

空氣樣品檢驗報告

行程代碼：FIAB200323A05

委託單位：國立臺灣科技大學

業別：*

樣品基質：空氣

樣品編號：PA3078101~02、78201~02、78301,03、78501~06

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：台北市大安區基隆路四段43號

採樣時間：109年03月23日08時55分

至：109年03月24日10時02分

收樣時間：109年03月23日22時25分

至：109年03月24日15時59分

報告日期：109年04月07日

報告編號：PA/2020/30781

聯絡人：蔡旻珈

電話/傳真：02-2299-3279ext 2120 / 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：陳秋岑(FIO-09)；無機檢測類：孫宏潔(FII-03)。

2.本報告共2頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.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。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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

(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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWC 9361420

樣品編號： PA3078101~02、78201~02、78301,03、78501~06

認證	序號	檢驗項目	檢驗方法	樣品編號	採樣點位	採樣開始時間	採樣結束時間	單位	檢測值	標準值 ^(備註1)
*	1	二氧化碳	NIEA A448.11C	PA3078101	圖書館7F	109/03/23 10:00	109/03/23 18:00	ppm	647	1000
*	2	粒狀污染物(PM ₁₀)	NIEA A206.11C	PA3078201		109/03/23 09:00	109/03/24 09:00	µg/m ³	27	75
*	3	甲醛	NIEA A705.12C	PA3078301		109/03/23 09:09	109/03/23 10:09	ppm	<0.05(0.02)	0.08
*	4	細菌	NIEA E301.15C	PA3078501		109/03/23 21:00	109/03/23 21:03	CFU/m ³	212	1500
*	5	二氧化碳	NIEA A448.11C	PA3078102	圖書館8F	109/03/23 10:00	109/03/23 18:00	ppm	644	1000
*	6	粒狀污染物(PM ₁₀)	NIEA A206.11C	PA3078202		109/03/23 09:00	109/03/24 09:00	µg/m ³	24	75
*	7	甲醛	NIEA A705.12C	PA3078303		109/03/23 10:17	109/03/23 11:17	ppm	<0.05(0.03)	0.08
*	8	細菌	NIEA E301.15C	PA3078502		109/03/23 21:08	109/03/23 21:11	CFU/m ³	230	1500
*	9	細菌	NIEA E301.15C	PA3078503	圖書館4F 巡檢點7	109/03/23 21:17	109/03/23 21:20	CFU/m ³	141	1500
*	10	細菌	NIEA E301.15C	PA3078504	圖書館1F 巡檢點1	109/03/23 21:23	109/03/23 21:26	CFU/m ³	200	1500
*	11	細菌	NIEA E301.15C	PA3078505	圖書館3F 巡檢點5	109/03/23 21:31	109/03/23 21:34	CFU/m ³	312	1500
*	12	細菌	NIEA E301.15C	PA3078506	圖書館2F 巡檢點2	109/03/23 21:39	109/03/23 21:42	CFU/m ³	277	1500
		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.CO ₂ (NIEA A448.11C)LDL<4.52 ppm, CO(NIEA A421.13C)LDL<0.08 ppm, O ₃ (NIEA A420.12C)LDL<0.00144ppm, PM ₁₀ (NIEA A206.11C)LDL<1µg/m ³ 。

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環安衛事業群
 負責人: 權彝成
 檢驗室主管: 郭淑清

(第2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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWC 9361421

附 錄

採樣照片



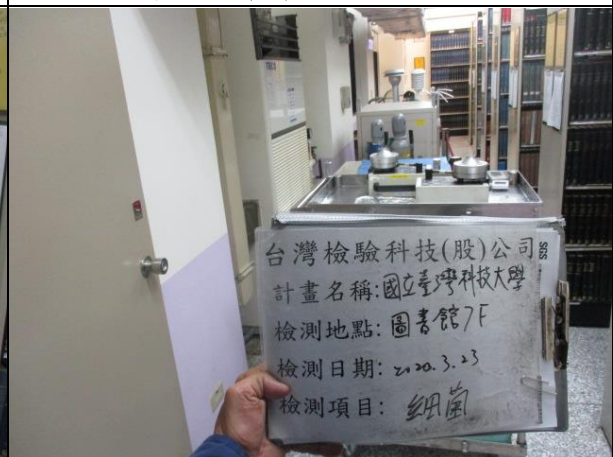
說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2020/03/23~2020/03/24
地點：圖書館 7F(#1)



說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2020/03/23~2020/03/24
地點：圖書館 7F(#1)



說明：室內空氣品質檢測(甲醛)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 7F(#1)



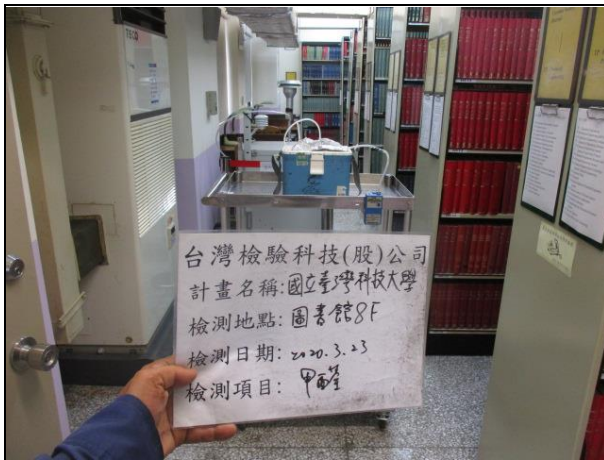
說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 7F(#1)



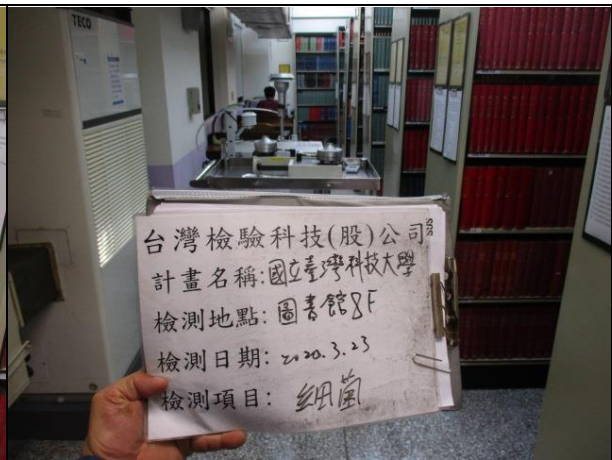
說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2020/03/23~2020/03/24
地點：圖書館 8F(#2)



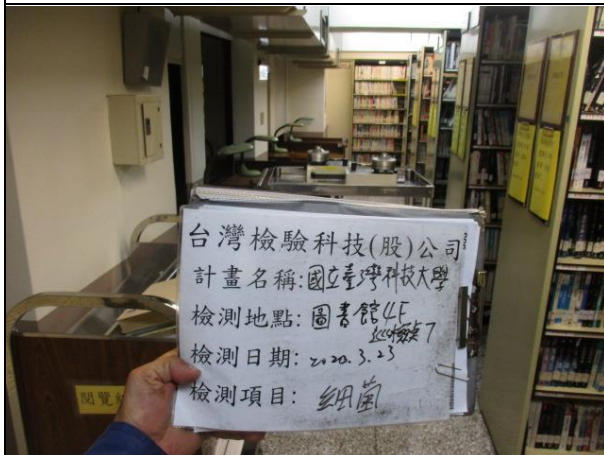
說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2020/03/23~2020/03/24
地點：圖書館 8F(#2)



說明：室內空氣品質檢測(甲醛)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 8F(#2)



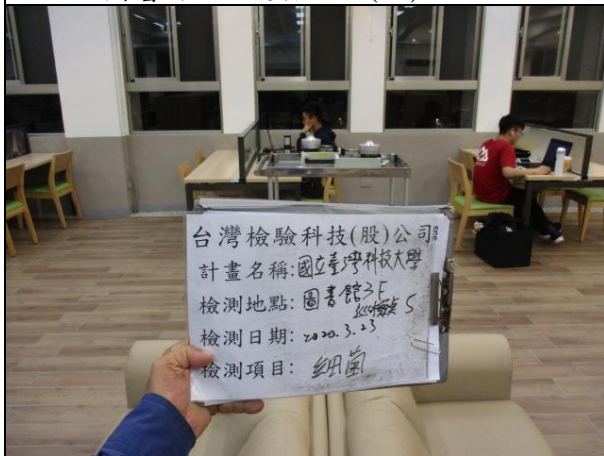
說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 8F(#2)



說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 4F 巡檢點 7(#3)



說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 1F 巡檢點 1(#4)



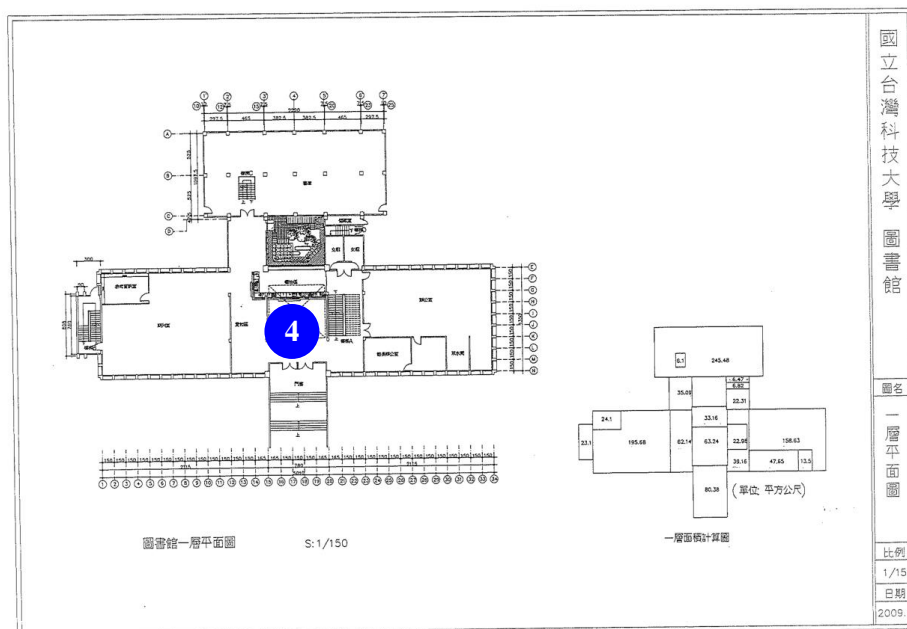
說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 3F 巡檢點 5(#5)



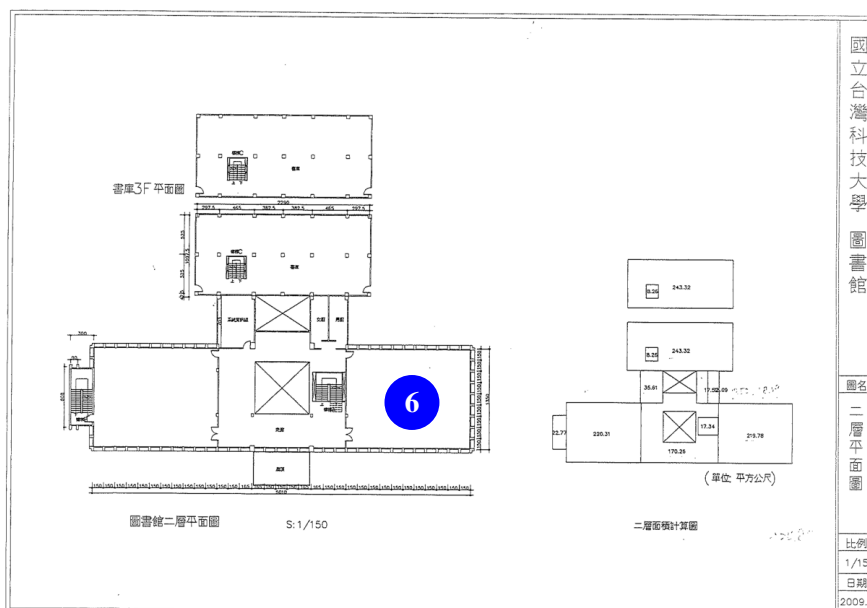
說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2020/03/23
地點：圖書館 2F 巡檢點 2(#6)

檢測點位圖

1F



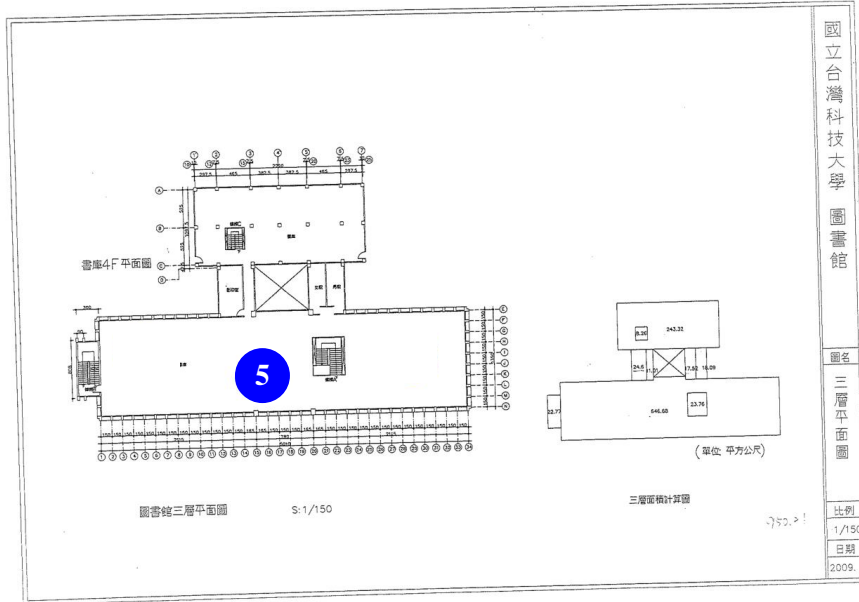
2F



● 監測位置


檢測點位圖

3F



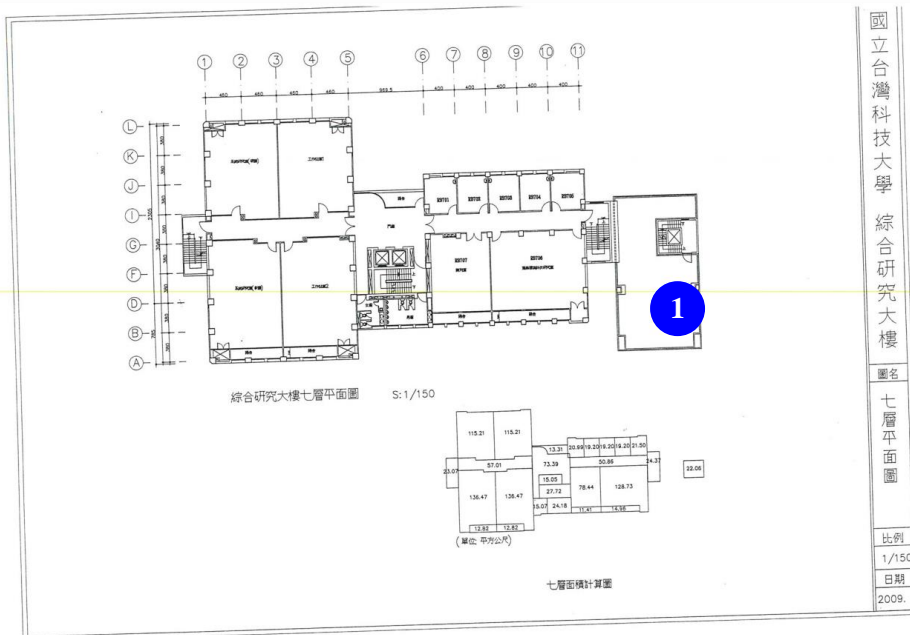
4F



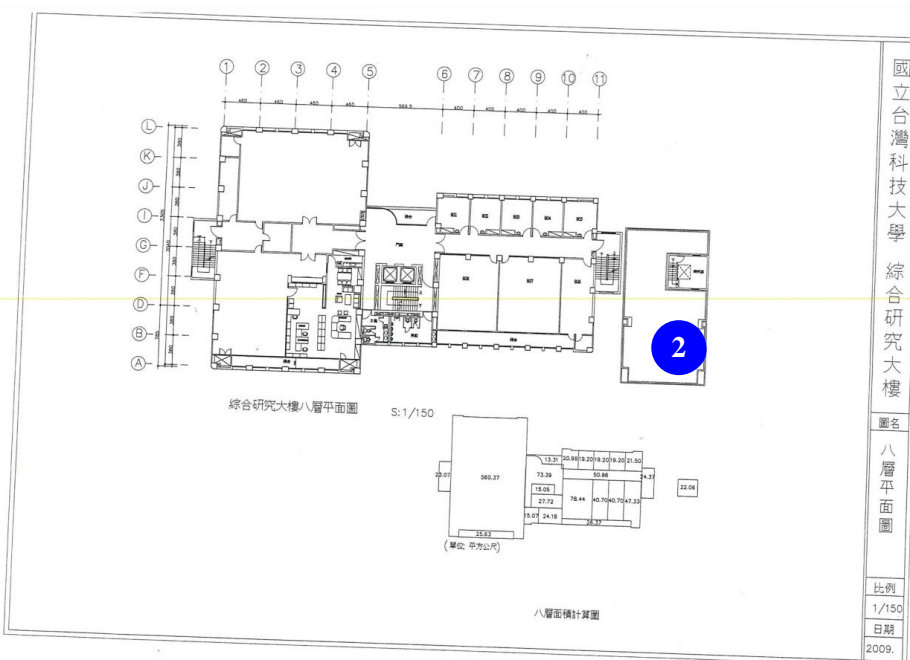
 監測位置


檢測點位圖

7F



8F



 監測位置

逐時數據

監測日期	檢測時間	CO ₂ (ppm)	PM ₁₀ (μg/m ³)
2020/03/23 圖書館 7F	10:00	—	41
	11:00	512	25
	12:00	561	19
	13:00	603	28
	14:00	617	37
	15:00	678	39
	16:00	735	33
	17:00	741	33
	18:00	727	35
	19:00	—	28
	20:00	—	25
	21:00	—	27
	22:00	—	27
	23:00	—	32
00:00	—	26	
2020/03/24 圖書館 7F	01:00	—	20
	02:00	—	23
	03:00	—	19
	04:00	—	18
	05:00	—	22
	06:00	—	23
	07:00	—	22
	08:00	—	26
	09:00	—	26

備註：12:00 數據為 11:00~11:59 數據之平均值，依此類推

逐時數據

監測日期	檢測時間	CO ₂ (ppm)	PM ₁₀ (μg/m ³)
2020/03/23 圖書館 8F	10:00	—	31
	11:00	551	26
	12:00	567	21
	13:00	606	24
	14:00	642	29
	15:00	668	29
	16:00	707	26
	17:00	714	31
	18:00	698	30
	19:00	—	30
	20:00	—	25
	21:00	—	20
	22:00	—	20
	23:00	—	24
00:00	—	17	
2020/03/24 圖書館 8F	01:00	—	18
	02:00	—	15
	03:00	—	18
	04:00	—	20
	05:00	—	25
	06:00	—	24
	07:00	—	26
	08:00	—	23
	09:00	—	20

備註：12:00 數據為 11:00~11:59 數據之平均值，依此類推

品 保 資 料



台灣檢驗科技股份有限公司

室內空氣品質現場儀器使用與校正記錄表

計畫名稱: _____

監測地點: 圖書館7F 監測日期: 2020.3.23-24 監測人員: 陳錦

監測項目: CO CO₂ O₃

儀器編號: IEQ-CO-002 IEQ-CO₂-002 IEQ-O₃-002

動態氣體稀釋器編號: IEQ-稀釋器-002

監測前檢查

1. 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 CO₂: 0 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 ppb

儀器顯示值 CO₂: 1 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ 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 CO₂: 1600 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160() ppb

儀器顯示值 CO₂: 1591 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

偏移值 CO₂: -9 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

4. 儀器校正全幅修正值: HORIBA(0.5-2.0)

儀器顯示值 CO: 0.5 CO₂: 11

監測後檢查

1. 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 CO₂: 0 ppm CO: 0 ppm O₃: 0 ppb

儀器顯示值 CO₂: -2 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ 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 CO₂: 1600 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160() ppb

儀器顯示值 CO₂: 1618 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

偏移值 CO₂: 18 ppm CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

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 O₃: 40() ppb

儀器顯示值 CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

偏移值 CO: _____ ppm O₃: _____ ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

N₂鋼瓶編號濃度: 1325 2761 5205 保存期限: 2021.12.24 使用前/後壓力: 1100 1900 psi

CO₂鋼瓶編號濃度: 2825 45990 9.26% 保存期限: 2020.9.15 使用前/後壓力: 1100 1100 psi

CO鋼瓶編號濃度: 1 保存期限: _____ 使用前/後壓力: 1 psi

審核人員: 陳錦



台灣檢驗科技股份有限公司

室內空氣品質現場儀器使用與校正記錄表

計畫名稱:

監測地點: 圖書館8F 監測日期: 2020.3.23/24 監測人員: 張和

監測項目: CO CO₂ O₃

儀器編號: IEQ-CO- IEQ-CO-005 IEQ-O₃-

動態氣體稀釋器編號: IEQ-稀釋器- 002

監測前檢查

1. 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 CO₂: 0 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 ppb

儀器顯示值 CO₂: 6 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 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 CO₂: 1600 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160 () ppb

儀器顯示值 CO₂: 1613 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160 ppb

偏移值 CO₂: 13 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

4. 儀器校正全幅修正值: HORIBA(0.5-2.0)

儀器顯示值 CO: 0.5 O₃: 1.0

監測後檢查

1. 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 CO₂: 0 ppm CO: 0 ppm O₃: 0 ppb

儀器顯示值 CO₂: 0 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 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 CO₂: 1600 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160 () ppb

儀器顯示值 CO₂: 1599 ppm CO: 40.00 ppm O₃: 160 ppb

偏移值 CO₂: -1 ppm CO: 0.00 ppm O₃: 0 ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

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 O₃: 40 () ppb

儀器顯示值 CO: 10.00 ppm O₃: 40 ppb

偏移值 CO: 0.00 ppm O₃: 0 ppb

(備註: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)

N₂鋼瓶編號/濃度: 163761 SNS 保存期限: 2021.12.24 使用前/後壓力: 1000 / 800 psi

CO₂鋼瓶編號/濃度: 2829901 9.26% 保存期限: 2020.9.15 使用前/後壓力: 1100 / 1100 psi

CO鋼瓶編號/濃度: — 保存期限: — 使用前/後壓力: — psi

審核人員: 張和

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀自動法)使用與校正記錄表

計畫名稱:

監測地點: 圖書館7F

監測日期: 2020.3.23-24

監測人員: 馬志堯

小孔流量計編號: ESPC-CAL

標準流量計編號: IEQ-乾式流量計(高)-002

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 自動法			
濾紙編號				量測範圍		1.0 mg/m ³			
儀器編號		ESPC-HV-		儀器編號		IEQ-PM10-002			
樣品編號				樣品編號		PA 3078201			
監測前 — 單點 查核	校正時間	時分		監測前 檢查	大氣壓力	mmHg			
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C			
	氣溫	°C			儀器自我測試是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	小孔流量計測漏是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器測漏是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	浮子流量計讀值	L/min			儀器流量計讀值(L/min)	16.7			
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O	左: 右:		標準流量計讀值(L/min)	16.766	16.801	16.793	
		<input type="checkbox"/> in H ₂ O	壓差:		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.787			
	實際流量	L/min			偏差百分比(%)	-0.5 ±4%			
偏差百分比(%)		±7%		貝他射源強度(>300000 imp/4 mins)	682420				
監測資料	高量採樣器測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		時間 設定	每次空白檢測時距(min)		4 min	
	時	開始	時分			每次樣品採樣時距(min)	50 min		
		結束	時分			每次樣品分析時距(min)	4 min		
		共計T	min			開始	時分	3/23 0900	
	流 量	初流量 Qs	L/min			結束	時分	3/24 0900	
		末流量 Qe	L/min			大氣壓力	mmHg		
		平均流量	L/min			氣溫	°C		
	總採樣體積 V	m ³		濾紙帶安裝是否正確		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
校正時間	時分		濾紙濾點是否完整	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
大氣壓力	mmHg		儀器測漏是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
氣溫	°C		儀器流量計讀值(L/min)	16.7					
小孔流量計測漏是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		標準流量計讀值(L/min)	16.766	16.784	16.792			
浮子流量計讀值	L/min		實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.781					
小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O	左: 右:	偏差百分比(%)	-0.5 ±4%					
	<input type="checkbox"/> in H ₂ O	壓差:	貝他射源強度(>300000 imp/4 mins)	695565					
實際流量	L/min		是否出現警告訊息 (若有請填寫)	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: ()					
偏差百分比(%)	±7%								

$$\text{採樣氣體體積 } V(\text{m}^3) = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$$

$$\text{偏差百分比(%)} = (\text{儀器顯示流量} - \text{實際流量}) \div \text{實際流量} \times 100$$

審核人員: 陳志和 3/24

空氣中粒狀污染物(TSP、PM₁₀自動法)使用與校正記錄表

計畫名稱：

監測地點：圖書館8F

監測日期：2020.3.23-24

監測人員：張志光

小孔流量計編號：ESPC-CAL

標準流量計編號：IEQ-乾式流量計(高)-002

監測項目		TSP		監測項目		PM ₁₀ 自動法		
濾紙編號				量測範圍		1.0 mg/m ³		
儀器編號		ESPC-HV-		儀器編號		IEQ-PM10-005		
樣品編號				樣品編號		PA 30982 02		
監測前 — 單點 查核	校正時間	時分		監測前 檢查	大氣壓力	mmHg	760.1	
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C	26.4	
	氣溫	°C			儀器自我測試是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	小孔流量計測漏是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			儀器測漏是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	浮子流量計讀值	L/min			儀器流量計讀值(L/min)	16.1		
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O 左： <input type="checkbox"/> in H ₂ O 右：	壓差：		標準流量計讀值(L/min)	16.740	16.766	16.749
	實際流量	L/min			實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.752		
	偏差百分比(%)				偏差百分比(%)	-0.3	±4%	
高量採樣器測漏是否正確		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		貝他射源強度(>300000 imp/4 mins)		720544		
監測 資料	時間	開始	時分	時間 設定	每次空白檢測時距(min)	4 min		
		結束	時分		每次樣品採樣時距(min)	50 min		
		共計T	min		每次樣品分析時距(min)	4 min		
	流量	初流量 Qs	L/min		開始	時分	3/23	0900
		末流量 Qe	L/min		結束	時分	3/24	0900
		平均流量	L/min		大氣壓力	mmHg	760.3	
總採樣體積 V	m ³		氣溫	°C	25.1			
監測後 — 單點 查核	校正時間	時分		濾紙帶安裝是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	大氣壓力	mmHg		濾紙濾點是否完整	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	氣溫	°C		儀器測漏是否正確	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	小孔流量計測漏是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		儀器流量計讀值(L/min)	16.1			
	浮子流量計讀值	L/min		標準流量計讀值(L/min)	16.158	16.706	16.714	
	小孔流量計壓差	<input type="checkbox"/> mm H ₂ O 左： <input type="checkbox"/> in H ₂ O 右：	壓差：	實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.726			
	實際流量	L/min		偏差百分比(%)	-0.2	±4%		
	偏差百分比(%)			貝他射源強度(>300000 imp/4 mins)	726452			
採樣氣體體積 V(m ³) = $\frac{Q_s + Q_e}{2} \times T \div 1000$				是否出現警告訊息 (若有請填寫)		<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：()		
偏差百分比(%) = (儀器顯示流量 - 實際流量) ÷ 實際流量 × 100								

審核人員：張志光 3/24

空氣中氣態之醛類化合物檢驗紀錄表
 檢測方法：液相層析儀/二極體陣列偵測器法
 NIEA A705.12C

檢驗員： T17427
 驗算員： T15435
 分析日期： 2020/3/24

檢測項目	樣品編號	檢量線查核(CC) Front	查核樣品(QC)	添加樣品(SK)		添加樣品重複(SKD)		檢量線查核(CC) Back	
		PA3029301.CCa(front)	PA3029301.QC	PA3029301.SK		PA3029301.SKD		PA3029301.CCb(Back)	
甲 醛 Formaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)	0.08	0.08	0.08	回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)	0.08	回收/上機 濃度(mg/L)	0.08
	上機濃度(mg/L)	0.0835	0.0866	0.0863			0.0869		0.0804
	訊號強度	22.90138	23.72471	23.64563			23.79696	0.0869	22.05907
	回收率(%)	104.4	108.3	107.9	0.0863	N.D.		相對差異 百分比率(%)	0.7
乙 醛 Acetaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
丙 烯 醛 Acrolein	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
丙 醛 Propionaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
反 丁 烯 醛 Crotonaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
甲 基 丙 烯 醛 Methacrolein	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
丁 醛 Butanal	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
苯 醛 Benzaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
二 甲 基 丁 醛 2-Methylbutanal	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
戊 醛 Pentanal	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
二 甲 基 戊 醛 2-Methylpentanal	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	
己 醛 Hexanal	配製/添加濃度(mg/L)				回收濃度 (mg/L)	樣品上機 濃度(mg/L)		回收/上機 濃度(mg/L)	
	上機濃度(mg/L)								
	訊號強度								
	回收率(%)							相對差異 百分比率(%)	



空氣中氣態之醛類化合物檢驗紀錄表
 檢測方法：液相層析儀/二極體陣列偵測器法
 NIEA A705.12C

檢驗員： T17427
 驗算員： T15435
 分析日期： 2020/3/24

樣品編號		檢量線查核(CC) Front	查核樣品(QC)	添加樣品(SK)		添加樣品重複(SKD)	檢量線查核(CC) Back
檢測項目		PA3029301.CCa(front)	PA3029301.QC	PA3029301.SK		PA3029301.SKD	PA3029301.CCb(Back)
庚醛 Heptanal	配製/添加濃度(mg/L)			回收濃度(mg/L)	樣品上機濃度(mg/L)		回收/上機濃度(mg/L)
	上機濃度(mg/L)						
	訊號強度						
	回收率(%)					相對差異百分比率(%)	
辛醛 Octanal	配製/添加濃度(mg/L)			回收濃度(mg/L)	樣品上機濃度(mg/L)		回收/上機濃度(mg/L)
	上機濃度(mg/L)						
	訊號強度						
	回收率(%)					相對差異百分比率(%)	
壬醛 Nonanal	配製/添加濃度(mg/L)			回收濃度(mg/L)	樣品上機濃度(mg/L)		回收/上機濃度(mg/L)
	上機濃度(mg/L)						
	訊號強度						
	回收率(%)					相對差異百分比率(%)	
癸醛 Decanal	配製/添加濃度(mg/L)			回收濃度(mg/L)	樣品上機濃度(mg/L)		回收/上機濃度(mg/L)
	上機濃度(mg/L)						
	訊號強度						
	回收率(%)					相對差異百分比率(%)	



衝擊式採樣器採樣儀器校正記錄表(SKC)

計畫名稱或地點：國立臺灣科技大學

採樣日期：2020.3.23

使用人員：張志賢

流量計編號：IEQ-乾式流量計(高)-002

儀器編號	採樣介質 (Agar)	採樣時間 (分)	開始時流量(L/min)		執行校正請打V		終了時流量(L/min)			吸引空氣量 (L)	現場儀器的使用狀況			
			平均值	流量查核(%)	平均值	流量查核(%)	平均值	流量查核(%)	良好		不良	良好	不良	良好
skc-005	TSA	3	28.354	0.2	28.335	0.1	28.336	28.290	85.0	V	V	V	V	
			28.343		28.344		28.344							
			28.341		28.328		28.328							
skc-006	TSA	3	28.309	0.0	28.301	0.0	28.290	84.9	V	V	V	V		
			28.313		28.288		28.288							
			28.298		28.282		28.282							

註：流量查核 = (流量平均值 - 原廠建議設計流量「28.3」) ÷ 原廠建議設計流量「28.3」 × 100；允收 ± 5% 「29.71~26.89」

吸引空氣量 = (開始時流量 + 終了時流量) / 2 × 採樣時間

審核人員：張志賢