

生豐-兆豐農場環境監測
環境監測報告
(111年07月)

台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 111 年 08 月

【目錄】

- 一、檢測報告書
- 二、現場採樣記錄
- 三、檢驗方法概述
- 四、現場執行照片
- 五、環境檢驗機構許可證

生豐-兆豐農場環境監測檢測結果

「空氣品質檢測數據」

監測點位	監測日期	SO ₂ (ppb)		NO ₂ (ppb)		NO (ppb)		NO _x (ppb)		CO (ppm)		O ₃ (ppb)	
		最大小時值	日平均值	最大小時值	日平均值	日平均值	日平均值	最大小時值	八小時平均值	最大小時值	八小時平均值	最大小時值	八小時平均值
計畫基地	111.07.05~06	0.7	0.6	4.0	2.4	1.9	4.4	0.11	0.10	72.5	60.0		
空氣品質標準		75	-	100	-	-	-	35	9	120	60		

監測點位	監測日期	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	濕度 (%)	PM ₁₀ (µg/m ³)	TSP (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	Pb (µg/m ³)
計畫基地	111.07.05~06	ESE	1.0	27.9	85	21	55	5	0.00174
空氣品質標準		-	-	-	-	100	-	35	-

「地面水質檢測數據」

監測點位	監測日期	pH	導電度 (µmho/cm)	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	錳 (mg/L)	總鎳 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	汞 (mg/L)
灌溉渠道	111.07.06	8.2	331	7.7	90.1	ND	ND	ND	0.0031	ND	0.0146	ND
灌溉用水水質標準				>3	100	0.01	0.1	0.2	0.2	0.1	2	0.002

監測點位	監測日期	氣鹽 (mg/L)	硫酸鹽 (mg/L)	砷 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	油脂 (mg/L)	陰離子介面活性劑 (mg/L)	鈉吸著率 ((meq/L) ^{1/2})	殘餘碳酸鈉 (meq/L)
灌溉渠道	111.07.06	175	200	0.05	-	5	5	6.0	2.5
灌溉用水水質標準									

備註:若檢測數值以*註記,代表該項目測值高於參考標準的項目標準值。

一、檢測報告書

空氣品質監測報告

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

測量日期：111年07月05日至111年07月06日

委託單位：友達光電股份有限公司

委託人員：洪佩君

行程代碼：*

收樣日期：111年07月06日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA22700362001

報告編號：NPA22700362 01

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：111年07月14日

測量人員：蔡松源

聯絡人員：陶政慷

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：

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業如能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身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：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：




空氣品質監測報告

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

監測日期：111年07月05日至111年07月06日 監測時間：14:00~14:00

委託單位：友達光電股份有限公司

監測地點：計畫基地

樣品編號：NPA22700362001

監測人員：蔡松源

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
14:00	0.7	2.6	1.6	4.2	0.10	-	-	-	43.0	S	0.3	30.4	70	19	
15:00	0.5	3.1	4.2	7.4	0.11	-	-	-	71.9	SSE	0.2	31.7	65	10	
16:00	0.5	2.1	1.5	3.6	0.08	-	-	-	63.5	N	1.3	30.3	71	11	
17:00	0.5	3.3	3.4	6.7	0.11	-	-	-	65.0	N	1.4	29.5	76	18	
18:00	0.5	3.3	<0.69	3.8	0.11	-	-	-	65.3	N	0.5	28.7	80	13	
19:00	0.6	2.9	<0.69	3.3	0.11	-	-	-	66.6	N	0.5	28.1	100	17	
20:00	0.5	2.0	<0.69	2.5	0.09	-	-	-	58.4	ESE	0.2	27.0	98	13	
21:00	0.5	1.4	<0.69	1.8	0.08	-	-	-	46.4	ESE	0.5	26.4	89	16	
22:00	0.5	1.7	<0.69	2.0	0.07	-	-	-	33.0	ESE	1.0	26.0	89	15	
23:00	0.6	1.9	<0.69	2.3	0.08	-	-	-	43.0	ESE	0.9	25.7	100	15	
00:00	0.5	1.8	<0.69	2.2	0.07	-	-	-	36.9	ESE	1.0	25.4	100	11	
01:00	0.5	1.8	<0.69	2.2	0.07	-	-	-	30.0	ESE	1.2	25.0	100	16	
02:00	0.5	2.0	<0.69	2.5	0.07	-	-	-	27.5	ESE	1.5	24.8	100	20	
03:00	0.5	2.4	<0.69	3.0	0.07	-	-	-	27.1	ESE	0.6	24.3	100	19	
04:00	0.5	2.0	<0.69	2.4	0.07	-	-	-	25.9	ESE	1.0	24.3	100	16	
05:00	0.5	2.2	0.8	3.0	0.07	-	-	-	23.3	ESE	1.1	23.9	100	18	
06:00	<0.5	2.0	1.8	3.8	0.08	-	-	-	24.1	ESE	0.7	24.1	100	31	
07:00	0.5	1.7	2.2	3.9	0.09	-	-	-	26.5	E	1.4	26.1	99	26	
08:00	0.6	3.4	6.1	9.6	0.11	-	-	-	24.9	E	1.4	28.8	74	46	
09:00	0.7	4.0	5.0	9.1	0.10	-	-	-	30.0	ENE	0.8	30.2	69	51	
10:00	0.7	3.2	5.9	9.2	0.09	-	-	-	34.0	NNE	0.6	30.3	68	27	
11:00	0.6	2.8	4.5	7.4	0.08	-	-	-	41.5	E	1.2	33.0	60	34	
12:00	0.6	1.8	1.7	3.5	0.08	-	-	-	69.4	NNE	1.9	33.3	63	26	
13:00	0.6	2.0	3.2	5.2	0.07	-	-	-	72.5	NNE	2.1	33.1	65	26	
最小小時 平均值	<0.5	1.4	<0.69	1.8	0.07	-	-	-	23.3	-	0.2	23.9	60	10	
最大小時 平均值	0.7	4.0	6.1	9.6	0.11	-	-	-	72.5	-	2.1	33.3	100	51	
最大8小時 平均值	0.6	2.7	3.8	6.5	0.10	-	-	-	60.0	-	1.3	29.9	100	33	
日平均值	0.6	2.4	1.9	4.4	0.08	-	-	-	43.7	ESE	1.0	27.9	85	21	

55

備註：

HORIBA-APNA NO _x (NIEA A417)	LDL	0.89	ppb	NO	LDL	0.69	ppb	NO ₂	LDL	0.2	ppb
HORIBA-APNA THC(NIEA A740)	LDL	0.02	ppm	CH ₄	LDL	0.02	ppm	NMHC	LDL	0.01	ppm
HORIBA-APSA SO ₂ (NIEA A416)	LDL	0.5	ppb	MetOne	LDL	1.0	μg/m ³	PM ₁₀ (NIEA A206)	LDL	1.0	μg/m ³
HORIBA-APOA O ₃ (NIEA A420)	LDL	0.61	ppb	HORIBA-APMA CO(NIEA A421)	LDL	0.02	ppm		LDL	0.02	ppm

TSP (NIEA A102), RH(%)為平均相對溼度(%)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

負責人：李仁變
實驗室主管：郭淑清

2/2

委託單位：友達光電股份有限公司
 計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測
 樣品特性：空氣
 樣品編號：NPA22700362001
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法：-----
 採樣地點：花蓮縣鳳林鎮(計畫基地)

檢測目的：同計畫名稱
 採樣時間：111年07月05日 14時00分
 至：111年07月06日 14時00分
 收樣時間：111年07月06日 20時02分
 報告日期：111年07月18日
 報告編號：NPA2270036202
 聯絡人：張箏芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
氣中鉛及其化合物(TSP) 以下空白	0.1(0.00174) (μg/m ³)	NIEA A305.11C	

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：
 採樣：王蓓珍(FIA-02)；無機檢測類：程郁霖(FII-18)。
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。
 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。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：李仁燮
 檢驗室主管：程郁霖

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁燮
 檢驗室主管：郭淑清

委託單位：友達光電股份有限公司

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

樣品特性：空氣

樣品編號：NPA22700360001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：花蓮縣鳳林鎮(計畫基地)

檢測目的：同計畫名稱

採樣時間：111年07月05日14時00分

至：111年07月06日14時00分

收樣時間：111年07月06日20時07分

報告日期：111年07月18日


報告編號：NPA22700360

聯絡人：張箏芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM _{2.5})	5 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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：
 採樣：王蓓珍(FIA-02)；無機檢測類：葛顯芸(FII-14)。
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。
 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。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：李仁燮
 檢驗室主管：
 

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁燮
 檢驗室主管：郭淑清

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	友達光電股份有限公司	檢測目的：	同計畫名稱
計畫名稱：	生豐-兆豐農場環境監測	採樣時間：	111年07月06日13時30分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	111年07月06日20時07分
樣品編號：	NPW22700116001	報告日期：	111年07月15日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW2270011601
採樣方法：	-----	聯絡人：	吳裴欣
採樣地點：	花蓮市鳳林鎮	電話/傳真：	02-2299-3279ext102 / 02-2299-3261

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：陳慧文(FII-08)/林晨鈺(FII-15)。

2. 本報告共3頁，分離使用無效。

3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。

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。

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

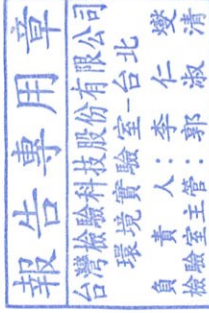
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

李仁燮



(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

品保品管報告

報告編號：NPW2270011601

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率 (%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	90.0	90.2	0.2	0~10%
2	銅	NIEA W311.54C	0.0100	93.4	80~120%	0.500	0.524	104.9	80~120%	0.0105	0.0104	1.3	0~20%
3	總鎳	NIEA W311.54C	0.100	92.2	80~120%	5.00	5.26	105.3	80~120%	0.107	0.106	0.9	0~20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	91.0	80~120%	5.00	5.58	111.6	80~120%	0.113	0.111	1.5	0~20%
5	鉛	NIEA W311.54C	0.100	93.8	80~120%	5.00	5.24	104.8	80~120%	0.107	0.105	1.4	0~20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	92.1	80~120%	5.00	5.14	102.9	80~120%	0.106	0.105	0.8	0~20%
7	鋅	NIEA W311.54C	0.100	93.2	80~120%	5.00	5.17	103.3	80~120%	0.118	0.117	0.8	0~20%
8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	89.2	80~120%	0.200	0.190	95.1	75~125%	0.00190	0.00192	0.9	0~20%
9	砷	NIEA W434.54B	0.00600	101.9	80~120%	0.150	0.155	103.3	75~125%	0.00333	0.00326	2.3	0~20%
10	氫氣	NIEA W437.52C	1.00	100.8	85~115%	25.0	24.4	97.8	85~115%	0.311	0.307	1.3	0~15%
11	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	95.4	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
12	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.250	112.1	85~115%	20.0	20.0	100.1	75~125%	0.208	0.211	1.3	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁淑
 實驗室主管：郭清

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWD 5921508

委託單位：友達光電股份有限公司
計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW22700116001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：-----
採樣地點：花蓮市鳳林鎮

檢測目的：-----
採樣時間：111年07月06日13時30分
收樣時間：111年07月06日20時07分
報告日期：111年07月15日
報告編號：NPW2270011602
聯絡人：吳裴欣
電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。

3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

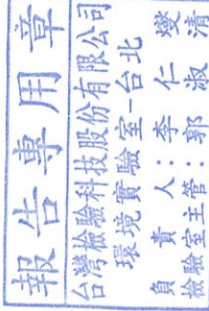
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造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：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：白芳元



(第1頁，共2頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

二、現場採樣記錄

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱： 生豐-兆豐農場環境監測

監測日期： 2022.7.5-6

監測地點： 計畫基地

監測人員： 傅詒嘉

同步監測設備： 空氣品質監測車 TSP PM_{2.5} 其他：

監測位置示意圖

	架設環境說明	
	東：農田 西：農田 現地描述： <u>農路旁</u>	南：樹林 北：樹林 可能汙染源： <u>往來車輛</u>
<p>*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>		
<p>測點：空品車 <input checked="" type="checkbox"/>、TSP <input checked="" type="checkbox"/>、PM_{2.5} <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>位置選擇方式：<input type="checkbox"/>依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 <input checked="" type="checkbox"/>依計畫委託單位指定</p>		

現場品保品管紀錄

<p>車輛系統檢查</p> <p>1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)</p> <p>2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?</p> <p>3.電纜搖軸動作是否正常?</p>	<p>整體系統檢查</p> <p>1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)</p> <p>2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)</p> <p>3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?</p>
<p>氣象監測儀檢查</p> <p>1.各Sensor裝置是否妥善且正確?</p> <p>2.連接信號處理器之導線是否妥善?</p> <p>3.風向計方位指示器是否正對南方?</p>	<p>各項分析儀檢查</p> <p>1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?</p> <p>3.訊號傳輸是否正常?</p> <p>4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?</p>
<p>空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	

儀器編號及校正全幅修正值

儀器編號：	ESPC-SO ₂ -T / 18	ESPC-NO _x -T //	ESPC-CO-T //	ESPC-O ₃ -T //	ESPC-THC-T *
	ESPC-Multi-T //	ESPC-Zero-T //	ESPC-Beta-T //	ESPC-Bios-T 37	
儀器顯示值：	SO ₂ / 1.0	NO / 1.0	CO / 1.0	O ₃ / 1.0	CH ₄ *

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.5 (L/min)

標氣鋼瓶編號：	2248429	保存期限：	2022.9.1	前壓力：	1300	psi	後壓力：	1300	psi
甲烷鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
氫氣鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
零空氣鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO₂、NO、CO、CH₄

空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：計畫基地

監測日期：2022.7.5-6

監測前確認

監測人員：張其強

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄,THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO ₂ : 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O ₃ : 0.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 0.2 ppb	NO: 0.2 ppb	CO: 0.0 ppm	O ₃ : 1.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO ₂ : 160.0 ppb	NO: 166.4 ppb	CO: 40.4 ppm	O ₃ : 160.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 158.4 ppb	NO: 160.8 ppb	CO: 40.36 ppm	O ₃ : 159.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : -1.6 ppb	NO: -5.6 ppb	CO: -0.04 ppm	O ₃ : -1.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm

4. 中濃度檢查：(CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	CH ₄ : ppm	THC: ppm			
儀器顯示值	CH ₄ : ppm	THC: ppm			
偏移值	CH ₄ : ppm	THC: ppm			

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg): 746.4	氣溫(°C): 32.5	儀器流量計讀值(L/min): 16.7
儀器自我測試是否異常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min): 16.781 16.763 16.782
儀器測漏是否異常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量平均值(L/min): 16.765
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 776542		偏差百分比(%), ±4%: -0.4

%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)-標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：(SO₂需介於±4ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.5ppm、CH₄,THC需介於±0.4ppm)

標準濃度值	SO ₂ : 0.0 ppb	NO: 0.0 ppb	CO: 0.0 ppm	O ₃ : 0.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 0.1 ppb	NO: 0.9 ppb	CO: 0.01 ppm	O ₃ : 0.5 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm

3. 全幅檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO ₂ : 160.0 ppb	NO: 166.4 ppb	CO: 40.4 ppm	O ₃ : 160.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 158.7 ppb	NO: 160.0 ppb	CO: 40.39 ppm	O ₃ : 159.2 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : -1.3 ppb	NO: -6.4 ppb	CO: -0.01 ppm	O ₃ : -0.8 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm

4. 中濃度檢查：(SO₂需介於±4.8 ppb、NO、O₃需介於±20ppb、CO需介於±0.8 ppm、CH₄,THC需介於±0.8ppm)

標準濃度值	SO ₂ : 40.0 ppb	NO: 41.6 ppb	CO: 10.1 ppm	O ₃ : 40.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 39.4 ppb	NO: 41.3 ppb	CO: 10.25 ppm	O ₃ : 42.1 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : -0.6 ppb	NO: -0.3 ppb	CO: 0.15 ppm	O ₃ : 2.1 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm

(備註：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg): 747.3	氣溫(°C): 31.6	儀器流量計讀值(L/min): 16.7
濾紙帶安裝是否異常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min): 16.762 16.773 16.754
濾紙濾點是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量平均值(L/min): 16.763
儀器測漏是否異常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		偏差百分比(%), ±4%: -0.4
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 825459		是否出現警告訊息(若有請填寫): <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: ()

%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)-標準流量平均值×100

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

監測人員：

監測地點：計畫基地

監測日期：2022.7.5-6

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T12	校正日期		2022.03.26	
斜率	1.6848	截距	-0.0266	迴歸係數	0.9998
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T11	多點校正日期		2022.06.16	
校正時溫度(°C)	26.3	校正時壓力(mmHg)		755.0	
斜率	1.0548	截距	-68.72	迴歸係數	0.9982
單點查核結果					
小孔校正器測漏是否正確		採樣前		採樣後	
		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	時分	13:29		14:04	
大氣壓力	mmHg	746.4		747.3	
氣溫	°C	32.5		31.6	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	<input type="checkbox"/> mm H2O <input checked="" type="checkbox"/> in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.6	+2.5	-2.7
		5.1		5.2	
小孔實際流率(Q)	L/min	1386.0		1396.4	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1393.2		1404.2	
誤差百分比	%	0.5		<7%	
		0.3		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA22/0036200/		樣品濾紙編號：7025662			
空白樣品編號：NPA22/0036300/		空白樣品濾紙編號：7025663			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	746.4		747.3	
氣溫	°C	32.5		31.6	
風速/風向	m/s	1.3 東南		0.4 東北	
樣品測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	時分	14:05		13:55	
額外暖機時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	14:00		14:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1440			
總進氣體積	m ³	2016.0			

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

 委託單位：友達光電股份有限公司台中廠 傅詣嘉 / 1/6

 氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2022 年 7 月 5 日

 樣品基質： 地下水 飲用水 水質 海域水質 飲水設備 BK 其他：_____

 空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 / 保存方式	容器 / 體積	備註
<u>7/5 14:00</u> <u>7/6 14:00</u>	<u>計畫基地</u>	NPA22700360 001	1	PM2.5	無/25°C以下,置於 濾紙保護容器	濾紙/—	濾紙取出日期與時間:

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	<u>*</u>	六價鉻濾紙		培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	<u>*</u>	吸附管		多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	<u>濾紙/濾筒</u>	<u>1</u>	XAD-2		片採樣器
其它	<u>拭疊水箱</u>	銀膜濾紙	<u>*</u>	泡棉	<u>*</u>	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>傅詣嘉</u>	樣品 狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>κ</u>		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> 其他 _____
運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/ _____		<input type="checkbox"/> 未貼封條
樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣		
樣品保存方法： <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 暗處4±2°C <input type="checkbox"/> -15°C以下 <input type="checkbox"/> 10°C以下 <input type="checkbox"/> 10~20°C <input checked="" type="checkbox"/> 25°C以下 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>傅詣嘉</u> <u>7/6</u> <u>2022</u>		收樣人員： <u>吳羿欣</u> <u>7/6</u>

蔡承甫 7/6


取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：BK-生豐-兆豐農場環境監測

委託單位：友達光電股份有限公司台中廠 註 7/5

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2022 年 7 月 5 日

樣品基質： 地下水 飲用水 水質 海域水質 飲水設備 BK 其他：_____

空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 / 保存方式	容器 / 體積	備註
7/5 8:30	TBK	NPA22700361 001	1	PM2.5 T104	無/25°C 以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/—	濾紙取出日期與時間:
7/5 13:52	FBK	NPA22700361 002	1	PM2.5 T162	無/25°C 以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/—	濾紙取出日期與時間:

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	<u>X</u>	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	<u>X</u>	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	<u>2</u>	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	<u>X</u>	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>傅詒嘉</u>	樣品 狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>水</u>		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法
運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員 / _____		<input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> 其他 _____
樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣		<input type="checkbox"/> 未貼封條
樣品保存方法： <input checked="" type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 暗處4±2°C <input type="checkbox"/> -15°C 以下 <input type="checkbox"/> 10°C 以下 <input type="checkbox"/> 10~20°C <input checked="" type="checkbox"/> 25°C 以下 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____		

LIMS系統登錄人員/日期/時間：傅詒嘉 7/6 20207 收樣人員：吳昇欣 7/6

蔡承甫 7/8



空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱： 生豐-兆豐農場環境監測
 監測地點： 計畫基地
 同步監測設備： 空氣品質監測車 TSP PM_{2.5} 其他：

監測日期： 2022.7.5-6
 監測人員： 傅詣嘉

監測位置示意圖

	架設環境說明 東：農田 南：樹林 西：農田 北：樹林 現地描述： 道路上空地 來往車輛 可能污染源：	
	*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
測點：空品車■、TSP▲、PM _{2.5} ●		
位置選擇方式： <input type="checkbox"/> 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 依計畫委託單位指定		

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查 1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?	整體系統檢查 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查 1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	各項分析儀檢查 1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 3.訊號傳輸是否正常? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

儀器編號及校正全幅修正值

儀器編號：	ESPC-SO ₂ -T	ESPC-NO _x -T	ESPC-CO-T	ESPC-O ₃ -T	ESPC-THC-T
	ESPC-Multi-T	ESPC-Zero-T	ESPC-Beta-T	ESPC-Bios-T	
儀器顯示值：	SO ₂	NO	CO	O ₃	CH ₄

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量： (L/min)	
標氣鋼瓶編號：	保存期限： 前壓力： psi 後壓力： psi
甲烷鋼瓶編號：	保存期限： 前壓力： psi 後壓力： psi
氫氣鋼瓶編號：	保存期限： 前壓力： psi 後壓力： psi
零空氣鋼瓶編號：	保存期限： 前壓力： psi 後壓力： psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO₂、NO、CO、CH₄

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

採樣地點：計畫基地

儀器：BGI PQ200

採樣日期：2022.7.5-6

採樣人員：傅誌嘉

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T29 ; 工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T24 ; 工作流率計編號：ESPC-BIOS-T37

樣品編號	NPA2270036000		濾紙匣編號	T125		採樣器編號	ESPC-PM2.5-T 34		
採樣前 功能 檢查	時間校對(±1 分鐘)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良							
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值：	745		工作件讀值：	746.4			
	環境溫度(±2.0) (°C)	採樣器讀值：	30.6		工作件讀值：	30.9			
	濾紙溫度(±1.0) (°C)	採樣器讀值：	33.2		工作件讀值：	33.1			
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP：	107		終了SP：	105		差值：2 允收為< 5 cm H ₂ O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH ₂ O)	起始SP：	129		終了SP：	126		差值：3 允收為< 5 cm H ₂ O	
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良								
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668~0.668)	
	—————								
多點流 率校正	流率量測轉換器執行測漏檢查 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良								
	設定流率	15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)			
	採樣器讀值	15.5		18.7		17.1			
	工作件讀值	15.169		18.323		16.792			
校正後 流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					允收範圍為-0.668~0.668	
	16.70	16.738	-0.038						
確認採樣器流率顯示值 (L/min)		16.72					允收範圍為16.366~17.034		
設定開始時間：2022年7月5日14時00分				設定結束時間：2022年7月6日14時00分					
收 樣 記 錄									
濾紙取出時間：2022年7月6日14時00分(採樣結束後96小時內)									
採樣後 功能 檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值：	746		工作件讀值：	747.3			
	環境溫度(±2.0) (°C)	採樣器讀值：	32.1		工作件讀值：	32.0			
	濾紙溫度(±1.0) (°C)	採樣器讀值：	35.5		工作件讀值：	35.3			
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP：	112		終了SP：	112		差值：0 允收為< 5 cm H ₂ O	
	內部測漏(不經濾紙) (cmH ₂ O)	起始SP：	113		終了SP：	113		差值：0 允收為< 5 cm H ₂ O	
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良								
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					允收範圍為-0.668~0.668	
	16.67	16.715	-0.045						
採樣 期間 資料 填寫	開始時間：2022年7月5日14時00分				結束時間：2022年7月6日14時00分				
	採樣時間總計	(分鐘)	1440		允收範圍為1380~1500分鐘				
	採樣體積總計	(m ³)	2403						
	區間平均流率	(L/min)	16.71		允收範圍為15.865~17.535				
	流率變異係數	(%)	0.49		允收為<2%				
是否出現警告訊息 (若有請填寫)		<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：(<input type="checkbox"/> P、 <input type="checkbox"/> Q、 <input type="checkbox"/> F、 <input type="checkbox"/> T、 <input type="checkbox"/> M)							

備註 1.採樣結束後，樣品須於96小時內自採樣器取出。

2.當樣品自採樣器取出後，須於24小時內送回實驗室進行分析

審核人員：



台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2022.7.5-6

使用前後清點人員：傅嘉嘉

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
號空品車 (含枕木、測漏液、安全帶、三用電錶)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
PM _{2.5} 採樣器	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-PM _{2.5} -T 34
內外部測漏用濾紙盒	2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量量測轉換器	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
活塞式流量計	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-BIOS-T 37
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	2	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
不鏽鋼筒(Canister)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
限流器(Canister用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
吸收瓶		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
定量瓶		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
樣品瓶		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	容器：
洗滌瓶		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
定量幫浦(含保護裝置)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-GilAir-T
噪音計		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-NL-T
振動計(含拾振器)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-VM-T
聲音校正器		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-NC-T
噪音攜出箱		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
鉛蓄電池	X	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
腳架	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
簡易式氣象計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準件(mmHg)(T10): 753.0 攜出件(mmHg)(T24): 753.0
溫度計	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-Temp-T 29
指北針	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水平儀	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
工具箱	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
筆記型電腦	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
穩壓器/升壓器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
急救箱	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
皮尺/捲尺/測距儀	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
警示設備/鎖頭鍊條	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

審核人員：傅嘉嘉 7/6

取樣記錄表 / 採樣記錄表

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測

 委託單位：友達光電股份有限公司台中廠 第壹區 %

 氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2022 年 7 月 6 日

 樣品基質： 地下水 飲用水 水質 海域水質 飲水設備 BK 其他：_____

 空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 / 保存方式	容器 / 體積	備註
15:30 15:35	<u>第壹區</u> % 灌溉渠渠道	NPW22700116 001	1	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	低汞硝酸/pH<2, 4±2°C冷藏	綠色PE瓶/1 L	
			1	Ca, Mg, Na, 鈉吸著率(W)	低汞硝酸/pH<2, 4±2°C冷藏	綠色PE瓶/1 L	
			1	DO電極-現場, EC-現場, pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	-/現場測定	6.99 / 27.6
			1	Oil	硫酸/pH<2, 4±2°C冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	RSC殘餘碳酸鈉, 碳酸氫鹽, 碳酸鹽, 總鹼度(T鹼度)	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
			1	SO4 2-(IC), 氯鹽CL-(IC)	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
			1	SS	無/4±2°C冷藏	PE瓶/1 L (□2L □4L)	
			1	氨氮NH3-N	硫酸/pH<2, 暗處4±2°C冷藏	PE瓶/500mL	
			1	陰離子界面活性劑	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	

樣品總數量：

PE瓶	7	PE袋		不銹鋼筒		六價絡濾紙		培養皿	
PP瓶	✕	無菌袋(杯)		採樣袋		吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶	1	PETG/不銹鋼管		濾紙/濾筒		XAD-2		片採樣器	
其它	✕	折疊水箱		銀膜濾紙		泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>傅誌嘉</u> 會採人員： <u>✕</u> 運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/ _____		樣品 狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
樣品運送方式： <input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣			<input type="checkbox"/> 不符合保存方法
樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處4±2°C <input type="checkbox"/> -15°C以下 <input type="checkbox"/> 10°C以下 <input type="checkbox"/> 10~20°C <input type="checkbox"/> 25°C以下 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____			<input type="checkbox"/> 未貼封條
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>傅誌嘉 7/6 2020</u>		收樣人員： <input checked="" type="checkbox"/> 吳羿欣 <u>7/6</u>	



台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：生豐-兆豐農場環境監測
 委託單位：友達光電股份有限公司台中廠 李松森 / 6
 氣候：晴 陰 雨
 樣品類別：地下水 飲用水 水質 海域水質 飲水設備 BK 其他：
空氣 噪音/振動 土壤 底泥 廢棄物

採樣日期：2022 年 9 月 6 日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.1		EC (µmho/cm)	自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	DO				水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
	溶氧值 (mg/L)	溫度 °C						飽和 DO%	豐度 psu	大氣 壓力 mbar				
NPW22700116 001	8.66 / 29.8	平均 8.16 / 29.8	331	/	/	/	/	7.73	29.8	101.9	0.1	1002	/	/
	8.16 / 29.8													

李松森
 審核：/6

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2022.9.6

使用人員: 傅詩嘉

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法			
溫度計/pH計	WTW pH <input checked="" type="checkbox"/> 3210 <input type="checkbox"/> 3310	ESPC -pH- T14	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217			
	WTW pH <input type="checkbox"/> 330i <input type="checkbox"/> _____			NIEA W424			
儀器校正			校正後確認(pH=7)	零點電位(mV)	斜率(mV/pH)		
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	實測值	6.99	溫度	27.3	-25 ~ 25	-61 ~ -56
溫度(°C)	27.1	理論值	6.98	± 0.05		1.2	-57.3
編號	220125-6-012 220125-6-005 220301-6-016	編號	220209-6-003				
分裝日期	2022.07.04 2022.07.04 2022.07.04	分裝日期	2022.07.04				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法			
導電度計	WTW Cond <input checked="" type="checkbox"/> 3210 <input type="checkbox"/> 3310	EPSC -EC- T14	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203			
	WTW Cond <input type="checkbox"/> 330i <input type="checkbox"/> _____						
標準溶液校正		標準值(μmho/cm/25°C)	溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)		
0.01 N KCl		1413	27.3	1384~1440	0.450~0.500		
編號	211028-6-003			1413	1413	0.459	
分裝日期	2022.07.04			1413	27.3	0.459	
第二來源標準液確認(視專案計畫需求)		標準值(μmho/cm/25°C)	溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	儀器讀值允收範圍		
<input type="checkbox"/> 0.001N KCl / <input type="checkbox"/> 0.01N KCl / <input type="checkbox"/> 0.1N KCl / <input type="checkbox"/> 39000 ppm NaCl		146.9 / 1413 / 12880 / 58700			0.001N KCl (140~154) 0.01N KCl (1384~1440) 0.1N KCl (12687~13073) 39000 ppm NaCl (58113~59287)		
編號							
分裝日期							
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法			
氧化還原電位計	WTW pH <input type="checkbox"/> 3210 <input type="checkbox"/> 3310	EPSC -ORP- T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-			
	WTW pH <input type="checkbox"/> 330i <input type="checkbox"/> _____						
校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV			
220							
校正標準液編號	211105-6-004	分裝日期	2022.07.04				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法			
溶氧計	WTW Oxi <input type="checkbox"/> 3210 <input checked="" type="checkbox"/> 3310	ESPC -DO- T1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455			
	WTW Oxi <input type="checkbox"/> 330i <input type="checkbox"/> _____						
大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查:					
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極是否破損。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。					
1011	1010						
飽和溶氧確認				※若為感潮河段或海域, 需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7: 需更換電極填充液或清洗電極。			
實測值(mg/L)	溫度(°C)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25				
7.99	27.6	101.6	0.79				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器型號	檢驗方法			
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC -濁度計- T	AQ3010	NIEA W219			
儀器校正			查核確認	查核允收(15%)			
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)	
編號	ESPC -濁度計- T		-校正組		實測值	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 異常	
有效期限	2022.09						

9/6

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.7.6

使用前後清點人員：傅詩嘉

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
水質儀器組	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：W-7 (pH: 7.14 EC: 114 DO: 7.1) <input checked="" type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
餘氯計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-餘氯計-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
氧化還原計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-ORP-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
濁度計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-濁度計-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
水深計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-水深計-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
流速計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-流速計-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
水位計	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-水位計-T <input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
採水器(Dipper)	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
深水採樣器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
貝勒管	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水桶	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
氣囊式泉浦		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
微洗井控制器		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水流元		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
沉水泵		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
變頻器		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
過濾設備		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
土鑽採樣組		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
不鏽鋼管組		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
採樣鏟		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
採樣杓		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
抓取式採樣器		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
岩心採樣器		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
除污設備	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
冰桶	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
溫度計	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-Temp-T 29
發電機	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
工具箱	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
雷射測距儀/皮尺	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
四用氣體偵測器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-四用氣體偵測器-T
衛星定位儀	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：ESPC-GPS-_____
救生衣	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
警示設備	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	硫酸，低承硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 硫代硫酸鈉 <input type="checkbox"/> 氯化銨 <input type="checkbox"/> 抗壞血酸 <input type="checkbox"/> 餘氯試紙
加藥箱(CN-用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	碘化鉀-澱粉試紙，醋酸鉛試紙，醋酸鉛緩衝溶液，硫代硫酸鈉溶液，醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	醋酸鋅，氫氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	檸檬酸二氫鉀，硫代硫酸鈉
加藥箱(甲基汞用)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9M超純硫酸、12M低承鹽酸、氯離子試紙
FLPE瓶(甲基汞用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	500ml(以雙層PE夾鏈袋包覆)
加藥箱(有機磷農藥用)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	EDTA-2Na，餘氯試紙

審核人員：傅詩嘉 2021.7.6

三、檢驗方法概述

檢驗方法概述

【空氣品質檢測】

方法編號	方法名稱	方法概要
NIEA A102.13A	空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法	經由高量空氣採樣器配合適當之濾紙，以 1.1~1.7m ³ /min 之吸引量，於短時間或連續 24 小時採集空氣中之粒狀污染物稱重之。
NIEA A205.11C	空氣中懸浮微粒 (PM _{2.5}) 檢測方法—手動採樣法	以定流量抽引空氣進入特定形狀之採樣器進氣口，經慣性微粒分徑器，將氣動粒徑小於或等於 2.5 微米之細懸浮微粒收集於濾紙上。而此濾紙於採樣前、後均於特定溫度與濕度環境中調理後秤重，以決定所收集之 PM _{2.5} 微粒之淨重，再除以 24 小時之採樣總體積即得微粒 24 小時之質量濃度。
NIEA A206.11C	空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法	以貝他射線照射捕集微粒之濾紙，量測採樣前後貝他射線通過濾紙之衰減量，再根據其微粒濃度與輻射強度衰減比率關係由儀器讀出空氣中粒狀污染物的濃度。
NIEA A305.11C	空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法	空氣中粒狀污染物以適當採樣器收集於採樣濾紙上，經微波消化或熱酸萃取前處理後，再利用感應耦合電漿質譜儀檢測空氣中粒狀污染物之微量元素含量。
NIEA A416.13C	空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法	利用波長介於 190~230nm 之紫外光來激發二氧化硫分子，再量測其降回基態時所發出之 350nm 螢光強度，以測定空氣中二氧化硫的濃度。
NIEA A417.12C	空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法	一氧化氮與臭氧之氣相反應會放出光，其強度與一氧化氮濃度成正比。將二氧化氮轉化成一氧化氮後，與臭氧反應，偵測其所放出之光，即為二氧化氮的濃度。若樣品氣體不經轉化作用，所得量測之值為一氧化氮濃度；經轉化作用則為氮氧化物濃度，二者之差即為二氧化氮的濃度。
NIEA A420.12C	空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法	利用臭氧對紫外光的吸光特性，量測氣體於 254nm 的吸光強度，以計算空氣中臭氧的濃度。
NIEA A421.13C	空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法	利用一氧化碳吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。
風杯風速計法	風速及風向監測	利用光電效應，感應風杯帶動之圓形光柵轉動，帶動脈衝信號，將此頻率訊號經轉換器轉換成電壓輸出，此電壓與風速成正比。由風標自由轉動，帶動一可變電阻輸出一電壓值，此電壓即可表示風向。

【水質檢測】

方法編號	方法名稱	方法概要
NIEA W203.51B	水中導電度測定方法 —導電度計法	導電度為將電流通過 1cm ² 截面積，長 1cm 之液柱時電阻之倒數，單位為 mho/cm，導電度較小時以其 10 ⁻³ 或 10 ⁻⁶ 表示，記為 mmho/cm 或 μmho/cm。導電度之測定需要用標準導電度溶液先行校正導電度計後，再測定水樣之導電度。
NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103~105°C 乾燥	將攪拌均勻之水樣置於已知重量之蒸發皿中，移入 103~105°C 之烘箱蒸乾至恆重，所增加之重量即為總固體重。另將攪拌均勻之水樣以一已知重量之玻璃纖維濾片過濾，濾片移入 103~105°C 烘箱中乾燥至恆重，其所增加之重量即為懸浮固體重。將總固體重減去懸浮固體重或將水樣先經玻璃纖維濾片過濾後，其濾液再依總固體檢測步驟進行，即得總溶解固體重。
NIEA W311.54C	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	本方法利用同時式或連續式感應耦合電漿原子發射光譜儀，搭配側向或軸向之譜線觀測，來進行樣品中多元素的測定。樣品經霧化後，所形成的氣膠藉由載流氣體輸送至電漿焰炬，經由無線電波感應耦合電漿的加熱，將各待測元素激發。由各激發原子或離子所發射出的光譜線，經由光柵分光，分解出各特定波長的發射譜線。各譜線的強度，再由光檢器予以偵測。
NIEA W330.52A	水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法	水中的汞經硝酸、硫酸及高錳酸鉀及過硫酸鉀溶液氧化成為兩價汞離子後，以還原劑氯化亞錫或硫酸亞錫或氫硼化鈉還原成汞原子，經由氣體載送至吸收管，以原子吸收光譜儀在波長 253.7nm 處之最大吸光度定量之。
NIEA W415.54B	水中陰離子檢測方法 —離子層析法	水樣中之待測陰離子，隨移動相溶液流經陰離子層析管柱時，因其與強鹼性陰離子交換樹脂間之親和力不同而被分離，分離後流經抑制裝置而被轉換成具高導電度酸之形態，移動相溶液則轉換成低導電度之溶液。經轉換後之待測陰離子再流經電導度偵測器，即可依其滯留時間及波峰面積、高度或感應強度予以定性及定量。
NIEA W424.53A	水之氫離子濃度指數 (pH 值)測定方法—電極法	利用玻璃電極及參考電極測定樣品之電位，可得知氫離子活性，而以氫離子濃度指數(pH 值)表示。

【水質檢測】

方法編號	方法名稱	方法概要
NIEA W437.52C	水中氨氮之流動分析法—靛酚法	將含有氨氮或銨離子之水樣注入自動連續式流動分析系統，於載流液中依序混入緩衝溶液、鹼性酚鈉、次氯酸鈉等溶液，進行本貝洛氏反應產生深藍色高吸光度之靛酚染料。此溶液之顏色於混入亞硝鹽鐵氰化鈉後會更加強烈，此深藍色物質於波長 630nm 處量測其波峰吸光值並定量水樣中之氨氮(NH ₃ -N)濃度。
NIEA W449.00B	水中鹼度檢測方法—滴定法	水之鹼度是其對酸緩衝能力的一種度量。將水樣以校正過之適當 pH 計或自動操作之滴定裝置，並使用特定之 pH 顏色指示劑，在室溫下以標準酸滴定樣品到某特定的 pH 終點時，所需要標準酸之當量數即為鹼度。
NIEA W455.52C	水中溶氧檢測方法—電極法	溶氧電極法係利用選擇性薄膜讓水中之溶解氧通過，使其與液體、離子及其他干擾物質隔離，透過薄膜之分子態氧於電極陰極端還原。由於在穩定狀態下產生之電流強度正比於溶氧濃度，故由電流值可換算為水中溶解氧之濃度。
NIEA W506.23B	水中油脂檢測方法—液相萃取重量法	水中油脂經正己烷萃取後，將經無水硫酸鈉除水之有機層收集至燒瓶中，蒸餾及烘乾後將餘留物稱重，即得油脂量；將油脂溶於正己烷，以活性矽膠吸附極性物質，過濾蒸餾並烘乾稱重，即得礦物類油脂量；油脂量與礦物類油脂量之差，即為動植物性油脂量。
NIEA W525.52A	水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法	水中陰離子界面活性劑與甲烯藍反應生成藍色的鹽或離子對，以氯仿萃取後，以分光光度計在波長 652nm 處測其吸光度而定量之。

四、現場執行照片

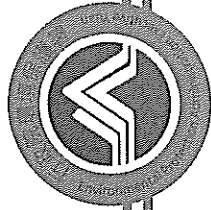


說明： 項目：空氣品質
日期：111.07.05~06
地點：計畫基地



說明： 項目：地面水質
日期：111.07.06
地點：灌溉渠道

五、環境檢驗機構許可證



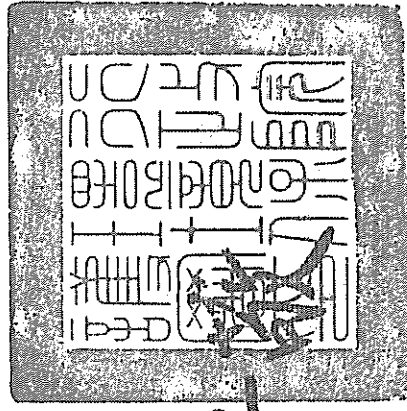
行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

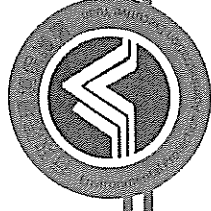
本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁



署長張子敬

中華民國110年12月20日



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路130號之1

檢驗室主管：郭淑清

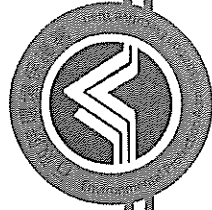
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流通檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
- 4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 6、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 7、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 8、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206)
- 9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM10) 之檢測方法—手動法 (NIEA A208)
- 10、排放管道中細懸浮微粒 (PM2.5)：排放管道中細懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法 (NIEA A212)
- 11、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
- 12、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 13、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 14、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 15、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 16、排放管道中錳及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 17、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 18、空氣中汞(氣態汞)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)



(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共16頁

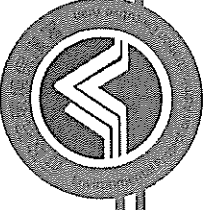
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 48、空氣中氯化氫（氫氯酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 49、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 50、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 51、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 52、空氣中氯化氫（氫氯酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 53、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 54、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
- 55、空氣中二氧化氮：空氣中二氧化氮檢測方法—紅外線法（NIEA A448）
- 56、排放管道中氮氣酸：排放管道中氮氣酸、鹽酸、磷酸、及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 57、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣酸、鹽酸、磷酸、及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 58、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣酸、鹽酸、磷酸、及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 59、排放管道中磷酸：排放管道中氮氣酸、鹽酸、磷酸、及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 60、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣酸、鹽酸、磷酸、及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 61、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法—離子層析電導度法（NIEA A507）
- 62、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 63、甲基檢線方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）



（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第5頁共16頁

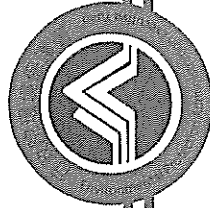
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 64、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 65、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 66、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 67、排放管道中一氧化氮（自動測定）：排放管道中一氧化氮自動檢驗法—非分散性紅外光法（NIEA A704）
- 68、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 69、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 70、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 71、空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 72、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法—火焰離子化偵測法（NIEA A706）
- 73、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 74、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 75、空氣中1,1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 76、空氣中1,1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法（NIEA A715）



（續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第8頁共16頁

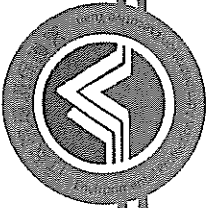
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 103、空氣中三氫甲烷（氣份）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 104、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 105、空氣中反-1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 106、空氣中反-1,3-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 107、空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 108、空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 109、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 110、空氣中丙醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 111、空氣中丙酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 112、空氣中丙醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 113、空氣中四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 114、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 115、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）



（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第9頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 116、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 117、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 118、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 119、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 120、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 121、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 122、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 123、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 124、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 125、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 126、空氣中甲醚：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 127、空氣中三氯甲烷（三氯一氣甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 128、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）



（續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第12頁共16頁

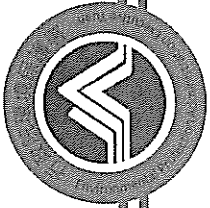
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 155、空氣中鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法(NIEA A715)
- 156、空氣中醋酸乙烯酯(乙烯醇醋酸酯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法(NIEA A715)
- 157、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法(NIEA A715)
- 158、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法(NIEA A716)
- 159、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 160、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 161、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 162、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 163、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 164、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 165、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 166、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 167、排放管道中三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)



(續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第13頁共16頁

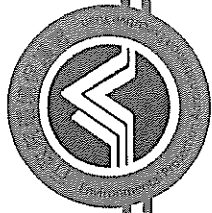
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 168、排放管道中三氯甲烷(氯仿)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 169、排放管道中丙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 170、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 171、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 172、排放管道中四氯化碳(四氯甲烷)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 173、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 174、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 175、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 176、排放管道中苯乙烷(乙苯)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 177、排放管道中氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 178、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法(NIEA A722)
- 179、非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法(NIEA A723)
- 180、排放管道中總碳氫化合物(自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法(NIEA A723)



(續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環署環檢字第035號

第16頁共16頁

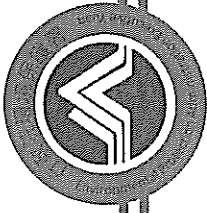
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

210、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
(以下空白)

其他註記事項：

- 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110年11月23日環署檢檢字第11101006542號函、111年3月7日環署檢檢字第11117101418號函及111年5月6日環署檢檢字第11117102778號函辦理



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環署環檢字第035號

第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：郭淑清

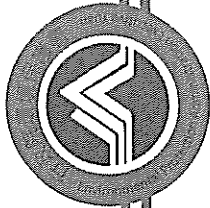
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法-水蚤靜水式法 (NIEA B901)
- 2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法-羅漢魚靜水式法 (NIEA B902)
- 3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法-鯉魚靜水式法 (NIEA B904)
- 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (NIEA E202)
- 5、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法-丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
- 6、戴奧辛：戴奧辛及呔喃檢測方法-同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 7、多氯聯苯(PCBs)：戴奧辛類多氯聯苯檢測方法-氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M803)
- 8、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 9、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 10、事業放流水採樣 (不含自動混樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 11、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
- 12、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 13、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
- 14、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 15、真色度：水中真色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 16、溶解性錳：水中溶解性錳、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 17、溶解性鐵：水中溶解性鐵、鐵檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)



(續檢水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共16頁

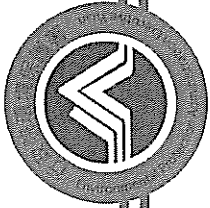
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 50、 氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 51、 溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
- 52、 總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 53、 氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 54、 正磷酸鹽：水中磷酸測定方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 55、 總磷：水中磷酸測定方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 56、 硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 57、 砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 58、 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 59、 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 60、 氨氣：水中氨氣之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 61、 凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法—靛酚法 (NIEA W438)
- 62、 矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉍矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 63、 溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 64、 氨氮：水中氨氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W457)
- 65、 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W458)
- 66、 磷酸鹽氮：水中磷酸鹽氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W459)
- 67、 氯生成氧化合物：水中氯生成氧化合物檢測方法—DPP 比色法 (NIEA W464)
- 68、 油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 69、 動植物性油脂：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 70、 礦物類油脂：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 71、 生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 72、 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)



(續接水質水量檢測類副頁第5頁, 其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第5頁共16頁

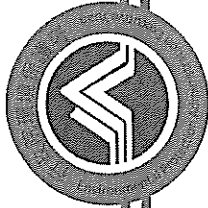
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 73、 含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- 74、 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 75、 酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 76、 酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 77、 陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 78、 總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫化鎂加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 79、 甲基汞：水中甲基汞檢測方法—蒸餾/液相乙基化/吹氣捕捉/冷蒸氣原子螢光光譜法 (NIEA W540)
- 80、 2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法—直測式液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W546)
- 81、 N-甲基甲醯胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 82、 N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 83、 二乙醇二甲醚：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 84、 二甲基乙醯胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 85、 總有機磷劑—一—品：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 86、 總有機磷劑—二—品：水中殘留農藥檢測方法—液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)



(續接水質水量檢測類副頁第6頁, 其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第8頁共16頁

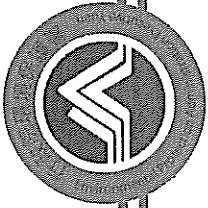
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 113、總有機磷劑--葉達松：水中殘留農藥檢測方法-液相萃取/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 114、 α -安殺番：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 115、 β -安殺番：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 116、地特靈：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 117、安特靈：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 118、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 119、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 120、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 121、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 122、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 123、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 124、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 125、靈丹：水中有機農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相折光儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)



(續接水質水量檢測類副頁第9頁,其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第9頁共16頁

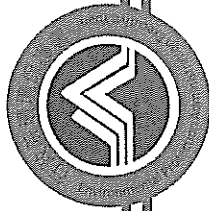
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 126、總有機磷劑--大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 127、總有機磷劑--巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 128、總氨基甲酸鹽--丁基滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 129、總氨基甲酸鹽--加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 130、總氨基甲酸鹽--加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 131、總氨基甲酸鹽--安丹：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 132、總氨基甲酸鹽--納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 133、總氨基甲酸鹽--得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 134、總氨基甲酸鹽--滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 135、總氨基甲酸鹽--滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 136、總氨基甲酸鹽--歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法-液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 137、除草劑--二列：水中二列和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 138、除草劑--巴拉刈：水中二列和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 139、甲嗪：水中醃類檢測方法-液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)



(續接水質水量檢測類副頁第10頁,其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第12頁共16頁

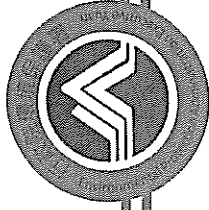
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 166、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 167、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 168、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 169、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 170、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 177、反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 178、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)



(續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第13頁共16頁

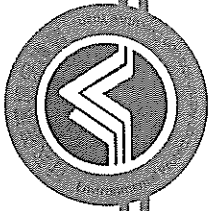
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 179、丙酮醇：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 180、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 181、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 182、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 183、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 184、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 185、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 186、苯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 187、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 188、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 189、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 190、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 191、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)



(續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁
環署環檢字第035號
第16頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

220、蔥：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：

- 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110年11月23日環署環檢字第1101006542號函、111年5月7日環署環檢字第11117101418號函及111年5月6日環署環檢字第1117102778號函辦理。

