

生豐-兆豐農場環境監測
環境監測報告
(110年11月)

台灣檢驗科技股份有限公司

中華民國 110 年 12 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

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：110年11月16日至110年11月17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：110年11月18日

樣品特性：空氣

測量目的：客戶自評

樣品編號：PAB121901

報告編號：PA/2021/B1219 01

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：110年11月30日

測量人員：何之豪

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

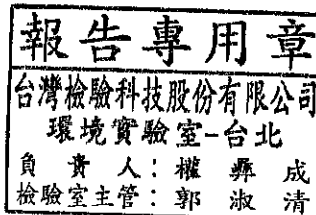
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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：權彞成

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：110年11月16日至110年11月17日 監測時間：15:00~15:00

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：PAB121901

監測人員：何之豪

時間	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NOx (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	測定條件				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
15:00	0.4	5.7	1.0	6.6	0.09	-	-	-	47.3	NNE	0.6	23.4	68	34	22
16:00	0.5	12.5	6.0	18.5	0.12	-	-	-	43.5	S	1.0	22.9	66	30	
17:00	0.4	4.4	2.3	6.7	0.09	-	-	-	45.2	SSE	1.2	22.0	70	16	
18:00	<0.43	1.3	0.8	2.1	0.07	-	-	-	42.9	SE	0.7	21.6	73	14	
19:00	<0.43	4.3	1.9	6.2	0.09	-	-	-	36.1	N	0.6	21.5	74	15	
20:00	<0.43	1.8	1.1	2.9	0.07	-	-	-	38.1	SE	0.6	21.3	75	9	
21:00	<0.43	0.8	<0.58	1.2	0.07	-	-	-	28.1	ESE	0.3	20.8	79	5	
22:00	<0.43	0.8	<0.58	1.3	0.07	-	-	-	24.9	ESE	0.4	20.4	81	6	
23:00	<0.43	2.7	0.9	3.6	0.09	-	-	-	22.4	N	0.5	20.4	85	11	
00:00	<0.43	2.9	<0.58	3.4	0.10	-	-	-	36.1	N	1.3	20.3	89	16	
01:00	<0.43	8.0	2.5	10.6	0.13	-	-	-	28.1	SSE	0.4	19.6	91	19	
02:00	<0.43	1.4	<0.58	1.9	0.08	-	-	-	14.5	SSE	0.2	19.3	91	9	
03:00	<0.43	0.4	<0.58	0.8	0.06	-	-	-	10.2	SSE	0.2	19.4	90	7	
04:00	<0.43	0.8	<0.58	1.3	0.07	-	-	-	7.4	SW	0.2	19.1	91	10	
05:00	<0.43	1.1	<0.58	1.5	0.08	-	-	-	6.7	E	0.2	19.0	92	15	
06:00	<0.43	1.1	<0.58	1.6	0.08	-	-	-	7.2	E	0.2	19.0	93	12	
07:00	<0.43	1.9	0.9	2.8	0.08	-	-	-	7.6	E	0.3	19.9	93	9	
08:00	<0.43	2.6	1.6	4.3	0.09	-	-	-	13.6	ESE	0.5	21.9	90	13	
09:00	<0.43	2.9	1.7	4.7	0.09	-	-	-	19.4	ENE	0.6	23.2	83	14	
10:00	<0.43	3.2	2.2	5.4	0.07	-	-	-	29.8	NNE	0.7	26.3	69	13	
11:00	<0.43	1.2	0.9	2.1	0.07	-	-	-	46.7	NNE	1.7	27.7	62	15	
12:00	<0.43	0.3	<0.58	<0.8	0.07	-	-	-	51.3	NNE	2.4	26.3	64	16	
13:00	<0.43	0.9	<0.58	1.4	0.06	-	-	-	46.7	N	0.9	25.0	69	9	
14:00	<0.43	2.8	1.1	4.0	0.07	-	-	-	43.6	N	0.5	24.5	72	22	
最小小時平均值	<0.43	0.3	<0.58	<0.8	0.06	-	-	-	6.7	-	0.2	19.0	62	5	
最大小時平均值	0.5	12.5	6.0	18.5	0.13	-	-	-	51.3	-	2.4	27.7	93	34	
最大8小時平均值	<0.43	4.0	1.7	5.7	0.09	-	-	-	38.3	-	1.0	24.4	91	16	
日平均值	<0.43	2.8	1.2	4.0	0.08	-	-	-	29.1	N	0.7	21.9	80	14	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.80 ppb NO LDL 0.58 ppb NO₂ LDL 0.21 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.02 ppm CH₄ LDL 0.01 ppm NMHC LDL 0.01 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.43 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206) PDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 0.79 ppb HORIBA-APMA CO(NIEA A42) PDL 1.0 μg/m³
 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：權 彗 成
 檢驗室主管：郭 淑 清

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：110年11月21日10時30分
樣品特性：水樣	收樣時間：110年11月21日21時36分
樣品編號：PWB073301	報告日期：110年12月01日
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：PW/2021/B073301
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：廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

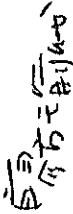
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

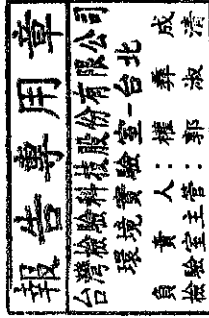
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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：權彞成

檢驗室主管：



(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。



台灣檢驗科技股份有限公司
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：PWB073301

序號	樣品編號		MDL	單位	PWB073301																		
	檢測項目	檢測方法																					
1	pH	NIEA W424.53A	-	-	灌溉渠道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	8.6(23.3°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	錫	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	總銻	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	銅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	鎳	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	鉛	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	鋅	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	<0.020(0.0106)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	<0.0010(0.00020)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	氣氫	NIEA W415.54B	0.04	mg/L	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	硫酸鹽	NIEA W415.54B	0.04	mg/L	9.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	<0.0020(0.00165)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	氟化	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	油類(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	陰離子表面活性劑	NIEA W525.52A	0.03	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白																						

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：權彞成
檢驗室主管：郭淑清

1."†"表示為報告極限之值。
2.懸浮固體樣品以全量過濾分析，無法執行重複分析。

(第2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。

TWD 4346060



樣品編號：PWB073301

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

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 (%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	25.0	23.0	8.3	0~20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	107.7	80~120%	0.500	0.432	86.5	80~120%	0.00865	0.00894	3.3	0~20%
3	總鎘	NIEA W311.54C	0.100	107.4	80~120%	5.00	4.42	88.4	80~120%	0.0891	0.0900	1.0	0~20%
4	銅	NIEA W311.54C	0.100	110.3	80~120%	5.00	5.10	102.1	80~120%	0.122	0.117	4.4	0~20%
5	錫	NIEA W311.54C	0.100	107.4	80~120%	5.00	4.29	85.7	80~120%	0.1005	0.1012	0.7	0~20%
6	鉛	NIEA W311.54C	0.100	106.5	80~120%	5.00	4.46	89.2	80~120%	0.0892	0.0879	1.5	0~20%
7	銻	NIEA W311.54C	0.100	113.5	80~120%	5.00	4.64	92.8	80~120%	0.0387	0.0370	4.7	0~20%
8	汞	NIEA W330.52A	0.00400	98.7	80~120%	0.200	0.182	90.9	75~125%	0.001916	0.001921	0.3	0~20%
9	氫鹽	NIEA W415.54B	10.0	107.8	85~115%	100	99.2	99.2	80~120%	23.57	23.62	0.2	0~20%
10	硫酸鹽	NIEA W415.54B	10.0	102.2	85~115%	100	91.7	91.7	80~120%	9.89	9.71	1.8	0~20%
11	神	NIEA W434.54B	0.00600	102.2	80~120%	0.150	0.149	99.3	75~125%	0.00311	0.00311	0.0	0~20%
12	氮氣	NIEA W437.52C	1.00	99.1	85~115%	25.0	23.2	92.8	85~115%	0.938	0.967	3.0	0~15%
13	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	106.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	陰離子表面活性劑	NIEA W525.52A	0.250	106.2	85~115%	20.0	21.8	109.0	75~125%	0.233	0.224	4.1	0~20%
	以下空白												
備註	<p>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：權 彥 成 實驗室王：郭 淑 清</p>												

(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署，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之約定。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，此文件不防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、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 4346061

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：PWB073301

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：110年11月21日10時30分

收樣時間：110年11月21日21時36分

報告日期：110年12月01日

報告編號：PW/2021/B073302

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.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
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。

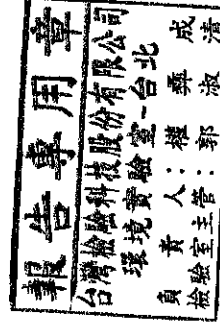
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。

(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：權彞成

檢驗室主管：白方元



(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，凡電子文件之格式改依<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、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



取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：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

氣候：晴 陰 雨

採樣日期：2021年11月17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
2021.11.16 15:00	計畫基地	PAB121901	1	Pb	-置於塑膠袋保持乾燥	錫紙-	【採集粉體為錫箔厚微粒】
1	"		1	CO(空氣-自動),NOX(空氣-自動),O3(空氣-自動),PM10(自動),SO2(空氣-自動),氣象	-現場測定	-現場測定	
2021.11.17 15:00	"		1	TSP	-置於塑膠袋保持乾燥	PE袋-	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	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：何三泉

會採人員：何三泉

運送人員：同(取)採樣人員/

樣品運送方式：
郵寄/快遞 公務車 委託單位自行送樣

樣品保存方法：
避光 暗處4±2°C -15°C以下 10°C以下
10~20°C 25°C以下 室溫 其他

樣品狀況：
均符合保存方法
不符合保存方法
未貼封條

超過保存期限 未冷藏
 容器不符 pH不符合
 未加藥
 其它

LIMS系統登錄人員/日期/時間：何三泉 2021.11.17.15:15 收樣人員：潘映潔 11/17





取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：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

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2021年11月16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
14:45	FBK	PAB122001	1	Pb	-置於塑膠袋保持乾燥	250ml	【採樣位置為總驗房對面】
16:45	FBK		1	TSP	-置於塑膠袋保持乾燥	250ml	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	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：何王嘉

會採人員：*

運送人員： 同(取)採樣人員/

樣品運送方式：

郵寄/快遞 公務車 委託單位自行送樣

樣品保存方法：

避光 暗處4±2°C -15°C以下 10°C以下
 10~20°C 25°C以下 室溫 其他

樣品狀況

均符合保存方法

不符合保存方法

未貼封條

超過保存期限 未冷藏
 容器不符 pH不符合
 未加藥
 其它

LIMS系統登錄人員/日期/時間：何王嘉 2021.11.17 21:13

收樣人員：潘映潔 11/18



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：何三豪

監測地點：計畫基地

監測日期：2021.11.16-17

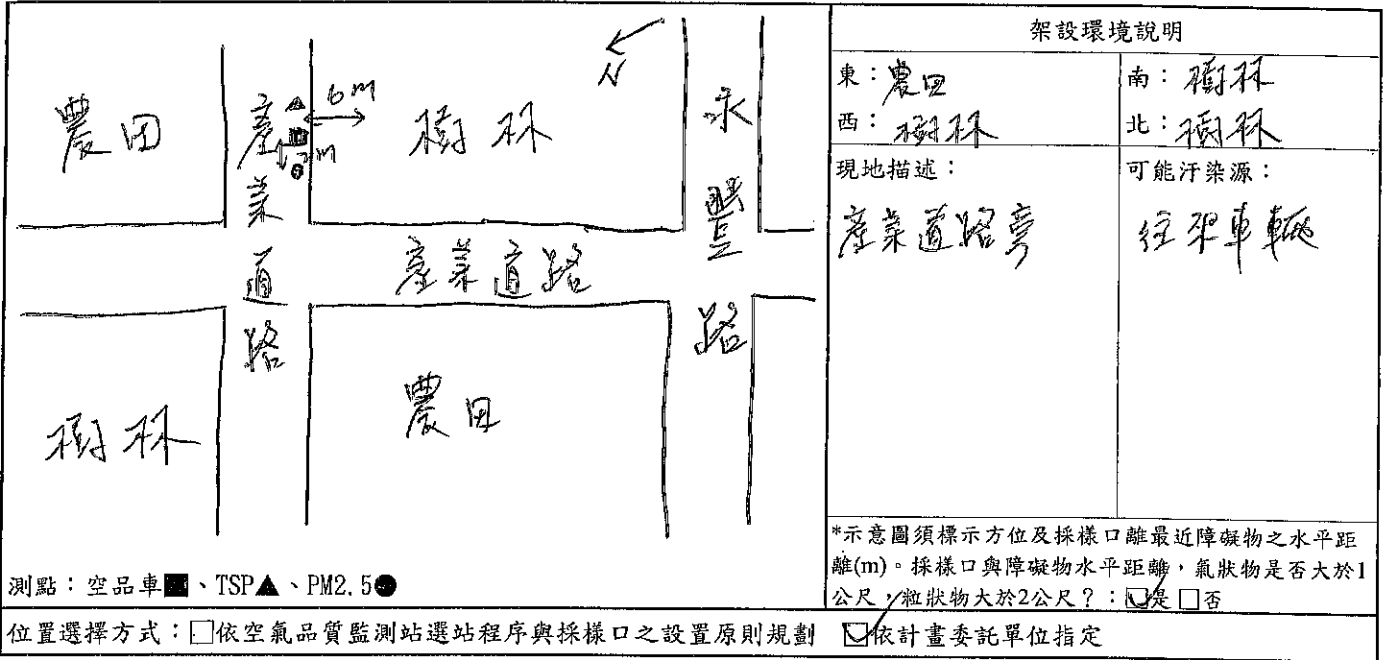
小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T13	校正日期		2021.03.02	
斜率	1.5212	截距	-0.0043	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T11	多點校正日期		2021.11.07	
校正時溫度(°C)	29.0	校正時壓力(mmHg)		758.0	
斜率	1.0039	截距	3.41	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	時分	14:37		15:13	
大氣壓力	mmHg	753.5		753.2	
氣溫	°C	23.8		24.6	
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
		>.1	-2.3	>.4	-2.2
		4.4		4.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1384.9		1418.2	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1393.7		1407.1	
誤差百分比	%	0.5	<7%	1.9	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：PAB121901		樣品濾紙編號：2012015			
空白樣品編號：PAB122001		空白樣品濾紙編號：2012014			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	753.5		753.2	
氣溫	°C	23.6		24.8	
風速/風向	m/s	0.6/東北		0.6/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	15:06		14:54	
額外暖機時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	15:00		15:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	14:00			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	14:00			
總進氣體積	m ³	2016.0			

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： 2021-11-16-17
 監測人員： 何廷豪

監測位置示意圖



現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1. 電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3. 電纜捲軸動作是否正常?	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	各項分析儀檢查
1. 各Sensor裝置是否妥善且正確?	1. 溫度、壓力是否正常? 2. 管路是否連接正常?
2. 連接信號處理器之導線是否妥善?	3. 訊號傳輸是否正常?
3. 風向計方位指示器是否正對南方?	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 checked="" 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 18	ESPC-NO _x -T 11	ESPC-CO-T 11	ESPC-O ₃ -T 11	ESPC-THC-T *
	ESPC-Multi-T 11	ESPC-Zero-T 11	ESPC-Beta-T 11	ESPC-Bios-T 37	
儀器顯示值：	SO ₂ 0.9	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： LL 48429	保存期限： 2024.09.01	前壓力： 1900 psi	後壓力： 1900 psi
甲烷鋼瓶編號：	保存期限：	前壓力： psi	後壓力： psi
氮氣鋼瓶編號：	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：2021.11.16-17

監測前確認

監測人員：何三景

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 : 1.0 ppb	NO: 1.1 ppb	CO: 0.02 ppm	O ₃ : 2.3 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 : 162.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 159.8 ppb	NO: 159.5 ppb	CO: 40.0 ppm	O ₃ : 162.2 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : -0.2 ppb	NO: -6.9 ppb	CO: -0.4 ppm	O ₃ : 0.2 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): 753.5	氣溫(°C): 23.8	儀器流量計讀值(L/min): 16.7
儀器自我測試是否正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min): 16.714 16.746 16.746
儀器測漏是否正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量平均值(L/min): 16.735
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 793344		偏差百分比(%), ±4%: -0.2

% = (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 : 1.1 ppb	NO: 0.7 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 : 159.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 160.9 ppb	NO: 156.7 ppb	CO: 40.08 ppm	O ₃ : 158.8 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : 0.9 ppb	NO: -9.7 ppb	CO: -0.32 ppm	O ₃ : -0.2 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 : 38.0 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
儀器顯示值	SO ₂ : 41.7 ppb	NO: 41.3 ppb	CO: 10.37 ppm	O ₃ : 40.3 ppb	CH ₄ : ppm	THC: ppm
偏移值	SO ₂ : 1.7 ppb	NO: -0.3 ppb	CO: 0.27 ppm	O ₃ : 2.3 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): 753.2	氣溫(°C): 24.6	儀器流量計讀值(L/min): 16.7
濾紙帶安裝是否正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min): 16.746 16.744 16.729
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): 16.740
儀器測漏是否正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		偏差百分比(%), ±4%: -0.2
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 764507		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

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.11.16-17

使用前後清點人員：(4) 王景

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	
11 號空品車	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
PM _{2.5} 採樣器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-PM _{2.5} -T
內外部測漏用濾紙盒	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input 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 3
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-HV-T 11
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	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-CAL-T 3
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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
限流器(Canister用)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
吸收瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
定量瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
樣品瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	容器：
洗滌瓶	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-NC-T
噪音攜出箱	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
鉛蓄電池	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
腳架	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input 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)(T ₁)：764.0 攜出件(mmHg)(T ₂)：764.0
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 08
指北針	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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	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	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

審核人員：王景



取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：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

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2021年11月16-17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
15:00 15:00	計畫基地	PAB122101	1	PM2.5	無/25°C以下,置於濾紙保護容器	K097	濾紙取出時間:

樣品總數量：

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

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>王蓓珍</u>	樣品狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>X</u>		<input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏
運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/ <u>X</u>		<input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合
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 <input type="checkbox"/> 未加藥
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		<input type="checkbox"/> 其它 _____
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>王蓓珍 2021.11.17. 2:13</u>		收樣人員： <u>潘映潔</u> 11/18





取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：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

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2021年11月16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
07:00	TBK	PAB122201	1	PM2.5	無/25°C以下,置於濾紙保護容器	濾紙- K122	濾紙取出時間:
14:56	FBK	PAB122202	1	PM2.5	無/25°C以下,置於濾紙保護容器	濾紙- K098	濾紙取出時間:

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	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>李秉三</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/ <u>*</u>	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"/> 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"/> 其它
樣品保存方法： <input 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		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <input type="checkbox"/> 未貼封條
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>李秉三 2021.11.17 21:13</u>		收樣人員： <u>潘映潔 11/18</u>



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： 2021.11.16-17
 監測人員： 王景雲

監測位置示意圖

	架設環境說明 東：農田 西：樹林 南：樹林 北：樹林 現地描述： 產業道路旁 可能汙染源： 外來車輛	
	*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 <input checked="" type="checkbox"/> 、TSP <input checked="" type="checkbox"/> 、PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
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
氮氣鋼瓶編號：	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SO ₂ 、NO、CO、CH ₄					

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：2021.11.16-17

採樣人員：

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T11 ; 工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T24 ; 工作流量計編號：ESPC-BIOS-T37

樣品編號	PAB122101		濾紙匣編號	K097		採樣器編號	ESPC-PM2.5-T30			
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：	152		工作件讀值：	153.5				
	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值：	24.6		工作件讀值：	24.2				
	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值：	26.6		工作件讀值：	26.4				
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP：	116		終了SP：	115		差值：	1	允收為<5 cm H ₂ O
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)	起始SP：	105		終了SP：	104		差值：	1	允收為<5 cm H ₂ O
單點流 量查核	流量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)	流量計讀值(L/min)	差值(面板-流量計)							儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668~0.668)
	X	X	X							
多點流 量校正	流量量測轉換器執行測漏檢查 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良									
	設定流量	15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)				
	採樣器讀值	15.6		18.8		17.2				
工作件讀值	15.16		18.342		16.736					
校正後 流量查核	面板讀值(L/min)	流量計讀值(L/min)	差值(面板-流量計)							
	16.67	16.689	-0.019							允收範圍為-0.668~0.668
確認採樣器流量顯示值 (L/min)		16.71					允收範圍為16.366~17.034			
設定開始時間：2021年11月16日15時00分 設定結束時間：2021年11月17日15時00分										
收 樣 記 錄										
濾紙取出時間：2021年11月17日15時02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：	152		工作件讀值：	153.2				
	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值：	24.9		工作件讀值：	24.3				
	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值：	26.3		工作件讀值：	26.1				
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP：	104		終了SP：	103		差值：	1	允收為<5 cm H ₂ O
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)	起始SP：	100		終了SP：	99		差值：	1	允收為<5 cm H ₂ O
單點流 量查核	流量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)	流量計讀值(L/min)	差值(面板-流量計)							允收範圍為-0.668~0.668
	16.70	16.722	-0.022							
採樣 期間 資料 填寫	開始時間：		2021年11月16日15時00分			結束時間：2021年11月17日15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)	24.03							
	區間平均流量	(L/min)	16.71		允收範圍為15.865~17.535					
	流量變異係數	(%)	0.44		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：

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.11.16 - 17

使用前後清點人員：許嘉弘

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	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 ₃ 0
內外部測漏用濾紙盒	1	<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-HV-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	>	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
限流器(Canister用)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	編號：
吸收瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
定量瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
樣品瓶	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	容器：
洗滌瓶	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	ESPC-NC-T
噪音攜出箱	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
鉛蓄電池	0	<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)(T ₁): 764.0 攜出件(mmHg)(T ₂): 764.0
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 11
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	
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input 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：許嘉弘 11/17



取樣記錄表 / 採樣記錄表

計劃名稱：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

氣候： 晴 陰 雨

採樣日期：2021年11月1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
10:30 10:40	灌溉渠前	PWB073301	1	ABS	無/暗處, 4±2°C 冷藏	PE瓶/1 L	
			1	氮氨(NH3-N)	硫酸/pH<2, 暗處4±2°C 冷藏	PE瓶/500mL	
			1	Oil	硫酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	玻璃瓶/1 L	
			1	As, Ca, Cd, Cr, Cu, Hg, Mg, Na, Ni, Pb, SA R鈉吸著率(Ca, Mg, Na), Zn	低汞硝酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	棕色PE瓶/1 L	
			1	DO電極-現場, pH-現場, 導電度-現場	無/現場測定	-現場測定	700/24.1
			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)	

樣品總數量：

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

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 會採人員： 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"/> 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"/> 其它 <input type="checkbox"/> 未貼封條

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

吳翊欣 21:36 收樣人員：

吳翊欣 11/2

現場檢驗項目表

計劃名稱：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

氣候：晴 陰 雨

樣品基質：地下水 飲用水 水質

海域水質

飲水設備

BK

其他：

採樣日期：2021年11月1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)	水位 (m)	透明度 (m)
	溶氧值 (mg/L)	溫度 (°C)						飽和 DO% %	鹽度	大氣 壓力 mbar			
PWB073301	8.63	23.3	186.1					9.21	23.3	1100	0.1	999	
	8.63	23.3						(平均)	8.63	23.3			

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2021.11.15

使用人員: 吳長維

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- T11	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
	WTW pH <input type="checkbox"/> 330i <input type="checkbox"/> _____			
儀器校正		校正後確認(pH=7)		零點電位(mV)
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	實測值	7.00	溫度(°C)
溫度(°C)	24.1	理論值	6.98	±0.05
編號	211029-6-012	210512-6-002	211029-6-021	210630-6-004
分裝日期	2021.11.15	2021.11.15	2021.11.15	2021.11.15
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- T07	<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 0.01 N KCl		標準值(µmho/cm/25°C)	溫度(°C)	儀器讀值(µmho/cm) 1384~1440
編號	211028-6-002	1413	24.2	1416
分裝日期	2021.11.15			
第二來源標準液確認(視專案計畫需求) <input type="checkbox"/> 0.001N KCl / <input type="checkbox"/> 0.01N KCl / <input type="checkbox"/> 0.1N KCl / <input type="checkbox"/> 39000 ppm NaCl		標準值(µmho/cm/25°C)	溫度(°C)	儀器讀值(µmho/cm)
編號		146.9/1413 / 12880 / 58700		
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	210615-6-004	分裝日期	2021.11.15	
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 checked="" type="checkbox"/> 3210 <input type="checkbox"/> 3310	ESPC -DO- T10	<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 type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <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。 <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 type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極是否破損。		
1009	1010			
飽和溶氧確認				
實測值(mg/L)	溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25
8.49	24.1	8.40	101.6	0.85
※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。				
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
編號	ESPC -濁度計- T -校正組			100 NTU
有效期限	2022.09			85~115 (NTU)
				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 異常

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2021.11.11

使用前後清點人員：吳吳

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/L (pH: 11 EC: 0 DO: 0) <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。
貝勒箱	0	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 攜出前已確認清洗。
氣壓式泵浦	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。
微流井控制器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水流元	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。
加水泵	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。
變頻器	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
過濾設備	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。
土鑽採樣組	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。
不鏽鋼管組	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。
採樣鏟	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。
採樣杓	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。
抓取式採樣器	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。
岩心採樣器	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。
除污設備	1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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	
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 65
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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
雷射測距儀/波尺	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	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input 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, 低汞硝酸, 鹽酸, 氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	碘化鉀-澱粉試紙, 醋酸鉛試紙, 醋酸鉛銜銜溶液, 硫代硫酸鈉溶液, 醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)	0	<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)	0	<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)	0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9M超純硫酸、12M低汞鹽酸、氣離子試紙
FLPE瓶(甲基汞用)	0	<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)	0	<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：吳吳

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。

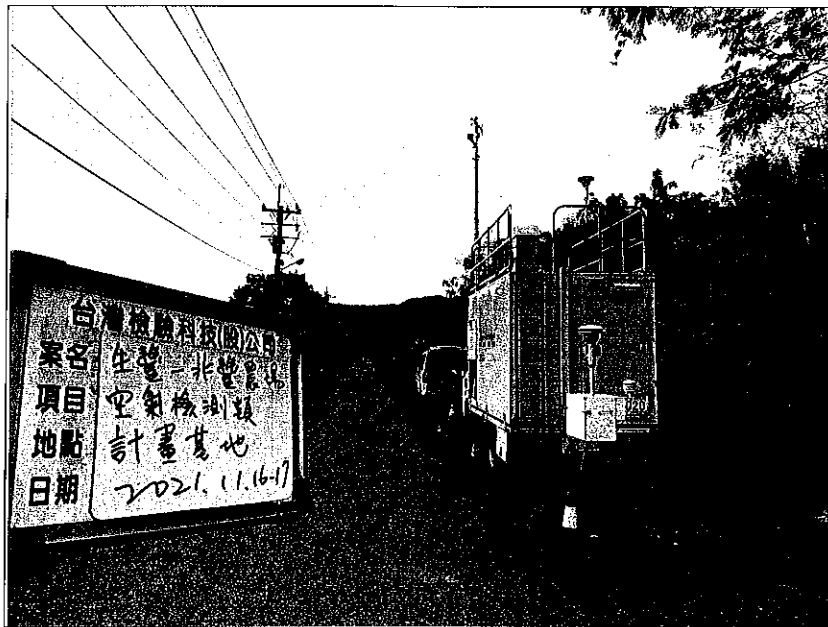
【水質檢測】

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 $\mu\text{mho/cm}$ 。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— $103\sim 105^\circ\text{C}$ 乾燥	將攪拌均勻之水樣置於已知重量之蒸發皿中，移入 $103\sim 105^\circ\text{C}$ 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 $103\sim 105^\circ\text{C}$ 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酸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

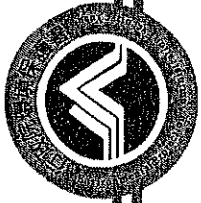


說明： 項目：空氣品質
日期：110.11.16~17
地點：計畫基地



說明： 項目：地面水質
日期：110.11.21
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

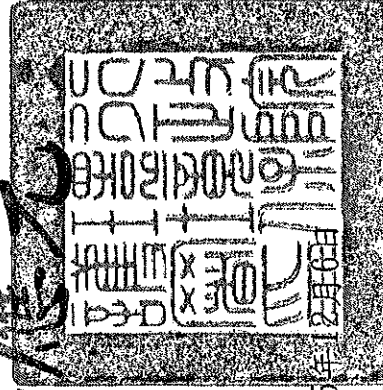
環署環檢字第035號

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105年11月25日至
110年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 李應元



中華民國105年12月03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13頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路188號之1

檢驗室主管：郭淑清

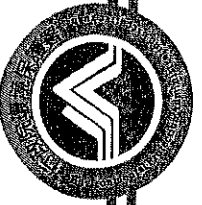
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速度檢測：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—荷量採樣法 (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、空氣中懸浮微粒：大氣中懸浮微粒 (PM10) 之檢測方法—手動法 (NIEA A208)
- 9、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、錳含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法 (NIEA A301)
- 10、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、錳含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法 (NIEA A301)
- 11、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 12、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 13、排放管道中鉍及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 14、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 15、排放管道中錳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 16、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 17、空氣中砷及其化合物：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 (NIEA A305)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)





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

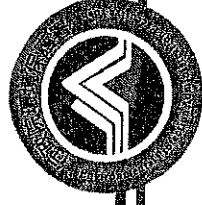
第2頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 18、空氣中鉍及其化合物：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 (NIEA A305)
- 19、空氣中鎘及其化合物：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 (NIEA A305)
- 20、空氣中錳及其化合物：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 (NIEA A305)
- 21、空氣中鎳及其化合物：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 (NIEA A305)
- 22、空氣中銅及其化合物：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 (NIEA A305)
- 23、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
- 24、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A309)
- 25、排放管道中氫氣：排放管道中氫氣之檢測方法—靛酚法 (NIEA A408)
- 26、排放管道中總氫量：排放管道中氫化物檢測方法—靛基錯合劑比色法 (NIEA A409)
- 27、排放管道中氫氣：排放管道中氫氣檢測方法—聯聯甲苯胺法 (NIEA A410)
- 28、排放管道中氫氧化物 (自動測定)：排放管道中氫氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
- 29、排放管道中氫化氫：排放管道中氫化氫檢測方法—硫氰化汞比色法 (NIEA A412)
- 30、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、熾光法 (NIEA A413)
- 31、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
- 32、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢測方法—紫外光熾光法 (NIEA A416)
- 33、空氣中氫氧化物 (自動測定)：空氣中氫氧化物自動檢測方法—化學發光法 (NIEA A417)
- 34、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
- 35、空氣中一氧化氮 (自動測定)：空氣中一氧化氮自動檢測方法—紅外光法 (NIEA A421)

(續接空氣檢測類副頁第3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13頁

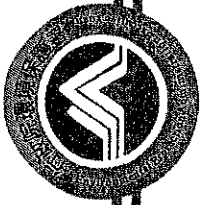
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 36、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A425)
- 37、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A425)
- 38、空氣中氫氣：空氣中氫氣檢測方法—靛酚/分光光度法 (NIEA A426)
- 39、排放管道中氫氣 (自動測定)：排放管道中氫自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
- 40、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)
- 41、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)
- 42、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)
- 43、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 A436)
- 44、空氣中溴化氫 (氫溴酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 45、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)
- 46、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法 (NIEA A441)
- 47、空氣中二氧化氮：空氣中二氧化氮檢測方法—紅外線法 (NIEA A448)
- 48、排放管道中氫氣：排放管道中氫氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 49、排放管道中硫酸：排放管道中氫氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 50、排放管道中硝酸：排放管道中氫氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 51、排放管道中磷酸：排放管道中氫氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 52、排放管道中鹽酸：排放管道中氫氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 53、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A507)
- 54、空氣中二硫化氫、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)
- 55、空氣中二硫化氫、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)

(續接空氣檢測類副頁第4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

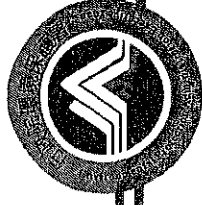
環署環檢字第035號

第4頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 56、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)
 - 57、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)
 - 58、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)
 - 59、排放管道中一氧化碳(自動測定)：排放管道中一氧化碳自動檢驗法-非分散性紅外線法 (NIEA A704)
 - 60、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法-以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 61、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法-以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 62、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法-以DNPH衍生物之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 63、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)
 - 64、空氣中三甲基胺：空氣中三甲基胺之檢驗方法-氣相層析/火焰離子化偵測法 (NIEA A707)
 - 65、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 66、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 67、空氣中1,1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 68、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 69、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 70、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-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

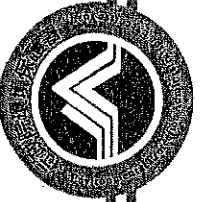
第5頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 71、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 72、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 73、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 74、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 75、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 76、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 77、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 78、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 79、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 80、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 81、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 82、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 83、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 84、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 85、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢驗方法-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)





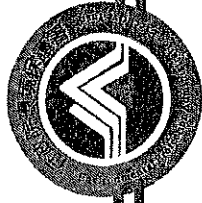
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第6頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 86、空氣中 α -甲基苯乙烯：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)
 - 87、空氣中一溴二氯甲烷：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)
 - 88、空氣中乙腈：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)
 - 89、空氣中丁酮 (2-丁酮)：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)
 - 90、空氣中二氯二氟甲烷：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)
 - 91、空氣中二氯甲烷：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)
 - 92、空氣中二溴乙烷 (1,2-二溴乙烷)：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)
 - 93、空氣中二溴氯甲烷：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)
 - 94、空氣中三氯乙烷：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)
 - 95、空氣中三氯甲烷 (氣仿)：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)
 - 96、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)
 - 97、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)
 - 98、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)
 - 99、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)
 - 100、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)
- (續接空氣檢測類副頁第7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7頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 101、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)
 - 102、空氣中丙酮肟：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)
 - 103、空氣中丙烷：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)
 - 104、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)
 - 105、空氣中四氯乙烯：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)
 - 106、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)
 - 107、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)
 - 108、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)
 - 109、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)
 - 110、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)
 - 111、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)
 - 112、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)
 - 113、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)
 - 114、空氣中甲基丙酮：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)
 - 115、空氣中甲基丁酮 (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)
- (續接空氣檢測類副頁第8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13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 116、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)
- 117、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)
- 118、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)
- 119、空氣中三氯甲烷 (三氯一氟甲烷)：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)
- 120、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)
- 121、空氣中苯乙烯：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)
- 122、空氣中苯乙烷 (乙苯)：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)
- 123、空氣中異丙苯 (異丙基苯)：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)
- 124、空氣中異戊烷：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)
- 125、空氣中氣乙烷：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)
- 126、空氣中氣乙烷：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)
- 127、空氣中氣乙烷 (一氣二氟甲烷)：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、空氣中氣丙烷 (3-氣-1-丙烯)：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)
- 129、空氣中氣甲苯 (氣化甲基苯)：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)
- 130、空氣中氣甲烷：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)

(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13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 131、空氣中氣苯：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)
- 132、空氣中間、對-二甲苯：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)
- 133、空氣中間-乙基甲苯：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)
- 134、空氣中間-二乙基苯：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)
- 135、空氣中間-二氯苯 (1,3-二氯苯)：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)
- 136、空氣中順-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)
- 137、空氣中順-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)
- 138、空氣中順-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)
- 139、空氣中順-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)
- 140、空氣中庚烷：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)
- 141、空氣中對-乙基甲苯：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)
- 142、空氣中對-二乙基苯：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)
- 143、空氣中對-二氯苯 (1,4-二氯苯)：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)
- 144、空氣中對-四氯二氣乙烷 (1,2-二氯-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)
- 145、空氣中鄰-乙基甲苯：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)

(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

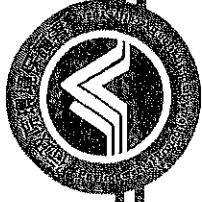
環署環檢字第035號
第10頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 146、空氣中鄰二甲苯：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)
- 147、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)
- 148、空氣中醋酸乙酯 (乙酸酐)：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)
- 149、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)
- 150、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 A719)
- 151、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)
- 152、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)
- 153、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)
- 154、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)
- 155、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)
- 156、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)
- 157、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)
- 158、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)
- 159、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)
- 160、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)

(續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)



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11頁共13頁

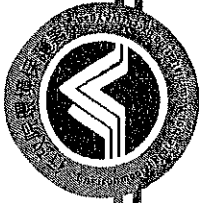
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 161、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)
- 162、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)
- 163、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)
- 164、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)
- 165、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)
- 166、排放管道中甲苯 (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)
- 167、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)
- 168、排放管道中非甲烷總碳氫化合物 (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)
- 169、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)
- 170、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 171、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 172、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 173、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 174、排放管道中甲基丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 175、排放管道中丙酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)

(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)





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13頁

許可類別：空氣檢測類

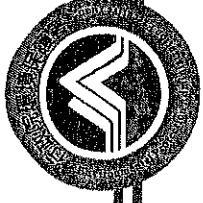
許可項目及方法：

- 176、排放管道中苯：排放管道中多環芳香煙之檢測方法-氣相層析質譜法 (NIEA A780)
- 177、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 178、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 179、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 180、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 181、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 182、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法 (NIEA A740)
- 183、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法-重量法 (NIEA A716) / 塗料中水分含量測定方法-卡耳-費靈法 (NIEA A745)
- 184、空氣中苯(a)蒽芘：周界空氣中苯蒽(a)芘與其他多環芳香煙檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀器偵測法 (NIEA A801)
- 185、空氣中苯：周界空氣中苯蒽(a)芘與其他多環芳香煙檢測方法-氣相層析與高效能液相層析儀器偵測法 (NIEA A801)
- 186、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA A808)
- 187、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A809)
- 188、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA A810)
- 189、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
(鑄接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



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105年11月15日環署檢字第1050092803號函辦理。



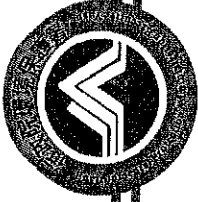
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第13頁共13頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 190、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法-重量法 (NIEA M701)
(以下空白)



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9頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

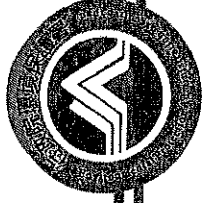
檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

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、生物毒性：生物毒性檢測方法—鱒薄魚靜水式法 (NIEA B902)
 - 2、生物毒性：生物毒性檢測方法—鱒魚靜水式法 (NIEA B904)
 - 3、太陽桿菌群：水中太陽桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
 - 4、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標識稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
 - 5、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
 - 6、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)
 - 7、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)
 - 8、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 9、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 10、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
 - 11、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W228)
 - 12、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 13、溶解性鎳：水中溶解性鐵、錳檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 14、鉻：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 15、鈷：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 16、鎳：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 17、鉍：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 18、銀：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 19、銅：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 20、錳：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 21、鉍：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 22、鉍：水中金屬元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續擇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

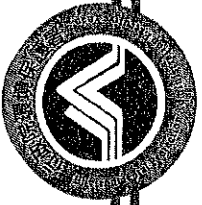
環署環檢字第035號
第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 23、銀：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)
 - 24、錳：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)
 - 25、總鉻：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)
 - 26、鎳：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)
 - 27、鎘：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)
 - 28、鎘：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)
 - 29、鉍：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)
 - 30、銅：水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
 - 31、鉍：水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
 - 32、鉍：水中微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
 - 33、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
 - 34、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 - 35、砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
 - 36、砷：水中砷檢測方法—蓋黃素比色法 (NIEA W404)
 - 37、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—砷酸鉍測定法 (NIEA W407)
 - 38、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 39、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
 - 40、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—氣選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 41、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 42、亞磷酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 43、氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 44、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 45、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 46、磷酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 47、海草量：水中海草量檢測方法—碘定量法 (NIEA W422)
 - 48、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
 - 49、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)
 - 50、正磷酸鹽：水中磷酸鹽測定方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
 - 51、總磷：水中磷酸鹽測定方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- (續擇水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

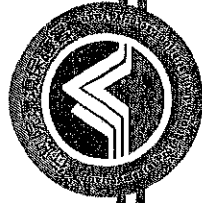
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 52、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
 - 53、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W435)
 - 54、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)
 - 55、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 57、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
 - 58、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-靛酚法 (NIEA W438)
 - 59、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
 - 60、溶氧：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
 - 61、油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法 (NIEA W505)
 - 62、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
 - 63、揮發性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
 - 64、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W514)
 - 65、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
 - 66、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)
 - 67、含高鹵離子化學需氧量：含高鹵離子化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
 - 68、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)
 - 69、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
 - 70、酚類：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
 - 71、陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
 - 72、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧無硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 73、α-安殺菌素：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 74、β-安殺菌素：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- (續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



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9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 75、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 76、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 77、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 78、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 79、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 80、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 81、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 82、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 83、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 84、莖丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
 - 85、總有機磷劑--大剎松：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)
 - 86、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)
 - 87、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 88、1,1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 89、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-一次氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)





行政院環境保護署

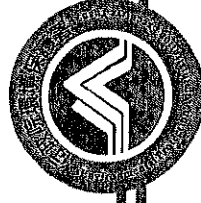
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、1,1,1,2-三氯乙烷：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)
 - 91、1,1-二甲基-乙基苯：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)
 - 92、1,1,1-三氯乙烷：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)
 - 93、1,1,1-二氯乙烷：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)
 - 94、1,1,1-二氯丙烷：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)
 - 95、1,1,2,3-三氯丙烷：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)
 - 96、1,1,2,3-三氯苯：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)
 - 97、1,1,2,4-三甲基苯：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)
 - 98、1,1,2,4-三氯苯：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)
 - 99、1,1,2-二氯乙烷：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)
 - 100、1,1,2-二氯丙烷：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)
 - 101、1,2-二氯苯：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)
 - 102、1,1,2-二氯-3-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)
 - 103、1,1,2-二氯乙烷：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)
 - 104、1,1,3,5-三甲苯：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)
- (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6頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 105、1,3,5-三氯苯：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)
 - 106、1,3-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)
 - 107、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)
 - 108、1,3-二氯苯：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)
 - 109、1-甲基-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)
 - 110、2,2-二氯丙烷：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)
 - 111、2-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)
 - 112、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)
 - 113、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)
 - 114、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)
 - 115、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)
 - 116、二氯-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)
 - 117、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)
 - 118、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)
 - 119、三氯-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)
- (續接水質水量檢測類副頁第7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

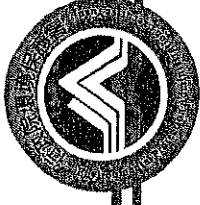
第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 120、三氯乙烯：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)
- 121、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)
- 122、反-1,2-二氯乙烯：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)
- 123、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)
- 124、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)
- 125、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)
- 126、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)
- 127、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)
- 128、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)
- 129、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)
- 130、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)
- 131、苯乙烯：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)
- 132、苯丙基苯：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)
- 133、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)
- 134、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)

(續接水質水量檢測類副頁第8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9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 135、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)
- 136、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)
- 137、順-1,2-二氯乙烯：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)
- 138、順-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)
- 139、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)
- 140、溴苯：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)
- 141、溴氯甲烷：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)
- 142、對-二氯苯：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)
- 143、總三氯甲烷—二氯二氯甲烷：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)
- 144、總三氯甲烷—二氯一氯甲烷：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)
- 145、總三氯甲烷—三氯甲烷 (氣份)：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)
- 146、總三氯甲烷—三氯甲烷 (液份)：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)
- 147、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)
- 148、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 149、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 150、1,1,2-二氯乙烷：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 W801)

(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9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 151、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 152、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 153、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 154、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 155、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 156、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 157、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 158、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 159、鄰苯二甲酸丁基酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯 (BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 160、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯 (DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 161、鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 162、萘：水中半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105年11月15日環署檢字第1050092803號函辦理。

