

#### 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第105號(原環署環檢字第105號)

#### 空氣樣品檢測報告

行程代碼: IGAB24040044

受驗單位: 國立臺東大學

計書名稱: \*

樣品特性: 空氣

樣品編號: NAA24400166001~002、167001~002、168001,003、170001~010

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法: -----

採樣地點: 臺東縣臺東市大學路二段369號

檢測目的: 定檢申報

採樣時間: 113年04月17日10時00分

至: 113年04月18日10時00分

收樣時間: 113年04月18日19時00分

報告日期: 113年04月29日

報告編號: NAA24400166

聯絡人: 柯慧佳

電話/傳真: 02-2299-3279ext 3169 / 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:張華中(IGA-06);有機檢測類:陳雪君(IGO-06); 無機檢測類:黃盈芳(IGI-11)。

- 2.本報告共3頁,分離使用無效。
- 3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以"ND"表示,並註明方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以"<檢量線最低濃度值"表示,並括號註明實測值。
- 4.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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

(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高雄分公司

負責人: 曾偉明

(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-報告所顯示之內容,皆爲不合法,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

TWE 0397416



#### 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第105號(原環署環檢字第105號)

#### 樣品檢測報告

樣品編號: NAA24400166001~002、167001~002、168001,003、170001~010

序號	檢測項目	檢測方法	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	空氣中二氧化碳		NAA24400166001		113/04/17 11:00	113/04/17 19:00	ppm	611	1000
2	空氣中粒狀污染物(自動測定)		NAA24400167001	1F教師指定參考書(巡檢點20)	113/04/17 10:00	113/04/18 10:00	μg/m <sup>3</sup>	22	75
3	空氣中甲醛		NAA24400168001	11 教师相足参考音(巡傚新20)	113/04/17 11:00	113/04/17 12:00	ppm	< 0.02(0.012)	0.08
4	室內空氣中細菌		NAA24400170001		113/04/17 20:00	113/04/17 20:03	CFU/m <sup>3</sup>	525	1500
5	空氣中二氧化碳		NAA24400166002		113/04/17 11:00	113/04/17 19:00	ppm	556	1000
6	空氣中粒狀污染物(自動測定)		NAA24400167002	1万大区框人举(2011人里17)	113/04/17 10:00	113/04/18 10:00	μg/m <sup>3</sup>	22	75
7	空氣中甲醛		NAA24400168003	1F流通櫃台前(巡檢點16)	113/04/17 11:00	113/04/17 12:00	ppm	0.03	0.08
8	室內空氣中細菌		NAA24400170002		113/04/17 20:07	113/04/17 20:10	CFU/m <sup>3</sup>	558	1500
9	室內空氣中細菌		NAA24400170003	1F暢銷書區(巡檢點18)	113/04/17 20:14	113/04/17 20:17	CFU/m <sup>3</sup>	358	1500
	室內空氣中細菌		NAA24400170004	4F查詢櫃台(巡檢點1)	113/04/17 20:22	113/04/17 20:25	CFU/m <sup>3</sup>	320	1500
11	室內空氣中細菌		NAA24400170005	4F後山書房(巡檢點3)	113/04/17 20:29	113/04/17 20:32	CFU/m <sup>3</sup>	178	1500
12	室內空氣中細菌	NIEA E301.15C	NAA24400170006	3F蛋泊區(巡檢點5)	113/04/17 20:37	113/04/17 20:40	CFU/m <sup>3</sup>	276	1500
13	室內空氣中細菌		NAA24400170007	3F親子書房(巡檢點6)	113/04/17 20:44	113/04/17 20:47	CFU/m <sup>3</sup>	208	1500
14	室內空氣中細菌	NIEA E301.15C	NAA24400170008	3F夏學特藏室(巡檢點8)	113/04/17 20:51	113/04/17 20:54	CFU/m <sup>3</sup>	197	1500
15	室內空氣中細菌	NIEA E301.15C	NAA24400170009	2F現期期刊區(巡檢點11)	113/04/17 21:04	113/04/17 21:07	CFU/m <sup>3</sup>	94	1500
16	室內空氣中細菌	NIEA E301.15C	NAA24400170010	2F期刊座位區(巡檢點14)	113/04/17 21:12	113/04/17 21:15	CFU/m <sup>3</sup>	124	1500
	以下空白						Cr O/M		1200
					l				

1.標準值為環境部公告之室內空氣品質標準。

註

2.分析儀最低偵測極限(LDL):CO<sub>2</sub> (NIEA A448.11C) LDL <5.775 ppm;CO (NIEA A421.13C) LDL < 0.055 ppm;O<sub>3</sub> (NIEA A420.12C) LDL < 0.00116 ppm;PM<sub>10</sub> (NIEA A206.11C) LDL < 1 μg/m³。

#### (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 報告所顯示之內容,皆爲不合法,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

No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路61號

t (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw



#### 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第105號(原環署環檢字第105號)

#### 品保品管報告

報告編號: NAA24400166

序	品 保 樣	品名稱		亥樣品分析系	洁果		添加樣品	分析結果			重複樣品	分析結果	
號	檢測項目	檢測方法	配製值 ( mg/L )	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 ( mg/L )	分析值 (mg/L)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
1	甲醛	NIEA A705.12C	0.0800	105.0	85~115%	0.0800	0.0805	100.7	85~115%	0.0805	0.0747	7.5	0~15%
	以下空白			Sq. (400,000,000,000,000,000,000,000,000,000			0,000	100.7	03 11370	0.0003	0.0717	7.5	0 - 13 / 0
	*										<del>                                     </del>		
											-		
												,	
										-	-		
-											-		
_				-									
			-										,
				•	•								

(第3頁,共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/包含工作。 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,皆爲不合法,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。

0397418

No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan /811637 高雄市楠梓區開發路61號

t (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-2897

www.sgs.com.tw

註



附 錄



#### 採樣照片



說明:室內空氣品質檢測  $(CO_2 \cdot PM_{10})$ 

日期: 2024/04/17~2024/04/18

地點:1F教師指定參考書(巡檢點20)(#1)



說明:室內空氣品質檢測  $(CO_2 \cdot PM_{10})$ 

日期: 2024/04/17~2024/04/18

地點:1F教師指定參考書(巡檢點20)(#1)



說明:室內空氣品質檢測

(甲醛)

日期: 2024/04/17

地點:1F教師指定參考書(巡檢點20)(#1)



說明:室內空氣品質檢測

(細菌)

日期: 2024/04/17

地點:1F教師指定參考書(巡檢點20)(#1)



說明:室內空氣品質檢測

 $(CO_2 \cdot PM_{10})$ 

日期: 2024/04/17~2024/04/18

地點:1F流通櫃台前(巡檢點16)(#2)



說明:室內空氣品質檢測

 $(CO_2 \cdot PM_{10})$ 

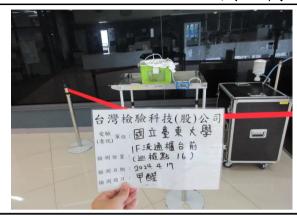
日期: 2024/04/17~2024/04/18

地點:1F流通櫃台前(巡檢點16)(#2)



### 台灣檢驗科技股份有限公司

#### 採樣照片



說明:室內空氣品質檢測

(細菌) 日期: 2024/04/17

地點:1F流通櫃台前(巡檢點16)(#2)

說明:室內空氣品質檢測

(甲醛)

日期: 2024/04/17

地點:1F流通櫃台前(巡檢點16)(#2)

台灣檢驗科技(股)公司

位置:(巡梅點 16) 明日期: 2014. 4. 17 湖湖市: 紅田菌

台灣檢驗科技(股)公司 受險 單位:國立臺東大學

4F 查詢 櫃台

测位置:(巡梅點!) 检测日期: 2024. 4. 17

: 《田苗

平位:國立臺東大學 IF流通櫃台前



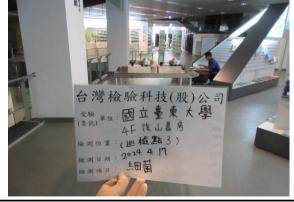
說明:室內空氣品質檢測

(細菌) 日期: 2024/04/17

地點:1F暢銷書區(巡檢點18)(#3) 地點:4F查詢櫃台(巡檢點1)(#4)

說明:室內空氣品質檢測

(細菌) 日期: 2024/04/17



說明:室內空氣品質檢測

(細菌) 日期: 2024/04/17

地點: 3F蛋泊區(巡檢點5)(#6)

說明:室內空氣品質檢測

(細菌)

日期: 2024/04/17

地點:4F後山書房(巡檢點3)(#5)

台灣檢驗科技(股)公司 國立臺東大學 3F蛋酒區 放測位置:(巡梅點5) 测日期: 2024. 4. 17 上 田苗



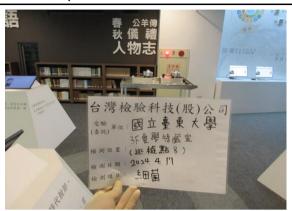
#### 採樣照片



說明:室內空氣品質檢測

(細菌) 日期: 2024/04/17

地點:3F親子書房(巡檢點6)(#7)



說明:室內空氣品質檢測

(細菌)

日期: 2024/04/17

地點:3F夏學特藏室(巡檢點8)(#8)



說明:室內空氣品質檢測

(細菌)

日期: 2024/04/17

地點:2F現期期刊區(巡檢點11)(#9)



說明:室內空氣品質檢測

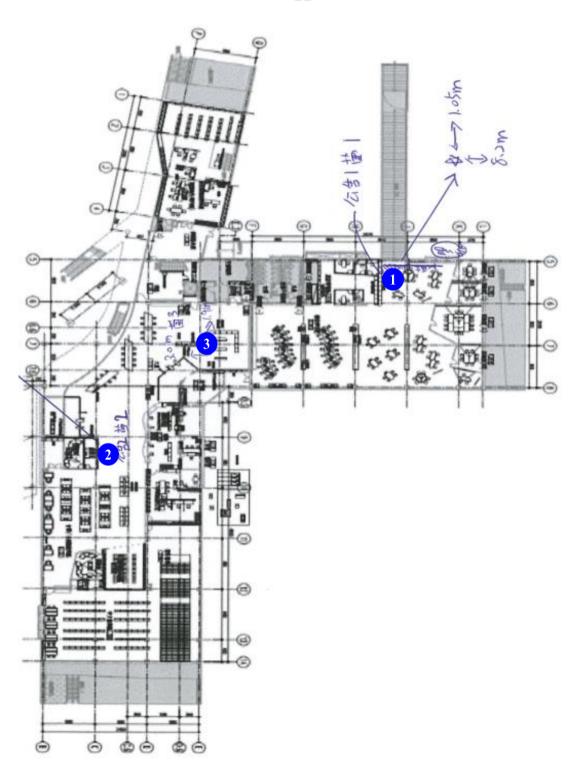
(細菌)

日期: 2024/04/17

地點: 2F期刊座位區(巡檢點14)(#10)

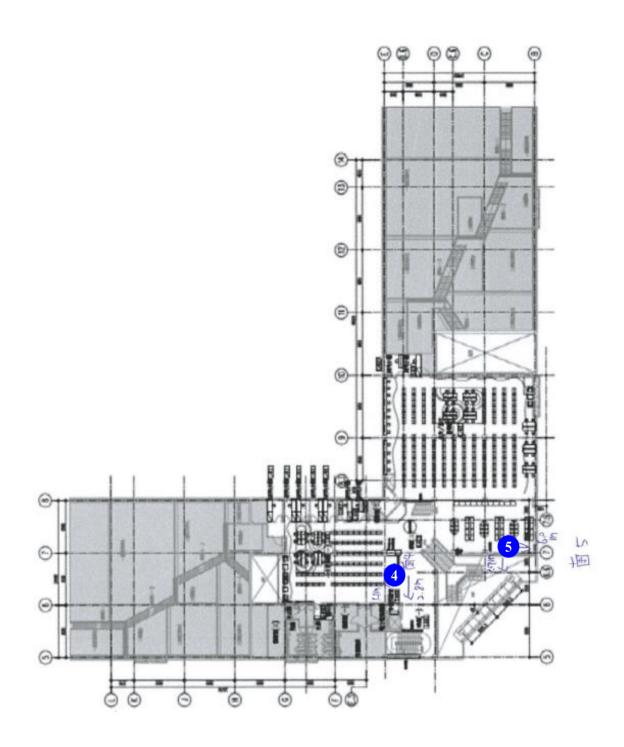


#### 檢測位置圖 1F



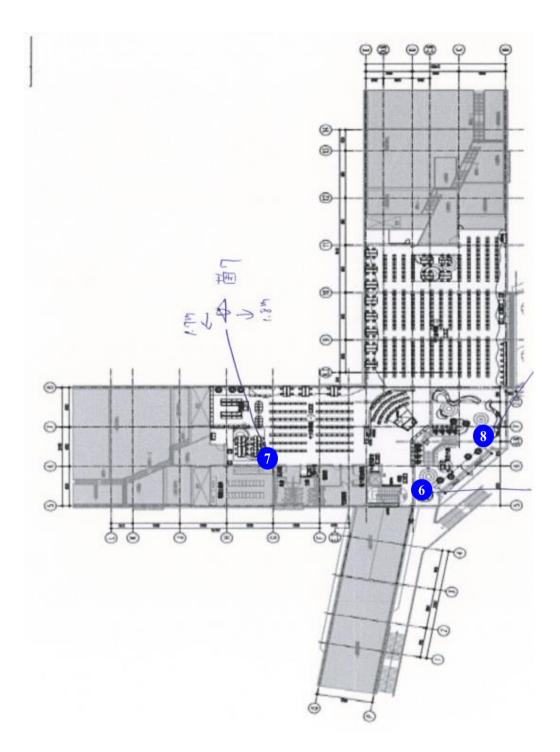


#### 檢測位置圖 4F





#### 檢測位置圖 3F





#### 檢測位置圖 1F





#### 逐時數據

監測日期 (地點)	檢測時間	CO <sub>2</sub> (ppm)	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )
	11:00	_	35
	12:00	590	26
	13:00	585	26
	14:00	567	27
	15:00	590	17
	16:00	619	13
	17:00	650	18
	18:00	654	13
2024/4/17	19:00	636	14
~	20:00	_	17
2024/4/18	21:00	_	31
(1F教師指定	22:00	_	22
參考書(巡檢 點20))	23:00	_	13
™u 20))	00:00	_	19
	01:00	_	19
	02:00	_	22
	03:00	_	26
	04:00	_	27
	05:00	_	28
	06:00	_	24
	07:00	_	28
	08:00	_	23
	09:00	_	13
	10:00	_	19

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 (地點)	檢測時間	CO <sub>2</sub> (ppm)	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )
	11:00	_	24
	12:00	537	20
	13:00	528	19
	14:00	529	22
	15:00	531	25
	16:00	559	15
	17:00	581	13
	18:00	594	17
2024/4/17	19:00	589	19
~	20:00	_	18
2024/4/18	21:00	_	22
(1F流通櫃台	22:00	_	14
前 (巡檢點16))	23:00	_	24
	00:00	_	22
	01:00	_	21
	02:00	_	22
	03:00	_	26
	04:00	_	26
	05:00	_	26
	06:00	_	27
	07:00	_	29
	08:00	_	25
	09:00	_	21
	10:00	_	27

備註:12:00數據為11:00~11:59數據之平均值,依此類推。

#### SGS

#### 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

#### 室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱:	X		1		採樣日期:	2024.4.17~18	
採樣地點:		定省主建 (3	((大大里)	520)			
監測項目: 🔽						A 1135	
				」			
<b>沐</b> 禄垻日 · ☑	採樣地點: <u>  下較的指定台書(2世橋點20)</u> 採樣人員: <u>字 M                                  </u>						
			採樣位	置環境			
位置選擇方式:					3	架設環境說明	
○依室內空氣品 採樣口與障礙物 距離門口與電梯。	質檢驗測定管理辦 水平距離,是否大 距離,是否大於3尺	於0.5公尺:□急 【 :□是 □否	と □否		東:書架	南: 牆面	
高度約1.0~1.2公 PM2.5採樣口離上	直高度是否在1.2~1 尺): ☑是 □否 也面垂直高度是否存				西: 走道	北: 座位區	
	樣位置選取原則: 人員較多與常使用:	sh no 明			可能汙染源:		
□天花板及牆壁 □天花板及牆壁	有黴菌斑	的 空间			/ :	到3台生	
□有發霉食物	1. 14 11 stn 50 on + +	¥			F)	見 20 生/	
□ 建杂物及空調 □ 有漏水的地方	系統的潔淨程度較	左					
□有霉味							
□造成人員過敏	或不舒服的地方				温度: 23.0 °	°C 濕度: 69-2	%
□客戶指定						C AMOX.	- / 0
			現場品保	品管紀錄			
	整體系統檢	查		The Marie	稀釋氣體		
1.電源是否正常?(轉	輸入電壓110V、輸出	電壓110V)		1.鋼瓶氣體表面	頃、接頭是否正常無	漏氣情形?	
2.電路是否正常?(打	插頭有無鬆動、線路:	有無破損)		2.測漏是否OK	?		
	零氣體產生	器			各項分析	儀檢查	
1.測漏是否OK?				1.温度、壓力力	是否正常?		
				2.管路是否連持	妾正常?		
				3.訊號傳輸是	否正常?		1 12
		空氣品質	系統檢查是	否良好? 💟	是□否		
		儀器	編號及校	正全幅修正位	直		
儀器編號:	IEQ-CO <sub>2</sub> - 00 6	IEQ-CO-	IEQ-03	- J	IEQ-PM <sub>10</sub> - 006		
14% 90 Wild 10/C	IEQ-稀釋器-005	IEQ-零空氣-	IEQ-Bi	os(L)- 005	IEQ-Bios(H)-005		
儀器顯示值:	CO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	1			
				瓶資訊	-	*	
動態氣體稀釋器輸	出流量: CO2: 4L(L	/min) /CO: 2L(L/	min) /O3: 5	L(L/min)			
N <sub>2</sub> 鋼瓶編號:	CX-65005	保存期門	2:2018.	10.30	前壓力: 入 00	psi 後壓力:  \\ 700	psi
CO <sub>2</sub> 鋼瓶編號/濃度	:3K256441910	№ 保存期門	2:2015.	06.15	前壓力:   000	psi 後壓力: 1000	psi
CO鋼瓶編號/濃度:	8	保存期門	₹:	5	前壓力:	psi 後壓力: d	psi
		•				<i>b</i>	

審核人員: 時期 418

FORM-TESP-AA-448-01 發行日期: 2022.10.15 版次: 1.0

#### 室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

		1-41/	30 14		11000		with 18
監測地點	干教书	种省 11- 教師	指定	等考書(这四	機影20)	采樣日期: 200	34.4.7~10
	m340)		監	測前確認	书	采樣人員: 另	三八美
1. 氣狀採樣	管路測漏:□OK						
2. 零點檢查	: (監測前偏移值C	O2需介於±32ppm、	CO需介	於±0.5ppm、	O3需介於±20ppb)		
標準濃度值	CO <sub>2</sub> : 0 ppm	CO: 0 ppi	o <sub>3</sub> :	0 ppb			
儀器顯示值	CO <sub>2</sub> :   ppm	CO: pp	$\frac{1}{2}$	ppb			
3. 全幅檢查	: (監測前偏移值C	O <sub>2</sub> 需介於±32ppm、	CO需介方	\$±0.80 ppm	·O <sub>3</sub> 需介於±20ppb)		
標準濃度值	CO <sub>2</sub> : 1600 ppm	CO: 40 ppr	$O_3$ :	160( )	ppb		
儀器顯示值	CO <sub>2</sub> : 1578 ppm	CO: ppi	$O_3$ :		ppb		
偏移值	CO <sub>2</sub> : - J J ppm	CO: ppi	n O <sub>3</sub> :		ppb		
(備註:偏移化	直=儀器顯示值-標準	濃度值)					
5. PM <sub>10</sub> 自動	法校正紀錄:	2-2, -1, 3					
大氣壓力(mm	Hg): 752.8	<b>氣溫(℃):</b>	ļ .	1	義器流量計讀值(L/mi	n) :	1617
儀器自我測試	是否正常:	□ 是 □ 否		7	標準流量計讀值(L/mi	n): 16.867	16.804 16.813
儀器測漏是否	正常:	☑是 □否		7	標準流量平均值(L/mi		16.828
貝他射源強度	(>500000 imp/4 mins)	682742			偏差百分比(%),±4	%: -0.8	%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)÷ 標準流量平均值×100
			1	監測後確認	g.		
1. 氣狀採樣	管路測漏:☑OK						
2. 零點檢查	: (監測後值CO2需	京介於±32ppm、CO	需介於±0	.5ppm、O3 霈	言介於±20ppb)		
標準濃度值	CO <sub>2</sub> : 0 ppm	CO: 0 pp	n O <sub>3</sub> :	0 ppb			
儀器顯示值	$CO_2: - \mathcal{Y} ppm$	CO: pp	n O <sub>3</sub> :	ppb			
3. 全幅檢查	: (監測後偏移值C	O <sub>2</sub> 需介於±32ppm、	CO需介方	\$±0.80 ppm	、O₃需介於±20ppb)		
標準濃度值	CO <sub>2</sub> : 1600 ppm	CO: 40 pp	n O <sub>3</sub> :	160( )	ppb		
儀器顯示值	CO <sub>2</sub> : 1599 ppm		$O_3$ :		ppb		
偏移值	CO <sub>2</sub> : g-/ ppm	CO: pp	$O_3$ :		ppb		
3. 中濃度檢	查: (監測後偏移值	CO需介於±0.80 pp	n、O₃需	介於±20ppb)			
標準濃度值	CO: 10.00 ppm	O <sub>3</sub> : 40(	ppb				
儀器顯示值	CO: ppm	O <sub>3</sub> :	ppb				
偏移值	CO: ppm	O <sub>3</sub> :	ppb				
(備註:偏移	值=儀器顯示值-標準	濃度值)					
5. PM <sub>10</sub> 自動	法校正紀錄:				4		
大氣壓力(mm	nHg): 75/,9	氣温(℃): ンろく	)		儀器流量計讀值(L/m	in):	16.7
濾紙帶安裝是	否正常:	□是 □否			標準流量計讀值(L/m	in): 16.78 L	16.812 16.743
濾紙濾點是否	完整:	□是 □否		;	標準流量平均值(L/m	in):	16.179
儀器測漏是否	泛正常:	□是 □否			偏差百分比(%),±4	1%: -0.5	%=(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	E(>500000 imp/4 mins)	657243		是否出現警告	告訊息(若有請填寫)	: ☑否 □是:(	)

#### SGS

#### 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

#### 室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(1/2)

計畫名稱:	*		· 		採樣日期	: 2024.	4.17~18	
採樣地點:	下流南丰區	台前设四半	愈點	16)	 採樣人員			
監測項目: 🔾		$PM_{10} \square PM_{2.5} \square$				77 11	1167	
		細菌□真菌□其						
			拉搓位	置環境				
			11个11个	且依况		架設環境		
位置選擇方式:	55 14 ml - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2					7, 2, 2, 2,	-74	
採樣口與障礙物		法之設置原則規劃 於0.5公尺:☑是 [ 乙 :☑是 □否		託單位指定	東: 播面	南	: 走道	
高度約1.0~1.2公	尺): □是 □否	1.5公尺(細真菌-國 生2±0.2 公尺: [	,		西: 走道	北	: 走道	
空氣細菌真菌採	樣位置選取原則:		182 []	Ď.	可能汙染源:			
	人員較多與常使用	的空間						
□天花板及牆壁: □天花板及牆壁: □有發霉食物					1	員站	重为	
	系統的潔淨程度較	差						
□有漏水的地方								
□有霉味					25.4			
□造成人員過敏.	或不舒服的地方				温度: +3.4	°C 濕.	度: 69-8	%
□客戶指定					(MH4/s)	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 70
		現	場品保	品管紀錄				
	整體系統檢				稀釋氣覺	豊校正器		
1.電源是否正常?(東	俞入電壓110V、輸出	電壓110V)		1.鋼瓶氣體表頭	頃、接頭是否正常無	:漏氣情形	?	
2.電路是否正常?(抗	<b>西頭有無鬆動、線路</b>	有無破損)		2.測漏是否OK	?			
	零氣體產生	器			各項分析	<b>f儀檢查</b>		
1.測漏是否OK?				1.温度、壓力力	是否正常?			
				2.管路是否連持	妾正常?			
				3.訊號傳輸是名	否正常?			
		否良好? □是□否						
		儀器編	號及校	正全幅修正位	直			
儀器編號:	IEQ-CO <sub>2</sub> - vo	IEQ-CO-	IEQ-O3	- J	IEQ-PM <sub>10</sub> - 009			
14% 00 void 1//C .	IEQ-稀釋器-005	IEQ-零空氣- ナ	IEQ-Bio	os(L)- 005	IEQ-Bios(H)- 60	7		
儀器顯示值:	CO <sub>2</sub>	CO L	O <sub>3</sub>	<i>F</i>				
			-	瓶資訊		WANTED TO THE PARTY OF THE PART		
動態氣體稀釋器輸		/min) /CO: 2L(L/min	) /03: 5	L(L/min)				
N <sub>2</sub> 鋼瓶編號:	CX -65005			-	前壓力: 上000	psi 後月	壓力: 1700	psi
	3K25644/9.	00% 保存期限:	1015.	06.25	前壓力: (000	psi 後月	图力: [000	psi
CO鋼瓶編號/濃度:	1	保存期限:	0		前壓力: 人	psi 後層		psi
							P	

FORM-TESP-AA-448-01 發行日期: 2022.10.15 版次: 1.0

#### 室內空氣品質現場儀器使用與校正紀錄表(2/2)

監測地點: [FJK/即末後台南] CSI	血模型16	/	採樣日	期: 2024. 4.17	~10
,	監測前	確認	採樣人	期:2024.4.17/	
1. 氣狀採樣管路測漏:☑OK				7 11	pagestyt spanishym parent olikelistika sonitorikusia orasyyye
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 <sub>2</sub> : 0 ppm CO: 0 ppm	m O <sub>3</sub> :	0 ppb			
儀器顯示值 CO <sub>2</sub> : ) ppm CO:	m Q <sub>3</sub> :	ppb			
3. 全幅檢查: (監測前偏移值CO <sub>2</sub> 需介於±32ppm、	CO需介於±0.8	0 ppm、O <sub>3</sub> 需	介於±20ppb)		
標準濃度值 CO <sub>2</sub> : 1600 ppm CO: 40 ppr	m O <sub>3</sub> : 160(	)	ppb		
儀器顯示值 CO <sub>2</sub> : [\$79 ppm CO: ppm	m O <sub>3</sub> :		ppb		
偏移值 CO <sub>2</sub> : - ) ppm CO: ppr	m O <sub>3</sub> :		ppb		
(備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)					
5. PM <sub>10</sub> 自動法校正紀錄:					
大氣壓力(mmHg): 752.8	f	儀器流	量計讀值(L/min):	16.7	
儀器自我測試是否正常: □是 □否		標準流	量計讀值(L/min): / /	1.852 16.598	16.255
儀器測漏是否正常: □是 □否		標準流	量平均值(L/min):	16.568	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 74 18/1		偏差	百分比(%),±4%:	○ と	一標準流量平均值)
	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 <sub>2</sub> : 0 ppm CO: 0 ppm	m (O <sub>3</sub> :	0 ppb			
儀器顯示值 CO <sub>2</sub> : 13 ppm CO: ppi	$_{\rm m}$ $_{\rm O_3}$ :	ppb			
3. 全幅檢查: (監測後偏移值CO <sub>2</sub> 需介於±32ppm、	CO需介於±0.8	0 ppm、O <sub>3</sub> 需	介於±20ppb)		
標準濃度值 CO <sub>2</sub> : 1600 ppm CO: 40 ppm		)	ppb		
儀器顯示值 CO <sub>2</sub> : 1598 ppm CO: pp	m O <sub>3</sub>	,	ppb		
偏移值 CO <sub>2</sub> : - ン ppm CO: ppm	m O <sub>3</sub> .		ppb		
3. 中濃度檢查: (監測後偏移值CO需介於±0.80 pp	om、O <sub>3</sub> 需介於±	20ppb)			
標準濃度值 CO: 10.00 ppm O <sub>3</sub> : 40(	) ppb				
儀器顯示值 CO: ppm O <sub>3</sub> :	ppb				
偏移值 CO: ppm O <sub>3</sub> :	ppb				
(備註:偏移值=儀器顯示值-標準濃度值)					
   5. PM <sub>10</sub> 自動法校正紀錄:					
大氣壓力(mmHg): 751.9 氣温(℃): ンち,6	,	儀器流	量計讀值(L/min):	16.7	
濾紙帶安裝是否正常: □是 □否		標準流	量計讀值(L/min): //	1.865 16.723	16.653
濾紙濾點是否完整: □€ □否		標準流	量平均值(L/min):	16.747	
儀器測漏是否正常: □是 □否		偏差	百分比(%),±4%:	〜 (	· 一標準流量平均值)
成品 从				一 一 のに至してり歴 100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 周界及大氣中定量幫消現場採樣紀錄表

					,			-						THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			
計畫名稱	名稱: *										~ ~	The state of	Toll-	採樣日期	まりいく 年	7	E L
校正器	-245	00%		氣象計:			濕度(%):			4	`	TOTO	N.			-	-
點位	1下数部指定缘基	幫浦編號	採 方法	茶樣	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	<b>*</b>	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 偏差(%)	測漏情形
名 蒸		500	醛類	醛類吸	(時:分) 起   :00	09	温度(°C)	23.5 (mn)	壓力 (fg) (fs)	3C.105 8C2P		301.04	300.11	34.37	0 8 (	S	通過失敗前へ
	00	\	A/05	1X-W	近(1:00	2	風速(m/s)	*	風向	x 30109	60		301.16		Septime.	)	後 フ
	[形态和台南]	幫消編號	茶樣 方法	茶樣	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	*	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 偏差(%)	測漏情形
	(3年春季16)	600	西黎河	西類	(時:分)	09	温度(°C)	15.6 mm	壓力 (水型) (1号	25,005 8.22p			16.362	300.26	0.1	3	通過失敗
秦品编號	ear cotte		A705	ं मुजर्ग्य	1 2	2	風速(m/s)	*	風向	35.105 7		>	T		76		5 次 )
		整消编號	採 方法	茶樣	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	本	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 偏差(%)	測漏情形
谷衛					(時:分)		しる。世界	- EE	壓力								通過失敗
樣品					.:		海及(し)	m)	(mm-Hg)								汇
編號					: :		風速(m/s)	Ęſ	風向								絁
點位		幫浦編號	採樣方法	採券	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	华	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 偏差(%)	測漏情形
<b>游</b>					(時:分)		(人) 世郎		壓力			\					通過失敗
樣品					.:		国文(つ)	(m)	(mm-Hg)								海
编號							風速(m/s)		風向								~
點位		幫消編號	採 方法	採樣介質	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	₩	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 編差(%)	測漏情形
始					(時:分)		温度(°C)	/m/	壓力								通過失敗
蘇語號					型 (2)		風速(m/s)		風向								<b>三 後</b>
點位		整業號	採樣方法	茶茶	採樣時間	總時間 (min)		氣象條件	华	採樣前流量 (mL/min)		前平均 (mL/min)	採樣後流量 (mL/min)	後平均 (mL/min)	採樣體積 (L)	前後 偏差(%)	測漏情形
名 華					(時:分)		(し。) 母郎	W.	壓力								通過失敗
樣品							(A) X (C)	(m	(mm-Hg)								通
編號	h				 		風速(m/s)	. J.	風向								級
註:採楊	註:採樣體積(L)計算方式:(採樣前流量平均值+採樣後流量平均值)÷2×總採樣時間/1000;前後偏差	前流量斗	下均值+採	樣後流量平	均值)+2×總採樣照	<b>青間 / 1000</b> ;	前後偏差(%)言	+算方式:(	採樣後流量-	(%)計算方式: (採樣後流量平均值-採樣前流量平均值)÷採樣前流量平均值× 100% ,允收±5% (六價絡±10%)	<b>流量平均值</b>	)+採樣前3	i量平均值X	100%, 允收:	15% (六價絡	.±10%)	

審核人員:\_\_

FORM-TESP-AA-426-07 發行日期: 2022.09.01 版次:1.1



# SGS 台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

## 衝擊式採樣器採樣儀器校正記錄表(SKC)

計畫名稱或地點:國之學東大學

流量計編號:IEQ-Bios(H)- 006 採様日期:2024.4、リ

使用人員:茶香

							ル 里 5   ※明 が・1 L ( - DIOS(11) - O 0	) -(11)corn->-	0.3	į	7. 20 7.	S e
	× × ×	14 14 HB			1				明二十二日	現場	現場儀器的使用狀况	狀光
儀器編號	茶株介質 (Δ mar)	来 (少)	開始時流量(	開始時流量(L/min)上執行校正請打	校正請打V	41,	終了時流量(L/min)	(1	%5 空飛重 (Ⅰ.)	採樣前測漏	採樣後測漏	, 使用狀況
	(11gar)			)						良好 不良	良好 不良	良好 不良
	}		156.35	平均值	流量查核(%)	28-644	平均值	流量查核(%)	( )			
SKC-009	(2)	$\wedge$	15.159	78.64		28 256 55 9611.	159.87	(*)	85.9	7	2	7
	,		2 .	平均值	流量查核(%)	77	平均值	流量查核(%)				
SKC-010	75 A	~	18:455 18:455	28.590	01	28.745	192185	9.0	9 58	7	7	7
			7	平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
							,					
				平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
									\			P3 0 P3 1 ( P 1 ) P 1 ( P 1 )
				平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
											-	
		-			+			1 3				
				平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
			\									
								7				
				平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
	\	\										
				平均值	流量查核(%)		平均值	流量查核(%)				
				1								
										,		
禁·法具未法—(法是无功法 局或律漢於共治署 [ 38 3 ] → 局處律藻於計治器 [ 38 3 ×100 · 台出+506 [ 30 71~36 80	(大里下払母	5 四位中海上	ルナン 場にかる	2 一下 后底海	送北北江	783 ×10	○」 ペキャル・	. 08 71276 80		1	,	

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)/2x採樣時間

13年当本241月

FORM-EOMP-AS-063-01 版次:1.0 發行日期:2022.10.15