4128-001MS	100	50	50	50	0.5	0.4864	0.243200	0.243	3 :	std4	0.2000	10273.11
IJ114B4128-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.4874	0.243700	*		std5	0.5000	25634.22
1CCV	50	50	50	50	1	0.5128	0.512800	Ne.		std6	0.8000	40528.91
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.0054	0.002700	<0.00	5 :	std7	1.0000	50854.73
IJ114B4077-001	100	50	50	50	0.5	0.0298	0.014900	0.01:	5		檢量線方和	星式 .
IJ114B4078-001	100	50	50	50	0.5	0.0045	0.002250	<0.00	5			
IJ114B4078-002	100	50	50	50	0.5	0.0053	0.002650	<0.00	5		Y = 50770*	X+63.99
IJ114B4063-001	100	50	50	50	0.5	0.0046	0.002300	<0.00	5		r =0.9999	
IJ114B4076-001	100	50	50	50	0.5	0.0064	0.003200	< 0.00	5			
以下空白		16							N	MDL=	0.0022	mg/L
樣品編號	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加四载率(P%)	重複分析物對稱差(統)	QC配製濃度	查核四收率(X%)	ICV配製濃度	ICV確認相對	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		CCV相對誤差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	李利莊和:60.0-116.7	子利托斯:0,0-20.0	(mg/L)	李年是祖:10, 0-120, 0	(mg/L)	管制範圍:	±10.0	(mg/L)	管制範圍:±10.
IJ114B4128-001	50*0.5	0.0054*50	0.4864*50	96.2%	0.2%	0.250	101.3%	0.500	2.7%	6	0.500	2.6%

頁:132

4018 don

34号 4号 文件編載: DQ22301-43-1 4011 4011



檢驗項目:鍋

### 正修科技大學超微量研究科技中心 威應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

检验方法:水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期: 114年08月25日

檢量曲線L 報告值 測定值 樣品濃度 樣品體積(配) 最終體積(mL) 稀釋 樣品編號 检查珠珠珠(mg/L) (mg/L) 倍數 X濃度(mg/L) Y Intensity (mg/L) 分取量 檢液 原取量 處理後 62.16 1 0.2607 0.260700 std1 0.0000 ICV 50 50 0.0050 154.54 0.000050 std2 1BK 100 50 0.5 0.0001 0.131500 std3 0.0200 475.95 0.2630 100 50 0.5 1QC 0.128 0.1000 2225.13 50 0.5 0.2557 0.127850 std4 J114B4128-001MS 100 50 50 0.2500 5471.65 0.2560 0.128000 std5 IJ114B4128-001MSD 100 50 50 50 0.5 std6 0.4000 8670.23 1 0.2652 0.265200 1CCV 50 50 50 50 0.5000 10853.11 0.000150 ND<0.0013 100 50 50 0.5 0.0003 50 IJ114B4128-001 ND<0.0013 檢量線方程式 0.0005 0.000250 50 50 0.5 IJ114B4077-001 100 50 ND<0.0013 0.5 0.0002 0.000100 100 50 50 50 IJ114B4078-001 ND<0.0013 Y = 21590\*X+55.9550 0.5 0.0000 0.000000 IJ114B4078-002 100 50 ND<0.0013 r = 0.99990.000100 0.5 0.0002 IJ114B4188-001 100 50 50 ND<0.0013 -0.0002 -0.000100 50 50 0.5 IJ114B4076-001 100 50 ND<0.0013 0.0013 mg/L 0.5 0.0009 0.000450 IJ114B4075-001 100 50 50 50 -0.000150 ND<0.0013 0.5 -0.0003IJ114B4075-002 100 50 50 50 以下空白

樣品編號	標準液添加量	樣品量	添加實測量	洛加田改章(P%)	重机分析组制的基(RA)	QC配製濃度	查核因收率(X%)	ICV配製温度	ICV或認相對誤差(%)	CCV配製濃度	CCV相對誤差(%)
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	香制花期:80, 6-126. 0	管制範圍:0.0-20.0	(mg/L)	专利范围:80,0-120,0	(mg/L)	管制範圍:±10.0	(mg/L)	管制範圍:±10.0
IJ114B4128-001	9408094/40000A	0.0003*50	0.2557*50	102.2%	0.1%	0.125	105.2%	0.250	4.3%	0.250	6.1%



文件编辑: DQ22301-43-1

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期: 114年08月25日

IM a comb	樣品體和	漬(mL)	最終體和	债(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告在	i.	檢量曲:	泉 L
様品編號	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	检量球混度(ng/L)	(mg/L)	(mg/L	45	t X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-		50	50	1	0.5096	0.509600	ajs	std	0.0000	46.81
1BK	100	50	50	50	0.5	0.0003	0.000150	*	std	2 0.0100	160.62
1QC	100	50	50	50	0.5	0.5058	0.252900	*	std	0.0400	554.09
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.2793	0.139650	0.140	std	4 0.2000	2700.47
IJ114B4128-001D	100	50	50	50	0.5	0.2802	0.140100	*	std	5 0.5000	6681.54
1CCV	50	50	50	50	1	0.5113	0.511300	*	std	6 0.8000	10598.96
IJ114B4078-001	100	50	50	50	0.5	0.0032	0.001600	ND<0.0	020 std	7 1.0000	13254.3
IJ114B4078-002	100	50	50	50	0.5	0.0025	0.001250	ND<0.0	020	檢量線方	星式
IJ114B4188-001	100	50	50	50	0.5	0.0054	0.002700	< 0.00	5		
IJ114B4076-001	100	50	50	50	0.5	0.0302	0.015100	0.01:	5	Y = 13220*	X+41.95
以下空白										r =0.9999	
									MD	L=0.0020	mg/L
				3							
樣品編號	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加四收率(P%)	重投分析物制编基(2%)	QC配製濃度	查核四收率(X%)	ICV配製濃度	ICV確認相對領差		CCV相對誤差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	중위兵府: 80.0-114.4	专付范围:0.0-20.0	(mg/L)	<b>学标英章:80,0-190,0</b>	(mg/L)	管制範圍:±10		管制範圍:±10.
III 14B4128-001	50*0.5	0.2793*50	0.727*50	89.5%	0.3%	0.250	101.2%	0.500	1.9%	0.500	2.3%

核: 門戶序於 驗算員: 萱戲心 檢驗員: 马龙家的人工作記錄簿第四部冊,第引引頁

0.2793\*50 0.727\*50 89.5%

頁:125

1347 4063 4017 4188

文件編號: DQ22301-43-1



IJ114B4128-001

50\*0.5

### 正修科技大學超微量研究科技中心

感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-成應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311,54C) 分析日期:114年08月25日

傲服項目・銅	様品體	<b>恭(mL)</b>	最終體	精(mL)	稀釋	測定值	様品濃度	報告值		檢量曲約	泉 L
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	检查练派友(ng/L)	7 71	(mg/L)	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV		-	50	50	1	0.5206	0.520600	*	std1	0.0000	33.58
1BK	100	50	50	50	0.5	0.0005	0.000250	*	std2	0.0100	323.41
IQC	100	50	50	50	0.5	0.5135	0.256750	*	std3	0.0400	1108.89
J114B4128-001MS	100	50	50	50	0.5	0.5120	0.256000	0.256	std4	0.2000	5756.43
U114B4128-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.5141	0.257050	*	std5	0.5000	14319.12
1CCV	50	50	50	50	1	0.5265	0.526500	*	std6	0.8000	22659.54
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.0104	0.005200	0.005	std7	1.0000	28596.32
III 14B4077-001	100	50	50	50	0.5	0.0797	0.039850	0.040	檢量線方程式		
IJ114B4078-001	100	50	50	50	0.5	0.0038	0.001900	< 0.005			
IJ114B4078-002	100	50	50	50	0.5	0.0054	0.002700	< 0.005		Y = 28480*	X+23.14
IJ114B4063-001	100	50	50	50	0.5	0.0051	0.002550	<0.005		r = 0.9999	
IJ114B4188-001	100	50	50	50	0.5	0.0098	0.004900	< 0.005			
II114B4076-001	100	50	50	50	0.5	0.0968	0.048400	0.048	MDL	=0.0019	mg/L
IJ114B4072-003	100	50	50	50	0.5	0.0517	0.025850	0.026			
以下空白										101	

CPUCE	準液添加量				<b>全</b> 证分析相對偽基(数) 管制範圍:0.0-17.0	(me/L)	查核四数年(X%) 专利共前:84.0~120.0	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對誤差(%) 管制範圍:±10,0	CCV配製濃度 (mg/L)	管制範圍:±10.0
J114B4128-001	mg/L*mL 50*0.5	mg/L*mL	0.5120*50	P. T. S.		0.250	102.7%	0.500	4.1%	0.500	5.3%

審核: 10 1/10 存於 驗算員: 萱駁的是 檢驗員: 至于智知 工作記錄簿第四方引冊,第引 頁



文件编號: DQ22301-43-1

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電裝原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期: 114年08月25日

	樣品體積	(mL)	最終體系	責(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告值		檢量曲絲	泉 L
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢液	[	位量终溃及(ng/L)	(mg/L)	(mg/L	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
CV	-	-	50	50	1	2.5795	2.579500	*	std1	0.0000	32.03
1BK	100	50	50	50	0.5	-0.0004	-0.000200	*	std2	0.0500	330.6
1QC	100	50	50	50	0.5	2.5934	1.296700	*	std3	0.2000	1204.45
J114B4128-001MS	100	50	50	50	0.5	2.3919	1.195950	1.20	std4	1.0000	6047.82
U114B4128-001MSD	100	50	50	50	0.5	2.4027	1.201350	*	std5	2.5000	15049.49
1CCV ·	50	50	50	50	1	2.6044	2.604400	*	std6	4.0000	23913.8
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	-0.0005	-0.000250	ND<0.0	110 std7	5.0000	29983.72
IJ114B4077-001	100	50	50	50	0.5	-0.0004	-0.000200	ND<0.0	110	檢量線方和	星式
IJ114B4078-001	100	50	50	50	0.5	0.0006	0.000300	ND<0.0	110		
IJ114B4078-002	100	50	50	50	0.5	0.0030	0.001500	ND<0.0	110	Y = 5985*X	+35.36
IJ114B4063-001	100	50	50	50	0.5	0.0028	0.001400	ND<0.0	110	r = 0.9999	
IJ114B4188-001	100	50	50	50	0.5	-0.0006	-0.000300	ND<0.0	110		
IJ114B4076-001	100	50	50	50	0.5	0.0015	0.000750	ND<0.0	110 MDL	= 0.0110	_mg/L
以下空白		*									
様品編號	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加回收率(P%)	空程分析和對值基(8%)	QC配製濃度	查核回货车(X%)	ICV配製濃度	ICV確認相對誤差(	The second second	CCV相對領差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL		20.000000000000000000000000000000000000	管制範圍:0.0-15.8	(mg/L)	音制規制:80.0-120.0	(mg/L)	管制範圍:±10.		管制範圍:±10.
************	25080 5	0.00	2 2010*50	05 70/	0.5%	1 250	103.7%	2.500	3.2%	2.500	4.2%



### 正修科技大學超微量研究科技中心 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

文件编载: DQ22301-43-1

	樣品體和	*(mI)	最終體和	练(mL)	松姥	測定值	樣品濃度	報告任	ti .		檢量曲約	泉 L
樣品編號	The state of the s	NA 2017/00-2015		28.945.55.00	稀釋 倍數	10.000	1 11			45 24		Y Intensity
150050-50-000.	原取量	處理後	分取量	檢液	行数	检查终该度(mg/L)		(mg/I	•)	編號	X濃度(mg/L)	
[CV	-	•	50	50	1	2.5883	2.588300	*		std1	0.0000	242.34
1BK	100	50	50	50	0.5	0.0070	0.003500	*		std2	0.0500	3010.52
1QC	100	50	50	50	0.5	2.6050	1.302500	*		std3	0.2000	11748.84
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.7790	0.389500	0.390	)	std4	1.0000	59007.67
IJ114B4128-001D	100	50	50	50	0.5	0.7848	0.392400	*		std5	2.5000	146928.11
ICCV .	50	50	50 .	50	1.	2.6138	2.613800	*		std6	4.0000	233937.55
IJ114B4077-001	100	50	50	50	0.5	0.0987	0.049350	0.049	9	std7	5.0000	293709.08
IJ114B4078-001	100	50	50	50	0.5	0.0298	0.014900	< 0.02	:5		檢量線方程	星式
IJ114B4078-002	100	50	50	50	0.5	0.1747	0.087350	0.08	7			
IJ114B4063-001	100	50	50	50	0.5	0.0150	0.007500	ND<0.0	123		Y = 58620*	X+163.4
IJ114B4188-001	100	50	50	50	0.5	0.0233	0.011650	ND<0.0	123		r =0.9999	
IJ114B4072-003	100	50	50	50	0.5	0.0808	0.040400	0.04	0			
以下空白										MDL=	0.0123	mg/L
樣品編號	標準液添加量	樣品量	添加實測量	港加田收率(P%)	重複分析物形构是(图)	QC配製温度	查核四枚率(X%)	ICV配製濃度	ICV確認	自對誤差(%)		CCV相對誤差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	<b>季似我们:81:3-120.0</b>	<b>学初範囲:0.0-20.0</b>	(mg/L)	学的采购:80.0-120.0	(mg/L)	管制範圍:±10.	图:±10.0	(mg/L)	管制範圍:±10.
IJ114B4128-001	250*0.5	0.7790*50	3.4429*50	106.6%	0.7%	1.250	104.2%	2.500	3.	.5%	2.500	4.6%

核: 了一个产品 驗算員: 蓝纸旅 檢驗員: 可考取 8/5工作記錄簿第2553冊,第外2直

65

### 正修科技大學超微量研究科技中心 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

文件编辑: D022301-43-1 人口看

Gosqueob

檢驗項目:溶解性鐵

檢驗方法: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 W311.54C) 分析 日期:114年08月22日

	樣品體積	(mL)	最終體和	t(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告值		檢量曲線	泉 L
· 様品編號 -	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	後董雄遠度(ng/L)	(mg/L)	(mg/L)	編号	光濃度(mg/L)	Y Intensity
CV	-	-	50	50	1	5.1538	5.153800	*	std	0.0000	529.93
BBK	100	50	50	50	0.5	-0.0023	-0.001150	*	std	2 0.1000	5897.49
3QC	100	50	50	50	0.5	5.0683	2.534150	*	std	3 0.4000	23603.59
J114B3966-001	100	50	50	50	0.5	0.2854	0.142700	0.143	std	4 2.0000	118700.0
U114B3966-001D	100	50	50	50	0.5	0.2882	0.144100	*	std	5 5.0000	296928.02
3CCV	50	50	50	50	1	5.2221	5.222100	準	std	6 8.0000	469870.54
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.1244	0.062200	0.062	std	7 10.0000	588703.36
U114B4059-001	100	50	50	50	0.5	3.2408	1.620400	1.62		檢量線方	程式
IJ114B4059-002	100	50	0.1	50	250 🗸	3.2102	802.550000	803			
IJ114B4061-001	100	50	50	50	0.5	1.3353	0.667650	0.668	3	Y = 58820*	X+615.3
IJ114B4060-003	100	50	50	50	0.5	2.1033	1.051650	1.05		r = 0.9999	
IJ114B4060-004	100	50	50	50	0.5	0.0946	0.047300	<0.05	0		
以下空白									MD	L=0.0220	_mg/L
樣品編號	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加回收率(P%)	查收分析指对格亚(欧)	QC配製濃度	查指回收率(X%)	ICV配製濃度	ICV硅認相對誤		CCV相對領差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	雪村花期:80.0-113.6	专制耗政:0.0-10.9	(mg/L)	专针儿田:80,8-120.0	(mg/L)	管制範圍:±1	was well and the same of the s	管制範圍:±10.
The second second second second	Diam street	0.005/450	£ 100850	07.00/	1 00/	2 500	101 4%	5.000	3.1%	5.000	4.4%

頁:55



### 正修科技大學超微量研究科技中心 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

文件编號:DQ22301--版 次:6-4 4128

检验方法:水中金屬及微量元素檢測方法-威應耦合電裝原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期:114年08月22日

	樣品體	積(mL)	最終體	積(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告值		檢量曲絲	Ŗ L	
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢 液	倍數	检查终接度(ng/L)		(mg/L)	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity	
ICV	-	-	50	50	1	0.5219	0.521900	*	std1	0.0000	202.22	
звк	100	50	50	50	0.5	0.0001	0.000050	*	std2	0.0100	2917.28	
3QC	100	50	50	50	0.5	0.5218	0.260900	*	std3	0.0400	11624.59	
IJ114B3966-001MS	100	50	50	50	0.5	0.5000	0.250000	0.250	std4	0.2000	58631.13	
IJ114B3966-001MSD	100	50	50	50	0.5	0.4987	0.249350	*	std5	0.5000	145745.27	
3CCV	50	50	50	50	1	0.5418	0.541800	*	std6	0.8000	231225.37	
IJ114B3966-001	100	50	50	50	0.5	0.0075	0.003750	< 0.005	std7	1.0000	291141.29	
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.0962	0.048100	0.048		檢量線方程式  Y = 290300*X+175.7  r = 0.9999  MDL= 0.0023 mg/L		
以下空白									MDL			

樣品編號 SPIKE	標準液添加量		ANALYSI ARRAG ARRAGANI		查证会折扣對稱差(%) 管制範圍:0.0-17.7	(maff)	查接回收率(X%) 营销报勤:80.0-120.0	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對誤差(%) 管制範圍:±10.0		CCV相對級差(%) 管制範圍:±10.
J114B3966-001MS	mg/L*mL 50*0.5	mg/L*mL 0.0075*50	mg/L*mL 0.5*50	98.5%	0.3%	0.250	104.4%	0.500	4.4%	0.500	8.4%

審核: "1,這序是 驗算員: 蓝羽溪流檢驗員: 重節學工作記錄簿第 册,第 頁



B4.6.

### B4128

### 正修科技大學超微量研究科技中心 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電景原子發射光譜法(NIEA W311,54C) 分析 日期: 114年08月22日

<b>双规-项目,例</b>			10001-00-24-24-0	-1	E 70 M M 1417 1				T		14 19 11 4	ь т
let or to ut	樣品體積	t(mL)	最終體和	青(mL)	稀釋		樣品濃度	報告值			檢量曲絲	FOR STATE OF THE PARTY OF THE P
樣品編號 -	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	检量线速度(ng/L)	(mg/L)	(mg/L)	)	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
CV		020	50	50	1	0.2368	0.236800	*		std1	0.0000	92.56
IBK	50	50	50	50	1	-0.0011	-0.001100	*		std2	0.0100	414.58
QC	50	50	50	50	1	0.2383	0.238300	*		std3	0.0200	715.42
J114B3966-001	50	50	50	50	1	0.0305	0.030500	0.030		std4	0.1000	3307.25
J114B3966-001D	50	50	50	50	1	0.0298	0.029800	*		std5	0.2500	8236.58
ICCV		(1)	50	50	1	0.2493	0.249300	*		std6	0.4000	13074.14
J114B4060-003	50	50	0.5	50	100 -	0.4022	40.220000	40.2		std7	15292.75	
U114B4060-004	50	50	0.5	50	100 '	0.3038	30.380000	30.4			檢量線方程	呈式
U114B4128-001	50	50	50	50	1	0.2829	0.282900	0.283		V.		
以下空白											Y = 31180*	X+174.1
											r =0.9989	
					*							
		160								MDL=	0.0027	mg/L
								0				
樣品編號	標準液添加量	樣品量	添加實測量	添加回收率(P%)	全程分的相对构造(图)	QC配製濃度	查核四枚半(X%)	ICV配製濃度	ICV或認相	對誤差(%)	MW.F.TO.FF.	CCV相對線差(%
SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL		<b>学制耗图:0.0-11.9</b>	(mg/L)	学制英国:80,0-120,0	(mg/L)	管制範围	到:±10.0	(mg/L)	管剖範圍:±10.
IJ114B3966-001	25*0.5	0.0305*50	0.2728*50	96.9%	2.3%	0.250	95.3%	0.250	-5.	-5.3% 0.25		-0.3%

審核:門海芹門驗算員:萬分子添加檢驗員:多一人工作記錄簿第八九冊,第六八月

頁:60

B 1 1 2 8

84.77



### 正修科技大學超微量研究科技中心 感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

文件编號: DQ22301-43-1

次: 8-4

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-威應耦合電裝原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期:114年08月25日 檢驗項目:錫 檢量曲線L 報告值 測定值 樣品濃度 最終體積(配) 樣品體積(mL) 稀释 樣品編號 X濃度(mg/L) Y Intensity 检查排浪度(mg/L) (mg/L) 倍敦 (mg/L) 编號 檢液 原取量 處理後 分取量 10.41 \* 0.0000 0.5057 0.505700 std1 1 50 50 ICV 0.0100 45.88 0.001050 std2 50 50 50 0.5 0.0021 100 1BK 0.255700 std3 0.0400 146.01 50 0.5 0.5114 100 50 50 1QC 0.250 0.2000 719.3 std4 0.5 0.5005 0.250250 50 50 U114B4128-001MS 100 50 1798.12 std5 0.5000 0.253350 0.5 0.5067 U114B4128-001MSD 100 50 50 50 2867.51 0.8000 1 0.5065 0.506500 50 50 50 50 1CCV 3582.98 ND<0.0021 1.0000 0.0036 0.001800 std7 50 50 0.5 IJ114B4128-001 100 50 0.007 檢量線方程式 0.0131 0.006550 50 0.5 100 50 50 IJ114B4077-001 以下空白 Y = 3576\*X+7.445r = 0.9999MDL= 0.0021 mg/L

樣品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/L*mL				变现分析和对供差(BA) 管制範圍;0.0-20.0	(moff)	<b>查核回收率(X%)</b> 季射異罰:80,0-120,6	(me/L)	ICV確認相對誤差(%) 管制範圍:±10.0	CCV配製温度 (mg/L)	CCV相對誤差(% 管制範圍:±10.
J114B4128-001	55.55.55	0.0036*50	0.5005*50	99.4%	1.2%	0.250	102.3%	0.500	1.1%	0.500	1.3%



文件编號: DQ22301-43-1 3412f

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-威屬耦合電景原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期: 114年08月25日

NAV DOWNSTRA	樣品體和	青(mL)	最終體和	責(mL)	稀釋		樣品濃度	報告任	i	檢量 曲:	泉 L
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	检量球混度(mg/L)	(mg/L)	(mg/L	) 編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	-	50	50	1	0.2552	0.255200	郭	std1	0.0000	8.21
1BK	100	50	50	50	0.5	0.0013	0.000650	*	std2	0.0050	85,51
1QC	100	50	50	50	0.5	0.2545	0.127250	*	std3	0.0200	300.56
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.0166	0.008300	0.008	std4	0.1000	1433.8
IJ114B4128-001D	100	50	50	50	0.5	0.0158	0.007900	*	std5	0.2500	3546.39
1CCV	50	50	50	50	1	0.2550	0.255000	. *	std6	0.4000	5676.15
IJ114B4077-001	100	50	50	50	0.5	0.2255	0.112750	0.113	std7	0.5000	7118.56
以下空白		11/08/08								檢量線方法	涅式
									MDL	Y = 14190* r = 0.9999 = 0.0012	X+11.40 _mg/L
様品編號 SPIKE	標準液添加量 mg/[*m]	様品量 mg/[*m]	247		至往分析和計構並(於) 管制範圍:0,0-20.(	((I)	查核四收率(X%) 全利证用:80,0-120.0	ICV配製濃度 (mg/L)	ICV確認相對採差(9 管制範圍:±10.	(mall )	CCV相對誤差( 管制範圍:±10

0.125

0.0166\*0.5 0.2635\*50 105.3% IJ114B4128-001 25\*0.5 了海芹乳 驗算員: 萱髮成彩 檢驗員: 名大器 No 工作記錄簿第 1955 冊, 第引于頁

頁:88

2.0%



### 正修科技大學超微量研究科技中心 威應耦合電漿發射光譜儀(ICP-AES)檢驗記錄表

文件编號: DQ22301-43-1

2.1%

0.250

0.250

134139

12220 CO 1 1000 CO 1	樣品體	積(mL)	最終體	積(mL)	稀釋	測定值	樣品濃度	報告值		檢量曲約	Ŗ L
樣品編號 -	原取量	處理後	分取量	檢 液	倍數	检查珠溪産(ng/L)	(mg/L)	(mg/L)	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
ICV	-	2	50	50	1	0.5129	0.512900	*	std1	0.0000	20.11
1BK	100	50	50	50	0.5	-0.0005	-0.000250	*	std2	0.0100	276.09
1QC	100	50	50	50	0.5	0.5093	0.254650	*	std3	0.0400	1079.92
IJ114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.0464	0.023200	0.023	std4	0.2000	5397.9
IJ114B4128-001D	100	50	50	50	0.5	0.0455	0.022750	*	std5	0.5000	13374.36
1CCV	50	50	50	50	1	0.5121	0.512100	*	std6	0.8000	21205.12
以下空白	13.30								std7	1.0000	26546.95
W177									检量線方程式		呈式
									MDL=	Y = 26520*; r = 0.9999 = 0.0022	

ICV確認相對誤差(%) CCV配製濃度 CCV相對訴差(%) ICV配製澡度 標準液添加量 樣品量 添加資測量 添加田收年(門的) 重複分析相對梅益(級) QC配製濃度 查核回收率(X%) 樣品編號 (mg/L) 管制範圍:±10.0 (mg/L) (mg/L) 管制範圍:±10.0 **予付花图:80,0-120,**€ SPIKE mg/L\*mL mg/L\*mL mg/L\*mL 2.4% 2.6% 0.500 0.5258\*50 95.9% 0.500 0.0464\*50 50\*0.5



文件編號: DQ22301-43-1 版 次:0-4

檢驗方法:水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法(NIEA W311.54C) 分析 日期:114年08月25日

以似"共口"。 3代	樣品體和	青(mL)	最終體和	责(mL)	稀释	測定值	樣品濃度	報告值	i.		檢量曲線	Ŗ L
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢液		检量線環度(#g/L)	(mg/L)	(mg/L	)	編號	X濃度(mg/L)	Y Intensity
CV	-	-	50	50	1	0.5208	0.520800	鏬		std1	0.0000	41.96
1BK	100	50	50	50	0.5	0.0016	0.000800	*		std2	0.0100	775.73
IQC	100	50	50	50	0.5	0.5201	0.260050	*		std3	0.0400	3073.86
U114B4128-001	100	50	50	50	0.5	0.1026	0.051300	0.051		std4	0.2000	15689.97
U114B4128-001D	100	50	50	50	0.5	0.1030	0.051500	*		std5	0.5000	38725.8
1CCV	50	50	50	50	1	0.5285	0.528500	*		std6	0.8000	61902.88
以下空白										std7	1.0000	78344.93
27124									di l		檢量線方程	呈式
										MDL=	Y = 77950*; r =0.9999 0.0023	X-31.78 mg/L
樣品編號	標準液添加量	樣品量	添加實測量	添加田收率(P%)	查提分析相针像差(ES)		查核回址率(X%)	ICV配製濃度		自對誤差(%)	(/II)	CCV相對誤差(%
. SPIKE	mg/L*mL	mg/L*mL	mg/L*mL	专利民政:80,0-118,8	告初範固:0.0-12.5	(mg/L)	专制范围:\$0,0-120.0	(mg/L)		图:±10.0	- Mortines.	管制範圍:±10.
III14R4128-001	50*0.5	0.1026*50	0.5867*50	96.8%	0.4%	0.250	104.0%	0.500	4.	.2%	0.500	5.7%

了旧下冬 驗算員: 蓝鲜花 檢驗員: 3·大客《人》工作記錄簿第一冊,第外72頁

頁:46



B412f Golf 正修科技大學超微量研究科技中心 4MZ CN 66 x 4 5 6-4 原子吸收光譜檢驗記錄表 4015

檢驗方法:水中汞檢測方法一冷蒸氣原子吸收光譜法(NIEA W330.52A)分析日期:114年08月22日

de as es as	樣品體	積(mL)	最終體	積(mL)	稀释	檢量線濃度	樣品濃度	報告值	i.		檢量曲	<b>自線</b>
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢 液	倍數	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	) [	編號	X濃度(ug/L)	Y Peak Ht
ICV	50	100	100	100	2	4.947	0.009894	*	5	std1	0.00	0.0000
IBK	50	100	100	100	2	0.050	0.000100	*	S	td2	0.25	0.0030
IQC	50	100	100	100	2	4.576	0.009152	*	5	std3	1.00	0.0140
J114B4128-001MS	50	100	100	100	2	4.552	0.009104	0.0091	l s	td4	2.00	0.0280
J114B4128-001MSD	50	100	100	100	2	5.024	0.010048	*	S	td5	5.00	0.0740
ICCV	50	100	100	100	2	5.013	0.010026	*	S	td6	8.00	0.1200
J114B4128-001	50	100	100	100	2	0.083	0.000166	ND<0.00	017 s	td7	10.00	0.1490
U114B4072-001	50	100	100	100	2	0.348	0.000696	0.0007	7.		檢量線方	程式
IJ114B4072-002	50	100	100	100	2	0.146	0.000292	< 0.000	5			
J114B4072-003	50	100	100	100	2	0.182	0.000364	<0.000	5		Y = 0.0150*	X-0.0009
J114B4075-001	50	100	100	100	2	0.218	0.000436	< 0.000	5		r =0.9999	
J114B4075-002	50	100	100	100	2	0.158	0.000316	<0.000	5			
J114B4078-001	50	100	100	100	2	0.192	0.000384	< 0.000	5		MDL	
J114B4078-002	50	100	100	100	2	0.087	0.000174	< 0.000	5		0.00017	mg/L
J114B4188-001	50	100	100	100	2	0.141	0.000282	< 0.000	5			
以下空白												
SPIKE	標準液添加量	様品量	添加實測量	添加回收率(P%)	全在分析相對衛星(隊)	QC配製濃度	查核回收率(X%)	ICV配製濃度	ICV或認相對	妖差(%)	CCV配製濃度	CCV相對誤差(%
樣品編號	ug/L*mL	ug/L*mL	ug/L*mL	至付款約:79,1-112.7	管制範围:0,0-18.1	(ug/L)	<b>省村龍田:80.0-120.0</b>	(ug/L)	管制範圍:	±20.0	(ug/L)	管制範圍:±20.
JJ114B4128-001MS	10000*0.05	0.083*100	4.552*100	89.4%	9.9%	10.0	91.5%	10.0	-1.19	%	10.0	0.3%



### 

檢驗方法:水中碎檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法(NIEA W434.54B) 分析 日期:114年08月22日

19 12 (4 ub	樣品體和	責(mL)	最終體和	責(mL)	稀釋	檢量線濃度	樣品濃度	報告值		檢量曲	線
樣品編號	原取量	處理後	分取量	檢液	倍數	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	編號	X濃度(ug/L)	Y Peak Ht
ICV	25	50	50	50	2	5.297	0.010594	*	std1	0.00	0.0000
1BK	25	50	50	50	2	-0.048	-0.000096	*	std2	0.50	0.0226
1QC	25	50	50	50	2 .	4.677	0.009354	非	std3	1.00	0.0458
J114B4128-001MS	25	50	50	50	2	4.987	0.009974	0.0100	std4	2.00	0.0925
U114B4128-001MSD	25	50	50	50	2	5.134	0.010268	*	std5	5.00	0.2283
1CCV	25	50	50	50	2	5.311	0.010622	*	std6	8.00	0.3484
IJ114B4128-001	25	50	50	50	2	0.441	0.000882	< 0.001	0 std7	10.00	0.4263
IJ114B4063-001	25	50	50	50	2	0.101	0.000202	ND<0.00	034	檢量線方	程式
IJ114B4075-001	25	50	50	50	2	1.671	0.003342	0.0033			
IJ114B4075-002	25	50	50	50	2	1.782	0.003564	0.0036	5	Y = 0.0429*	X+0.0039
IJ114B4078-001	25	50	50	50	2	1.900	0.003800	0.0038	3	r = 0.9994	
IJ114B4078-002	25	50	50	50	2	0.297	0.000594	< 0.001	0		
IJ114B4188-001	25	50	50	50	2	0.658	0.001316	0.0013	3	MDL	
以下空白										0.00034	mg/L
				linear englavitens						a according to	CCVIn Alas ¥ (0
SPIKE	標準液添加量	樣品量	添加實測量		全观介的相对特点(图6)	funff )	查核回收率(X%)	ICV配製濃度 (ug/L)	ICV唯認和對訴差(5 管制範圍:±20.	(naff.)	CCV相對誤差(% 管制範圍:±20.
様品編號	ug/L*mL	ug/L*mL	ug/L*mL	ACTION OF THE PARTY OF T	管制范围: 0, 0-20, 0		告付託回:80.0-119.4	~ ~ 100	D. IAV. IV. S.		
IJ114B4128-001MS	10000*0.025	0.441*50	4.987*50	90.9%	2.9%	10.0	93.5%	10.0	5.9%	10.0	6.2%

審核: 學一個序卷5 驗算員: 直開 檢驗員: 直到過光工作記錄簿第9094冊,第94頁