

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB210916A01

受驗單位：國立臺北大學

業別：*

樣品特性：空氣

樣品編號：PA9098101、98201、98301、98501~04

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：新北市三峽區大學路151號

檢測目的：定檢申報

採樣時間：110年09月16日16時00分

至：110年09月17日16時00分

收樣時間：110年09月17日17時53分

報告日期：110年10月04日

報告編號：PA/2021/90981

聯絡人：李宜玲

電話/傳真：02-2299-3279ext 2529 / 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：

採樣：孫宏潔(FIA-11)/王蓓珍(FIA-02)；有機檢測類：謝淑敏(FIO-03)；無機檢測類：孫宏潔(FII-03)。

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：

謝淑敏代

(第1頁，第3頁)

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

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。

TWD 3818055



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

空氣樣品檢測報告

樣品編號：PA9098101、98201、98301、98501~04

序號	檢測項目	檢測方法	樣品編號	採樣開始時間	採樣結束時間	標準值 ^(備註1)	單位	1F服務台前 (巡檢點1)	1F職涯博覽專 區(巡檢點3)	2F學習共享區 (巡檢點4)	2F經典閱讀專 區(巡檢點6)	
1	二氧化碳	NIEA A448.11C	PA9098101	110/09/17 08:00	110/09/17 16:00	1000	ppm	503	-	-	-	-
2	粒狀污染物(PM ₁₀)	NIEA A206.11C	PA9098201	110/09/16 16:00	110/09/17 16:00	75	µg/m ³	8	-	-	-	-
3	甲醛	NIEA A705.12C	PA9098301	110/09/17 13:00	110/09/17 14:00	0.08	ppm	<0.02(0.011)	-	-	-	-
4	細菌	NIEA E301.15C	PA9098501	110/09/17 14:10	110/09/17 14:13	1500	CFU/m ³	168	-	-	-	-
5	細菌	NIEA E301.15C	PA9098502	110/09/17 14:17	110/09/17 14:20	1500	CFU/m ³	-	89	-	-	-
6	細菌	NIEA E301.15C	PA9098503	110/09/17 14:28	110/09/17 14:31	1500	CFU/m ³	-	-	83	-	-
7	細菌	NIEA E301.15C	PA9098504	110/09/17 14:37	110/09/17 14:40	1500	CFU/m ³	-	-	-	95	-
	以下空白											

備註

1.標準值為環保署公告之室內空氣品質標準。
 2.CO₂(NIEA A448.11C) LDL < 4.52 ppm, CO(NIEA A421.13C) LDL < 0.08 ppm, O₃(NIEA A420.12C)LDL < 0.00144 ppm, PM₁₀(NIEA A206.11C)LDL <1 µg/m³。

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
 實驗室主管：郭淑清

(第2頁, 第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。

TWD 3818056



台灣檢驗科技股份有限公司

附 錄

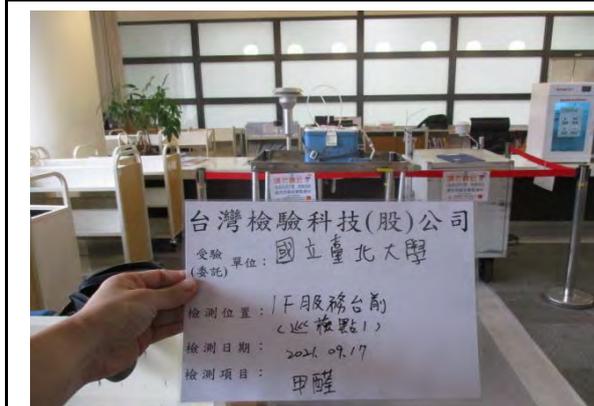
採樣照片



說明：室內空氣品質檢測
 (CO₂、PM₁₀)
 日期：2021/09/16~2021/09/17
 地點：1F服務台前(巡檢點1)(#1)



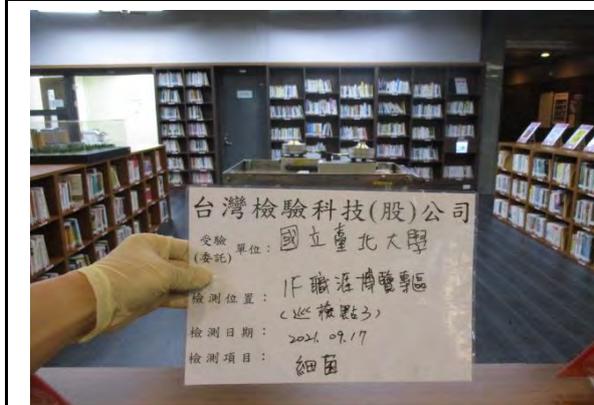
說明：室內空氣品質檢測
 (CO₂、PM₁₀)
 日期：2021/09/16~2021/09/17
 地點：1F服務台前(巡檢點1)(#1)



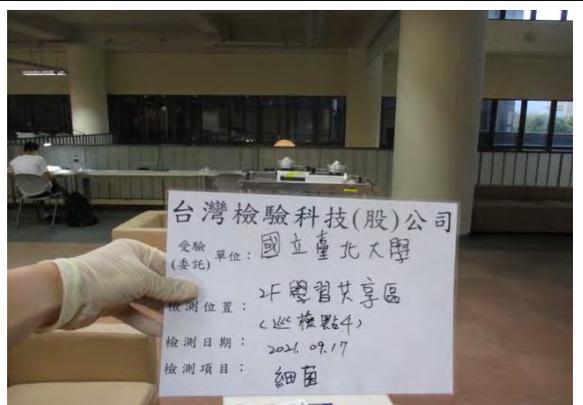
說明：室內空氣品質檢測
 (甲醛)
 日期：2021/09/17
 地點：1F服務台前(巡檢點1)(#1)



說明：室內空氣品質檢測
 (細菌)
 日期：2021/09/17
 地點：1F服務台前(巡檢點1)(#1)

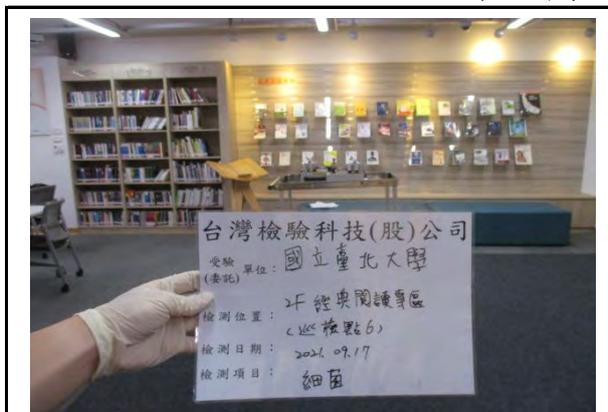


說明：室內空氣品質檢測
 (細菌)
 日期：2021/09/17
 地點：1F職涯博覽專區(巡檢點3)(#2)



說明：室內空氣品質檢測
 (細菌)
 日期：2021/09/17
 地點：2F學習共享區(巡檢點4)(#3)

採樣照片



說明：室內空氣品質檢測
(細菌)

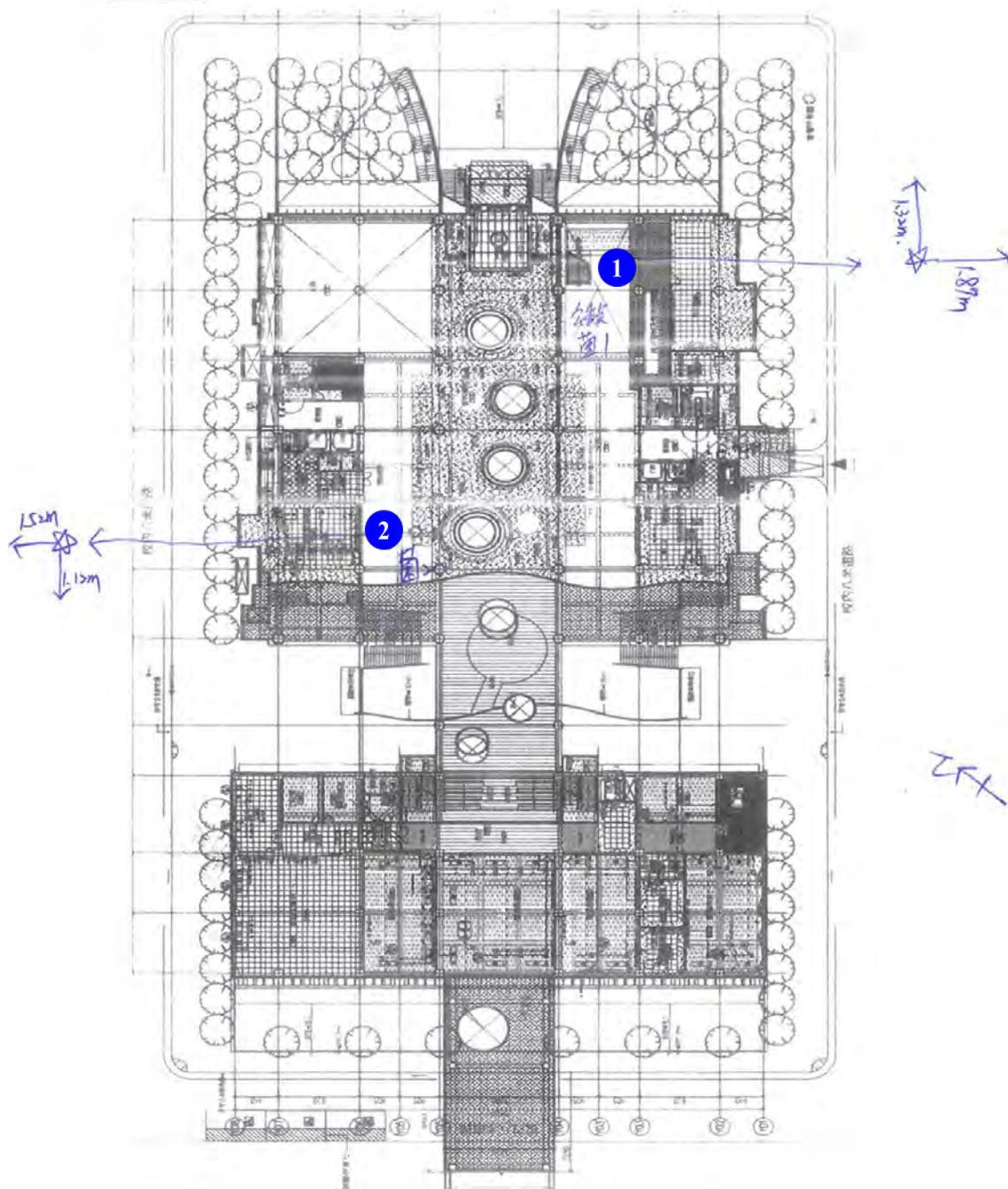
日期：2021/09/17

地點：2F經典閱讀專區(巡檢點6)(#4)

檢測位置圖

1F

1F平面圖

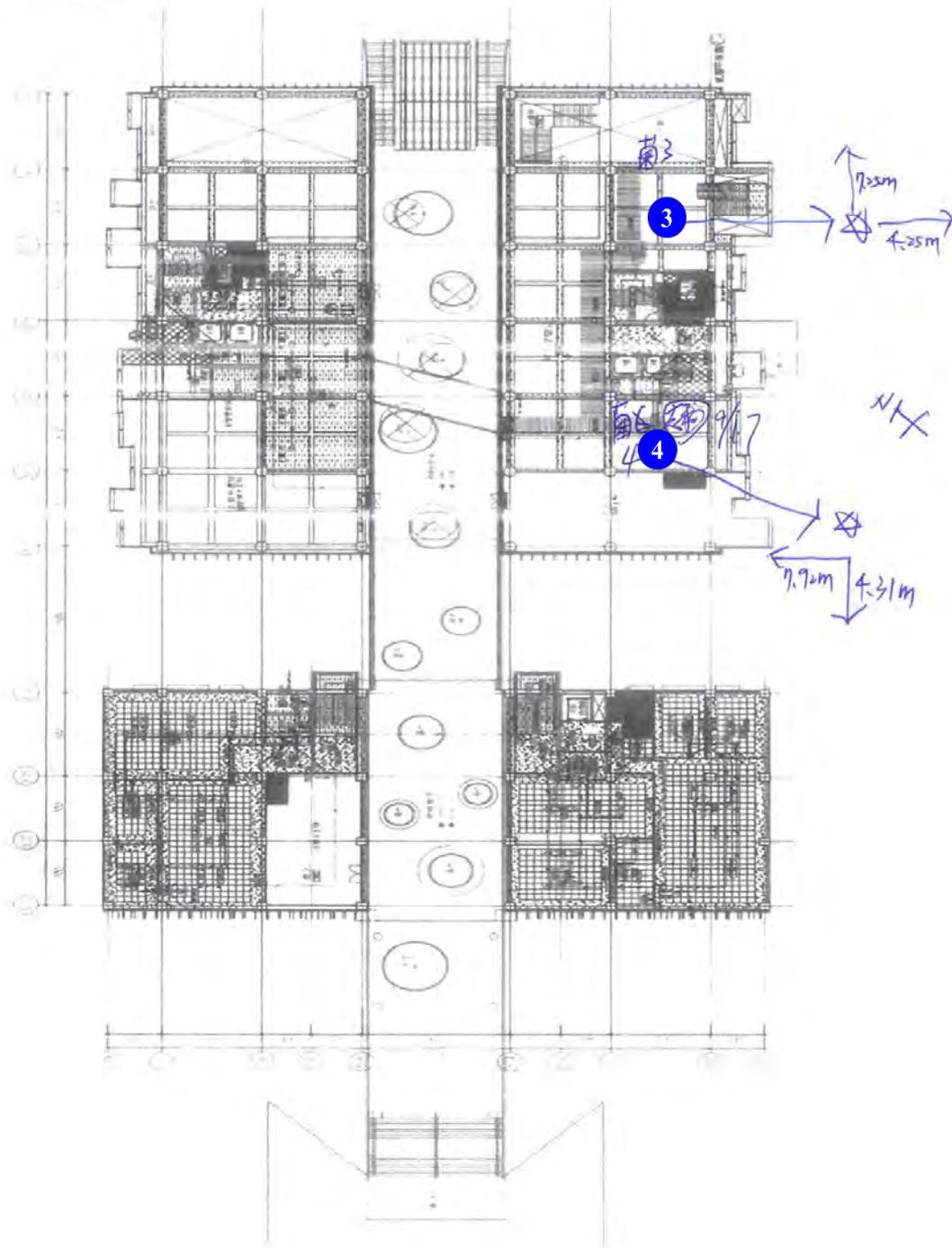


● 採樣位置

檢測位置圖

2F

2F 平面圖



● 採樣位置

逐時數據

監測日期 (地點)	檢測時間	CO ₂ (ppm)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2021/9/16 ~ 2021/9/17 (1F服務台前 (巡檢點1))	17:00	—	9
	18:00	—	7
	19:00	—	4
	20:00	—	4
	21:00	—	7
	22:00	—	8
	23:00	—	6
	00:00	—	6
	01:00	—	3
	02:00	—	4
	03:00	—	9
	04:00	—	9
	05:00	—	7
	06:00	—	4
	07:00	—	5
	08:00	—	7
	09:00	496	12
	10:00	493	12
	11:00	492	8
	12:00	493	8
13:00	498	8	
14:00	506	15	
15:00	519	11	
16:00	525	11	

備註：12:00數據為11:00~11:59數據之平均值，依此類推。

室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：1F服務台前(巡檢點)

採樣日期：2021.9.16

監測前確認

採樣人員：陳文邦

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：(監測前偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ : 0 ppm	CO: 0 ppm	O ₃ : 0 ppb
儀器顯示值	CO ₂ : 26 ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb

3. 全幅檢查：(監測前偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ : 1600 ppm	CO: 40 ppm	O ₃ : 160() ppb
儀器顯示值	CO ₂ : 1583 ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb
偏移值	CO ₂ : -17 ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb

(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)：	<u>154.6</u>	氣溫(°C)：	<u>24.8</u>	儀器流量計讀值(L/min)：	<u>16.7</u>
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)：	<u>16.739</u>	<u>16.776</u>	<u>16.771</u>
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)：	<u>16.762</u>		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	<u>967728</u>	偏差百分比(%), ±4%：	<u>-0.4</u>	%= (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：(監測後值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ : 0 ppm	CO: 0 ppm	O ₃ : 0 ppb
儀器顯示值	CO ₂ : ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb

3. 全幅檢查：(監測後偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ : 1600 ppm	CO: 40 ppm	O ₃ : 160() ppb
儀器顯示值	CO ₂ : ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb
偏移值	CO ₂ : ppm	CO: ppm	O ₃ : ppb

3. 中濃度檢查：(監測後偏移值CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO: 10.00 ppm	O ₃ : 40() ppb
儀器顯示值	CO: ppm	O ₃ : ppb
偏移值	CO: ppm	O ₃ : ppb

(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)：	氣溫(°C)：	儀器流量計讀值(L/min)：
濾紙帶安裝是否正常：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量計讀值(L/min)：
濾紙濾點是否完整：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量平均值(L/min)：
儀器測漏是否正常：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	偏差百分比(%), ±4%：
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	是否出現警告訊息(若有請填寫)： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：()	

室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點：

IF服務台前(巡檢點1)

採樣日期：

2021.9.17

監測前確認

採樣人員：

陳文輝

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：(監測前偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ ： 0 ppm	CO： 0 ppm	O ₃ ： 0 ppb
儀器顯示值	CO ₂ ： ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb

3. 全幅檢查：(監測前偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ ： 1600 ppm	CO： 40 ppm	O ₃ ： 160() ppb
儀器顯示值	CO ₂ ： ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb
偏移值	CO ₂ ： ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb

(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)：	氣溫(°C)：	儀器流量計讀值(L/min)：	
儀器自我測試是否正常： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min)：	
儀器測漏是否正常： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量平均值(L/min)：	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：		偏差百分比(%), ±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：(監測後偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ ： 0 ppm	CO： 0 ppm	O ₃ ： 0 ppb
儀器顯示值	CO ₂ ： 22 ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb

3. 全幅檢查：(監測後偏移值CO₂需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO ₂ ： 1600 ppm	CO： 40 ppm	O ₃ ： 160() ppb
儀器顯示值	CO ₂ ： 1599 ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb
偏移值	CO ₂ ： -3 ppm	CO： ppm	O ₃ ： ppb

3. 中濃度檢查：(監測後偏移值CO需介於±0.80 ppm、O₃需介於±20ppb)

標準濃度值	CO： 10.00 ppm	O ₃ ： 40() ppb
儀器顯示值	CO： ppm	O ₃ ： ppb
偏移值	CO： ppm	O ₃ ： ppb

(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)：	氣溫(°C)：	儀器流量計讀值(L/min)：	
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)：	16.654 16.682 16.663
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)：	16.666
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 %=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	983447	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：()

陳文輝

