

空氣樣品檢驗報告

行程代碼：	FIAB170622CB1	採樣時間：	106年06月29日09時05分
委託單位：	國立臺北商業大學	至：	106年06月30日16時45分
業別：	*	收樣時間：	106年06月30日17時58分
樣品基質：	空氣	報告日期：	106年07月17日
樣品編號：	PA6128401、128501、128601、128801~03	報告編號：	PA/2017/61284
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	黃琪育
採樣地點：	台北市中正區濟南路一段321號	電話/傳真：	02-2299-3279 ext 2317 / 02-2298-1343

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。

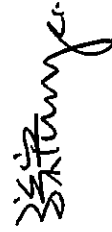
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業能知，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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：裴若峰

檢驗室主管：



(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署，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。

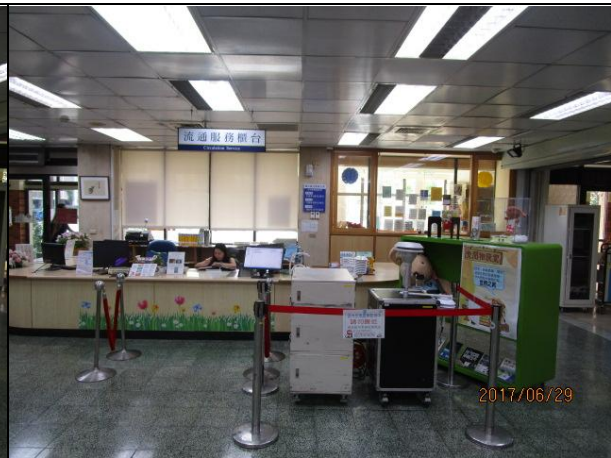
TWC 2727920

附 錄

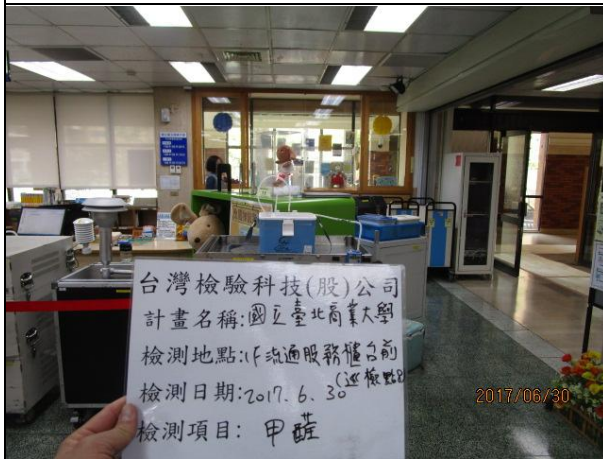
採樣照片



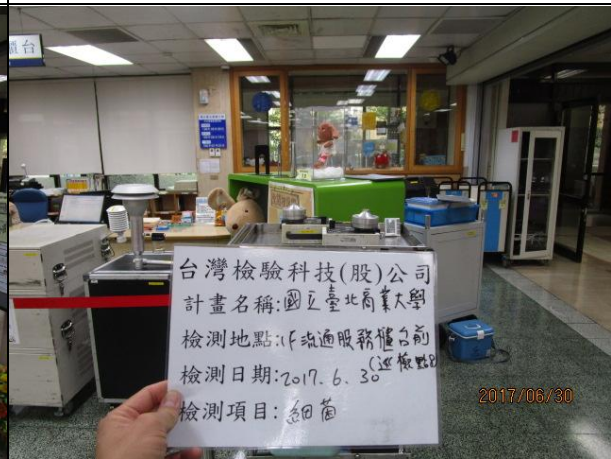
說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2017/06/29~2017/06/30
地點：1F 流通服務櫃台前(巡檢點 8)(#1)



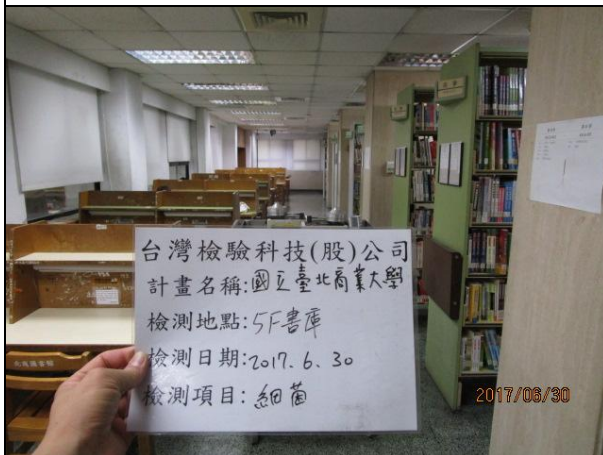
說明：室內空氣品質檢測(CO₂、PM₁₀)
日期：2017/06/29~2017/06/30
地點：1F 流通服務櫃台前(巡檢點 8)(#1)



說明：室內空氣品質檢測(甲醛)
日期：2017/06/30
地點：1F 流通服務櫃台前(巡檢點 8)(#1)



說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2017/06/30
地點：1F 流通服務櫃台前(巡檢點 8)(#1)



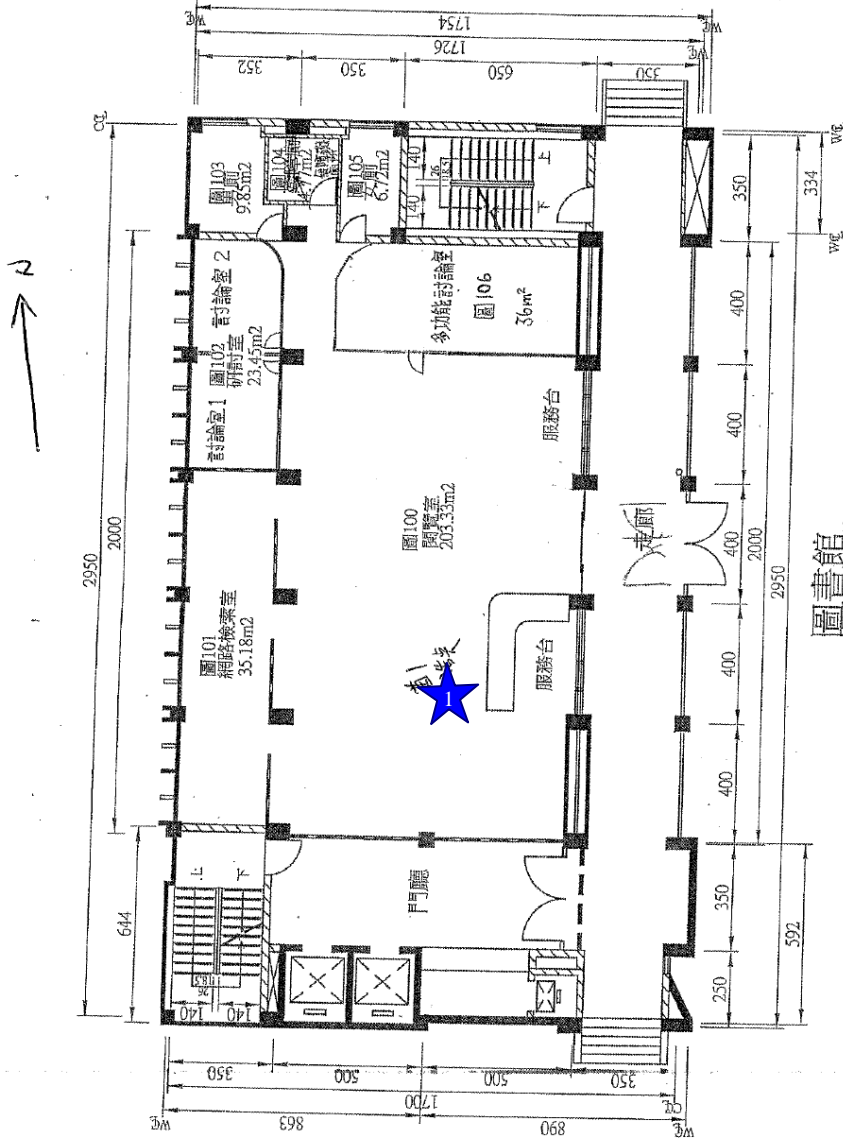
說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2017/06/30
地點：5F 書庫(#2)



說明：室內空氣品質檢測(細菌)
日期：2017/06/30
地點：3F 參考書區(#3)

採樣點示意圖

1F

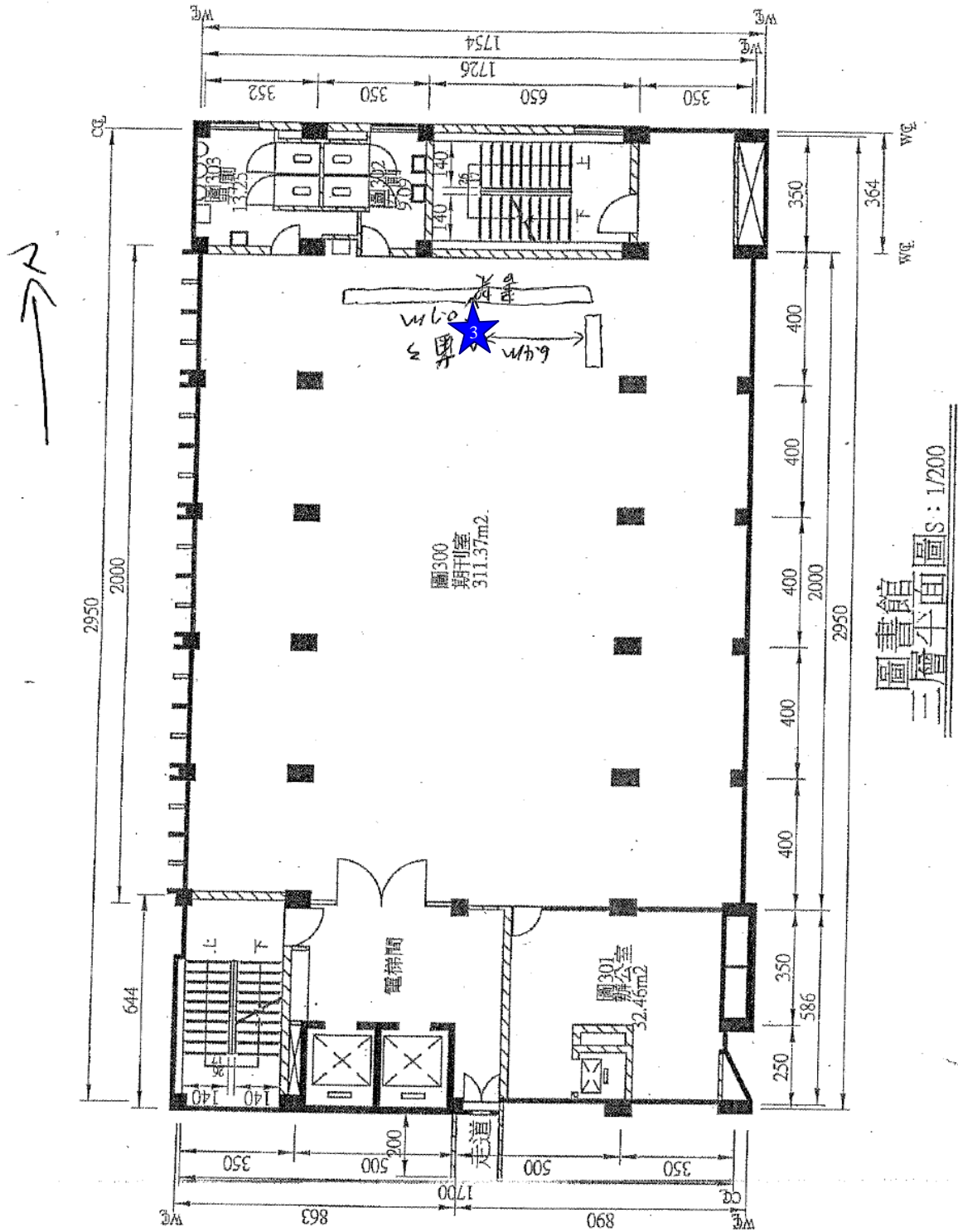


圖書館
一層平面圖 S: 1/200

★ 監測位置

採樣點示意圖

3F



★ 監測位置

品保資料

SGS 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: 國立臺北商業大學		
監測地點: 伊萊通階梯台前(巡檢室8)	監測日期: 2017.6.29-30	監測人員: 陳嘉昆
監測項目: <input type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> O ₃		
儀器編號: IEQ-CO- <input checked="" type="checkbox"/> IEQ-CO ₂ -002 IEQ-O ₃ - <input checked="" type="checkbox"/>		
動態氣體稀釋器編號: IEQ-稀釋器-004		
監測前檢查		
1. 測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK		
2. 零點檢查: (監測前偏移值CO ₂ 需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O ₃ 需介於±20ppb)		
標準濃度值 CO ₂ :	0 ppm	CO: 0.00 ppm O ₃ : 0 ppb
儀器顯示值 CO ₂ :	4 ppm	CO: ppm O ₃ : ppb
3. 全幅檢查: (監測前偏移值CO ₂ 需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O ₃ 需介於±20ppb)		
標準濃度值 CO ₂ :	1600 ppm	CO: 40.00 ppm O ₃ : 160() ppb
儀器顯示值 CO ₂ :	1596 ppm	CO: ppm O ₃ : ppb
偏移值 CO ₂ :	-4 ppm	CO: ppm O ₃ : 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:	← O ₃ →	CO ₂ : 1.0
監測後檢查		
1. 測漏: <input checked="" type="checkbox"/> OK		
2. 零點檢查: (監測後偏移值CO ₂ 需介於±32ppm、CO需介於±0.5ppm、O ₃ 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 :	6 ppm	CO: ppm O ₃ : ppb
3. 全幅檢查: (監測後偏移值CO ₂ 需介於±32ppm、CO需介於±0.80 ppm、O ₃ 需介於±20ppb)		
標準濃度值 CO ₂ :	1600 ppm	CO: 40.00 ppm O ₃ : 160() ppb
儀器顯示值 CO ₂ :	1620 ppm	CO: ppm O ₃ : ppb
偏移值 CO ₂ :	20 ppm	CO: ppm O ₃ : 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、O ₃ 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)		
N ₂ 鋼瓶編號/濃度:	2825 13887 575	保存期限: 2019.2.7 使用前/後壓力: 800 1400 psi
CO ₂ 鋼瓶編號/濃度:	2825 9510 992%	保存期限: 2018.3.14 使用前/後壓力: 1600 1600 psi
CO鋼瓶編號/濃度:	1	保存期限: 使用前/後壓力: psi
審核人員: 陳嘉昆 6/30		

品保資料

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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: 國立臺北商業大學

監測地點: 江表通服務站(北橋邊)

監測日期: 2017.6.29-30

監測人員: 陳嘉星

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		PA6128501		
監測前—單點查核	校正時間	時分		監測前檢查	大氣壓力	mmHg	761.0	
	大氣壓力	mmHg			氣溫	°C	26.5	
	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 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: <input type="checkbox"/> in H ₂ O 右: 壓差:			標準流量計讀值(L/min)	16.208 16.232 16.216		
	實際流量	L/min			實際流量 (L/min) <標準流量平均>	16.218		
偏差百分比(%)		±7%		偏差百分比(%)		3.0 ±4%		
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	貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)	601583		
	時間	開始	時分		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	6/29 16:00	
		末流量Qe	L/min		結束	時分	6/30 16:00	
		平均流量	L/min		大氣壓力	mmHg	758.4	
總採樣體積V	m ³	氣溫	°C	26.1				
監測後—單點查核	校正時間	時分		監測後檢查	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)	16.7		
	浮子流量計讀值	L/min			標準流量計讀值(L/min)	16.312 16.296 16.307		
	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>	16.305		
	實際流量	L/min			偏差百分比(%)	2.4 ±4%		
偏差百分比(%)		±7%		貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)	631427			
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: 鍾和孝 6/30

品保資料

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣採樣儀器使用及校正紀錄表(定量幫浦)

計畫名稱或地點: 國立高雄師範大學
 校正器編號: IEQ-乾式流量計(低)-002
 使用人員: 陳益豐
 大氣壓力: 758.5 mm-Hg
 採樣日期: 2012.6.30
 氣象計編號: *

採樣儀器編號	放置地點	採樣項目	採樣介質(吸附劑)	使用時間		採樣時間(分)	校正流量 (mL/min)		使用後流量 (mL/min)		採樣體積 (L)	前後偏差 (%) (±5%)	現場儀器的使用狀態				
				起時	分		平均	值	平均	值			採樣前測漏	採樣後測漏	使用狀況		
IEQ-2 pump(低) 002	F流通線 第一節台架(也) 裝在81	HCHO	DNPH	1350	1450	60	101.2	99.7	100.4	100.5	6.0	-0.3	良好	良好	良好		
							100.4	100.5									
							100.6	100.9									
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							
						平均值	平均值	平均值	平均值	平均值							

審核人員: 鍾和豐 6/30

FORM-EOMP-PS-001-02 版次: 1.3 發行日期: 2015.11.01

品保資料

台灣檢驗科技股份有限公司

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：T15207
 驗算員：100153
 分析日期：2017/7/3

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)		添加樣品重覆(SKD)		檢量線查核(CC) Back	
		PA6103601.CCa(front)	0.10	PA6103601.QC	0.10	PA6103601.SK	PA6103601.SKD	PA6103601.CCb(Back)			
甲醛 Formaldehyde	配製/添加濃度(mg/L)	0.1008	0.1008	0.0929	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	上機濃度(mg/L)	69.82215	64.37123	75.97968	0.1098	0.1112	0.1112	0.1022	0.1022	0.1022	0.1022
	訊號強度	100.8	92.9	98.4	0.0984	76.97253	76.97253	70.75588	70.75588	70.75588	70.75588
	回收率(%)					相對差異 百分比率(%)	1.5	102.2	102.2	102.2	102.2

審核：陳秋岑

