



台灣檢驗科技股份有限公司

# 作業環境監測報告

委託單位：國立高雄科技大學-第一校區

---

寄發日期：2020年1月15日

---

台灣檢驗科技股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構編號TOSHA-MA7

TAF分析實驗室編號1270

聯絡電話：(台北)02-22993279/(高雄)07-3012121

台北連絡人：孫嘉宏#7111

高雄連絡人：柯茗騰#4810

## 報告內容

一、監測時間：2019/12/18

二、監測分析方法：甲醇(CLA1207)、硫酸(CLA2901)  
異丙醇(CLA1904)、丙酮(1211(勞))  
苯(CLA1903)、正己烷(CLA1219)

三、監測處所：見記錄表

四、監測條件：見記錄表

五、監測結果：見採樣結果

六、監測人員姓名：方嘉榮

七、報告簽署人：孫嘉宏



八、附件  
(含依監測結果採取必要之保護措施)

- 註：依據勞動部 勞工作業環境監測實施辦法規定之作業場所雇主應依下列規定，實施作業環境監測：
- 一、設有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，每六個月監測二氧化碳濃度一次以上。
  - 二、坑內作業場所應每六個月監測粉塵及二氧化碳之濃度一次以上。
  - 三、勞工噪音暴露工作日八小時時量平均音壓級八十五分貝以上之作業場所，應每六個月監測一次以上。
  - 四、高溫作業場所之綜合溫度熱指數之檢測，應每三個月監測一次以上。
  - 五、粉塵作業場所之粉塵濃度檢測，應每六個月監測一次以上。
  - 六、製造、處置或使用有機溶劑之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
  - 七、製造、處置或使用特定化學物質之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
  - 八、鉛中毒預防規則中鉛作業場所之鉛濃度檢測，應每一年監測一次以上。
  - 九、四烷基鉛作業場之四烷基鉛濃度檢測，應每一年監測一次以上。

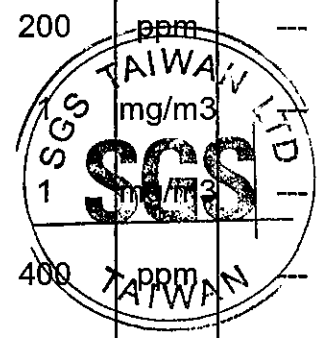


台灣檢驗科技股份有限公司

## 化性監測結果

報告編號：UH/2019/C0417~UH/2019/C0420

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估風險等級 <sup>1</sup>		
							一	二	三
1218-01	SEG11 電資學院2樓機電系微系統製造與材料分析實驗室B201-2	丙酮	<0.81	200	ppm	---	V		
1218-02	SEG11 電資學院2樓機電系微系統製造與材料分析實驗室B201-2	異丙醇	<0.5	400	ppm	---	V		
1218-03	SEG12 工學院5樓環安系環境科技實驗室F535	丙酮	<0.74	200	ppm	---	V		
1218-04	SEG2 工學院5樓環安系環境科技實驗室F535	異丙醇	<0.45	400	ppm	---	V		
1218-05	SEG12 工學院5樓環安系環境科技實驗室F535	甲醇	<0.8	200	ppm	---	V		
1218-06	SEG12 工學院5樓環安系環境科技實驗室F535	苯	<0.063	1	ppm	---	V		
1218-07	SEG13 工學院5樓環安系生物分子技術處理實驗室 F550	丙酮	<0.7	200	ppm	---	V		
1218-08	SEG13 工學院5樓環安系生物分子技術處理實驗室 F550	正己烷	<1.6	50	ppm	---	V		
1218-09	SEG13 工學院5樓環安系生物分子技術處理實驗室 F550	硫酸	<0.0032	1	mg/m <sup>3</sup>	---	V		
1218-BK01	空白樣品	甲醇	---	200	ppm	---			
1218-BK02	空白樣品	甲醇	---	200	ppm	---			
1218-BK03	空白樣品	硫酸	---	1	mg/m <sup>3</sup>	---			
1218-BK04	空白樣品	硫酸	---	1	mg/m <sup>3</sup>	---			
1218-BK05	空白樣品	異丙醇	---	400	ppm	---			
1218-BK06	空白樣品	異丙醇	---	400	ppm	---			



## 註記：

1. 依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。

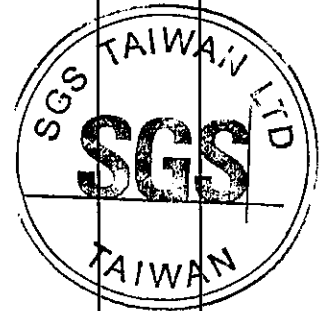
2. 本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。

3. 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901

報告編號：UH/2019/C0417~UH/2019/C0420

樣本編號	監測處所/人員	監測物質	監測結果	法定濃度	單位	結果分析 (%)	化學品暴露評估風險等級 <sup>1</sup>		
							一	二	三
1218-BK07	空白樣品	丙酮	---	200	ppm	---			
		正己烷	---	50	ppm	---			
		苯	---	1	ppm	---			
1218-BK08	空白樣品	丙酮	---	200	ppm	---			
		正己烷	---	50	ppm	---			
		苯	---	1	ppm	---			
	以下空白								



註記：

- 依危害性化學品評估及分級管理辦法進行分級。第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一；第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於期二分之一者；第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準。
- 本報告之數據僅能代表當時作業環境偵測下的物質濃度分布情況。
- 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901

## 附件、改善建議與改善措施（有機溶劑）

### 一、相關法規規定

1. 依據職業安全衛生法第六條規定，對於有機溶劑作業場所雇主應提供適當的安全衛生設備。
2. 依據勞工作業環境監測實施辦法第八條，每六個月執行作業環境測定乙次。
3. 當兩種有害物質同時存在空氣中時，如其作用相同或對同組織(同目的器官)有作用，則可作相加的效應計算，即

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_3}{T_3} + \dots + \frac{C_n}{T_n} \leq 1$$

$C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$  為空氣中有害物的濃度。 $T_1, T_2, T_3, \dots, T_n$  為各有害物的 PEL。

4. 依據危害性化學品評估及分級管理第十條，雇主對於化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：

第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。

第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。

第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許濃度標準。

### 二、危害因子管控方式

由作業人員、原物料與作業環境三個方向進行討論，分別敘述如下：

#### 1. 作業人員

- (1) 使用、處理有機溶劑物質設備或於儲槽內進行清理作業時，應設有有機溶劑作業主管監督作業。
- (2) 使用、處理有機溶劑之作業人員應受過相關有機溶劑之教育訓練合格。
- (3) 提供適當的防護具（如：防有機溶劑性手套、口罩、防護圍裙等）。
- (4) 依據標準作業規範進行作業，避免皮膚接觸有機溶劑之機會。



(5) 定期健康檢查，監控其健康狀況並予以適當的選配工。

## 2. 原物料

- (1) 對於物料儲存，為防止因氣候變化或自然發火發生危險者，應採取與外界隔離及溫濕控制等適當措施。
- (2) 作業場所內容許暫存當天使用完畢之有機溶劑，並依規定予以標示。
- (3) 溶劑儲存區應避免直接日曬雨淋，並設有防洩堤與洩流孔。
- (4) 有機溶劑儲存桶應隨時保持加蓋緊閉情況，降低其揮發之機會。

## 3. 作業環境

- (1) 受有機溶劑污染之破布、紙屑等，為防止勞工遭受危害，應收存於不浸透性容器，並加栓、蓋等措施。
- (2) 有機溶劑設備之閥、旋塞或操作此等之開關、按鈕等，為防止誤操作致有機溶劑之漏洩，應明顯標示開閉方向與管路流動方向。
- (3) 有害物工作場所，應依有機溶劑、鉛、四烷基鉛、粉塵、特定化學物質等有害物危害預防法規之規定，設置通風設備，並使其有效運轉。
- (4) 對於勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過四公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間。
- (5) 對於勞工經常作業之室內作業場所，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之二十分之一以上。但設置具有充分換氣能力之機械通風設備者，不在此限。
- (6) 室內作業場所或儲槽等之作業場所，從事有關第一種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置；儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事有關第三種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備、局部排氣裝置或整體換氣裝置。
- (7) 設置之局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置，於有機溶劑作業時，不得停止運轉。
- (8) 盡可能在上風位置工作，以避免吸入有機溶劑之蒸氣。



## 附件、改善建議與改善措施（特定化學物質）

### 一、相關法規規定

1. 依據職業安全衛生法第六條規定，對於特定化學物質作業場所雇主應提供適當的安全衛生設備。
2. 依據勞工作業環境監測實施辦法第八條，每六個月執行作業環境測定乙次。
3. 處理使用甲類、乙類與丙類特定化學物質者，應於發生源裝設密閉設備與局部排氣系統。
4. 當兩種有害物質同時存在空氣中時，如其作用相同或對同組織(同目的器官)有作用，則可作相加的效應計算，即

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_3}{T_3} \dots + \frac{C_n}{T_n} \leq 1$$

$C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$  為空氣中有害物的濃度。 $T_1, T_2, T_3, \dots, T_n$  為各有害物的 PEL。

5. 依據危害性化學品評估及分級管理第十條，雇主對於化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：

第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。

第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。

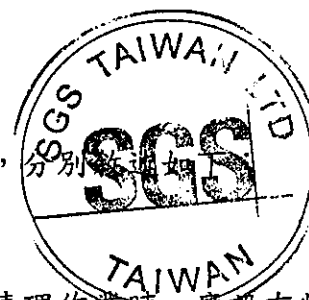
第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許濃度標準。

### 二、危害因子管控方式

由作業人員、原物料與作業環境三個方向進行討論，分別

#### 1. 作業人員

- (1) 使用、處理特定化學物質設備或於儲槽內進行清理作業時，應設有特定化學物質作業主管監督作業。





- (2) 使用、處理特定化學物質之作業人員應受過相關特定化學物質之教育訓練合格。
- (3) 提供適當的防護具（如：耐酸鹼性手套、防有機溶劑性手套、口罩、防護圍裙等）。
- (4) 製造、處置或使用特定管理物質之作業，應就勞工姓名、從事之作業概況及作業期間、勞工顯著遭受特定管理物質污染時，其經過概況及雇主所採取之緊急措施等事項，自該作業勞工從事作業之日起保存三十年。
- (5) 定期健康檢查，監控其健康狀況。

## 2. 原物料

- (1) 為防止供輸原料、材料及其他物料於特定化學設備之勞工因誤操作致丙類第一種物質或丁類物質之漏洩，應於該勞工易見之處，標示該原料、材料及其他物料之種類、輸送對象設備及其他必要事項。
- (2) 製造、處置或使用丙類第一種物質或丁類物質之合計在一百公升以上之特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設置適當之溫度、壓力、流量等發生異常之自動警報裝置。雇主對設置前項自動警報裝置有顯著困難時，應置監視人於設備之運轉中從事監視工作。
- (3) 對於物料儲存，為防止因氣候變化或自然發火發生危險者，應採取與外界隔離及溫濕控制等適當措施。

## 3. 作業環境

- (1) 排水系統、坑或槽桶等，有因含有鹽酸、硝酸或硫酸等之酸性廢液與含有氰化物、硫化物或多硫化物等之廢液接觸或混合，致生成氰化氫或硫化氫之虞時，不得使此等廢液接觸或混合。
- (2) 受特定化學物質污染之破布、紙屑等，為防止勞工遭受危害，應收存於不浸透性容器，並加栓、蓋等措施。
- (3) 特定化學設備之閥、旋塞或操作此等之開關、按鈕等，為防止誤操作致丙類第一種物質或丁類物質之漏洩，應明顯標示開閉方向。
- (4) 設置特定化學設備之室內作業場所及其建築物，應有二處以上直接通往地面之避難梯、斜坡道；僅能設置一處避難梯者，其另部分得以滑梯、避難用梯、避難橋、救助袋或避難用升降梯等避難用具代替。
- (5) 對特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設適

當之溫度計、流量計及壓力計等計測裝置。

- (6) 有害物工作場所，應依有機溶劑、鉛、四烷基鉛、粉塵、特定化學物質等有害物危害預防法規之規定，設置通風設備，並使其有效運轉。
- (7) 對於勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過四公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間。
- (8) 對於勞工經常作業之室內作業場所，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之二十分之一以上。但設置具有充分換氣能力之機械通風設備者，不在此限。
- (9) 管理人員應對各種防護用具，諸如護目鏡、圍裙、安全靴、手套及處理藥劑等妥加保管，每週檢查以備萬一發生化學品洩漏或停電事件時備供搶人員使用，緊急沖身洗眼器應每班次檢查其可用狀況，以供緊急狀況使用。



**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

化性監測記錄表

案件編號： B1081101324

監測日期： 2019/12/18

監測人員： 方嘉榮

公司名稱： 國立高雄科技大學-第一校區

連絡人員： 張曉華

公司地址： 高雄市燕巢區大學路1號

聯絡電話： 07-3617141#22503

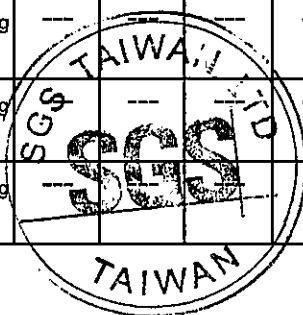
校正溫度 22.8 °C。

校正大氣壓力： 758.5 mmHg。

監測溫度 24.5 °C。

監測大氣壓力 760.1 mmHg。

樣品編號	採樣幫浦編號	監測處所/人員	測定類別	監測物質	採樣介質種類 樣品運送方式	監測時間		監測前流速 (ml/min)	監測後流速 (ml/min)	平均流速 (ml/min)
						起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)			
1218-01	SP104	SEG11 電資學院2樓機電系微系統製造與材料分析實驗室B201-2	S	丙酮	活性碳管100/50mg 例行	09:48	15:50	34.0	34.18	34.1
1218-02	SP119	SEG11 電資學院2樓機電系微系統製造與材料分析實驗室B201-2	S	異丙醇	活性碳管100/50mg 例行	09:48	15:50	35.4	35.6	35.5
1218-03	SP116	SEG12 工學院5樓 環安系環境科技實驗室F535	S	丙酮	活性碳管100/50mg 例行	09:15	15:25	36.6	35.9	36.3
1218-04	SP108	SEG2 工學院5樓 環安系環境科技實驗室F535	S	異丙醇	活性碳管100/50mg 例行	09:15	15:25	38.5	37.9	38.2
1218-05	SP123	SEG12 工學院5樓 環安系環境科技實驗室F535	S	甲醇	矽膠管100/50mg 例行	09:15	15:25	61.5	60.8	61.2
1218-06	SP105	SEG12 工學院5樓 環安系環境科技實驗室F535	S	苯	活性碳管100/50mg 例行	09:15	15:25	34.7	35.2	35.0
1218-07	SP111	SEG13 工學院5樓 環安系 生物分子技術處理實驗室 F550	S	丙酮	活性碳管100/50mg 例行	09:20	15:28	38.4	38.7	38.6
1218-08	SP117	SEG13 工學院5樓 環安系 生物分子技術處理實驗室 F550	S	正己烷	活性碳管100/50mg 例行或冷藏	09:20	15:28	32.9	33.4	33.2
1218-09	SP115	SEG13 工學院5樓 環安系 生物分子技術處理實驗室 F550	S	硫酸	矽膠管400/200mg 例行	09:20	15:28	253.0	252.2	252.6
1218-BK01	---	空白樣品	B	甲醇	矽膠管100/50mg 例行	---	---	---	---	---
1218-BK02	---	空白樣品	B	甲醇	矽膠管100/50mg 例行	---	---	---	---	---
1218-BK03	---	空白樣品	B	硫酸	矽膠管400/200mg 例行	---	---	---	---	---
1218-BK04	---	空白樣品	B	硫酸	矽膠管400/200mg 例行	---	---	---	---	---
1218-BK05	---	空白樣品	B	異丙醇	活性碳管100/50mg 例行	---	---	---	---	---
1218-BK06	---	空白樣品	B	異丙醇	活性碳管100/50mg 例行	---	---	---	---	---



備註：

1. 監測前後採樣泵之流速誤差不可超過+-5%。
2. 每種監測物質其空白樣本為該物質採樣數目量的10%，若不足時每種物質之介質最少為2個。
3. 測定類別S表示"區域採樣"，M表示"個人採樣"，B表示"空白樣品"。
4. 本報告未經同意不得部份複製使用。

版次：2.2 發行日期：1050901



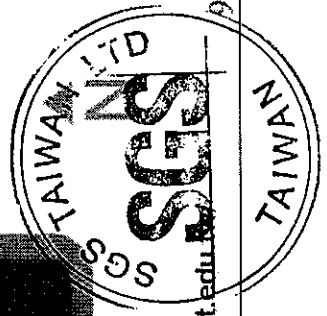
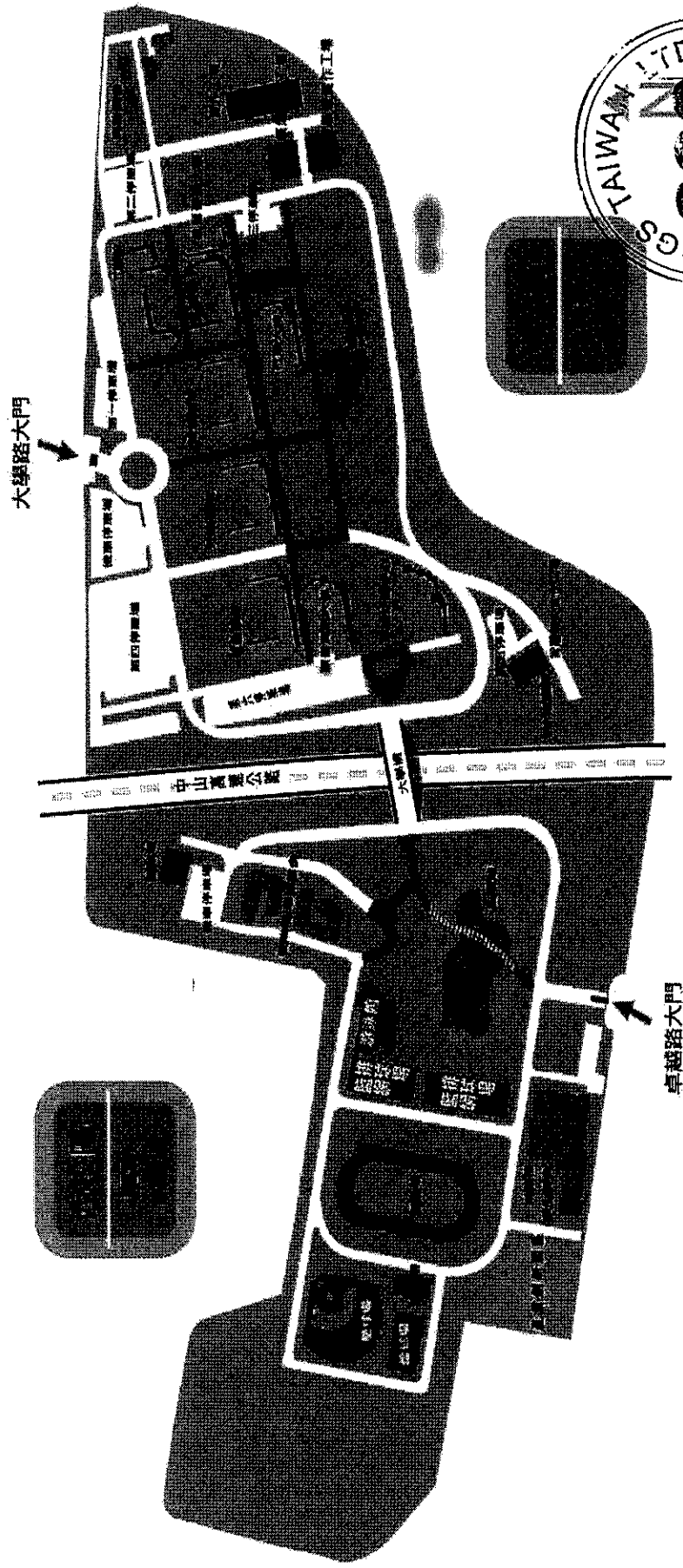
**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

監測位置圖

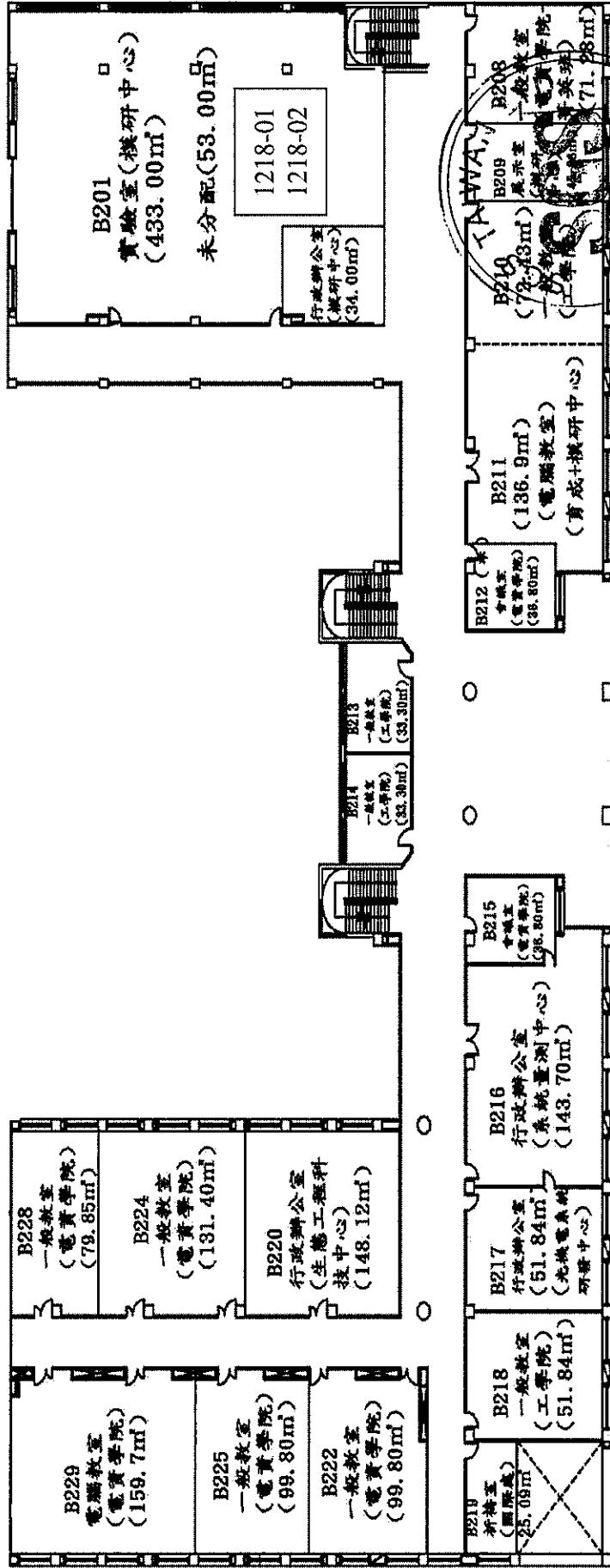
# 國立高雄科技大學

## 第一校區平面圖



高雄市燕巢區824大學路1號 TEL:07-601-1000 FAX:07-601-1069 http://www.nkfu.edu.tw

# B棟(電資學院)二樓簡圖



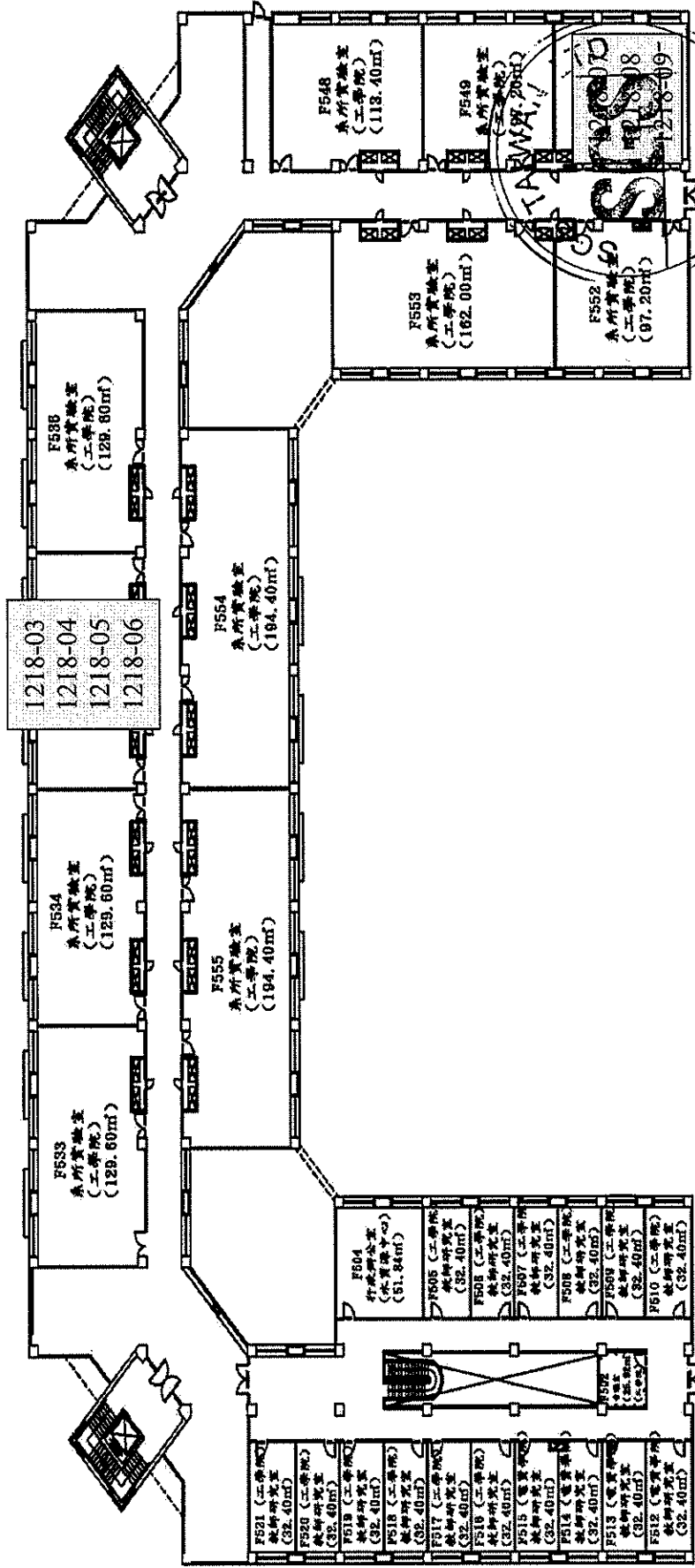
註：(※) 未控留辦公室。

# B棟(電資學院)二樓簡圖

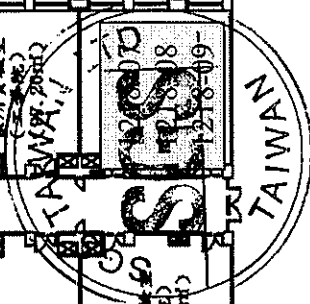




# F棟(工學院)五樓簡圖



## F棟(工學院)五樓簡圖



**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

實驗室分析報告與分析圖譜

報告編號: UH/2019/C0417  
 受測單位: 國立高雄科技大學-第一校區  
 樣品接收日期: 2019/12/19  
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 採樣單位地址: 新北市五股工業區五權七路38號

報告日期: 2020/1/6  
 頁次: 1 of 1  
 採樣日期: 2019/12/18  
 分析日期: 2019/12/24  
 現場氣溫: 24.5 °C  
 現場氣壓: 760.1 mmHg

採樣編號	分析項目	採樣流速 (ml/min)	採樣時間				校正 後採 樣量 (m3)	檢驗結果 (mg)	檢量線最 低濃度值 (mg)	空氣 中 濃度	容許 濃度 標準	單位	分析 方法	實驗室之 方法編號/ 版次	備註
			開始		終止										
			時	分	時	分									
1218-05	甲醇	61.15	9	15	15	25	0.023	<0.0238	0.0238	<0.8	200	ppm	CLA1207	*TESP-UH-0008/2.1	註6
1218-BK01	甲醇	-	-	-	-	-	-	<0.0238	0.0238	-	200	ppm	CLA1207	*TESP-UH-0008/2.1	現場空白
1218-BK02	甲醇	-	-	-	-	-	-	<0.0238	0.0238	-	200	ppm	CLA1207	*TESP-UH-0008/2.1	現場空白

---以下空白---

實驗室之方法標示 \* 表示彈性認證之項目, 註1: 樣品破出, 註2: 未附空白樣品, 註3: 採樣介質不適當, 註4: 樣品包裝不良、密封不當、破損, 註5: 樣品超過保存期限, 註6: 採樣體積過大, 註7: 採樣體積過小, 註8: 扣除午休時間, 註9: 分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項:
- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告, 如樣品圖譜有波峰, 則提供圖譜影印資料。
  - 二、本報告所使用採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供, 本實驗室僅負責試驗分析, 試驗報告數據更正者無效。
  - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果, 並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
  - 四、本報告保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )。
  - 五、如有現場空白樣品, 溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
  - 六、採樣後經校正之體積係指換算成25°C, 一大氣壓後之採樣體積。
  - 七、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。

SGS TAIWAN  
 行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號 (勞安3字1020025739號)  
 實驗室主任: 報告簽署人  
 認可類別: 有機 / 無機 / 粉塵  
 認證有效期限: 108年05月31日~111年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

報告編號: UH/2019/C0418  
 受測單位: 國立高雄科技大學-第一校區  
 樣品接收日期: 2019/12/19  
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 採樣單位地址: 新北市五股工業區五權七路38號

報告日期: 2020/1/2  
 頁次: 1 of 1  
 採樣日期: 2019/12/18  
 分析日期: 2019/12/25  
 現場氣溫: 24.5 °C  
 現場氣壓: 760.1 mmHg

採樣編號	分析項目	採樣流速 (ml/min)	採樣時間				校正後採樣量 (m3)	檢驗結果 (mg)	檢量線最低濃度值 (mg)	空氣中濃度	容許濃度標準	單位	分析方法	實驗室之方法編號/版次	備註
			開始時	開始分	終止時	終止分									
1218-09	硫酸	252.6	9	20	15	28	0.093	<0.0003	0.0003	<0.0032	1	mg/m3	CLA2901	*TESP-UH-0302/3.2	
1218-BK03	硫酸	-	-	-	-	-	-	<0.0003	0.0003	-	1	mg/m3	CLA2901	*TESP-UH-0302/3.2	現場空白
1218-BK04	硫酸	-	-	-	-	-	-	<0.0003	0.0003	-	1	mg/m3	CLA2901	*TESP-UH-0302/3.2	現場空白

---以下空白---

實驗室之方法標示\*表示彈性認證之項目, 註1: 樣品破出, 註2: 未附空白樣品, 註3: 採樣介質不適當, 註4: 樣品包裝不良、密封不當、破損, 註5: 樣品超過保存期限, 註6: 採樣體積過大, 註7: 採樣體積過小, 註8: 扣除午休時間, 註9: 分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項:
- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告, 如樣品圖譜有波峰, 則提供圖譜影印資料。
  - 二、本報告所使用採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供, 本實驗室僅負責試驗分析, 試驗報告數據更正者無效。
  - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果, 並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
  - 四、本報告保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )。
  - 五、如有現場空白樣品, 溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
  - 六、採樣後經校正之體積係指換算成25°C, 一大氣壓後之採樣體積。
  - 七、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。

陳新榮  
 TAIWAN  
 SGS  
 實驗室主任, 報告簽署人

行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號 (勞安3字1020025739號)  
 認可類別: 有機 / 無機 / 粉塵 認證有效期限: 108年05月31日~111年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documen.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

報告編號: UH/2019/C0419  
 受測單位: 國立高雄科技大學-第一校區  
 樣品接收日期: 2019/12/19  
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 採樣單位地址: 新北市五股工業區五權七路38號

報告日期: 2020/1/2  
 頁次: 1 of 1  
 採樣日期: 2019/12/18  
 分析日期: 2019/12/25  
 現場氣溫: 24.5 °C  
 現場氣壓: 760.1 mmHg

採樣編號	分析項目	採樣流速 (ml/min)	採樣時間				校正 後採 樣量 (m3)	檢驗結果 (mg)	檢量線最 低濃度值 (mg)	空氣 中 濃度	容許 濃度 標準	單位	分析 方法	實驗室之 方法編號/ 版次	備註
			開始		終止										
			時	分	時	分									
1218-02	異丙醇	35.5	9	48	15	50	0.013	<0.0157	0.0157	<0.5	400	ppm	CLA1904	*TESP-UH-0001/3.1	註6
1218-04	異丙醇	38.2	9	15	15	25	0.014	<0.0157	0.0157	<0.45	400	ppm	CLA1904	*TESP-UH-0001/3.1	註6
1218-BK05	異丙醇	-	-	-	-	-	-	<0.0157	0.0157	-	400	ppm	CLA1904	*TESP-UH-0001/3.1	現場空白
1218-BK06	異丙醇	-	-	-	-	-	-	<0.0157	0.0157	-	400	ppm	CLA1904	*TESP-UH-0001/3.1	現場空白

---以下空白---

實驗室之方法標示\*表示彈性認證之項目, 註1: 樣品破出, 註2: 未附空白樣品, 註3: 採樣介質不適當, 註4: 樣品包裝不良、密封不當、破損, 註5: 樣品超過保存期限, 註6: 採樣體積過大, 註7: 採樣體積過小, 註8: 扣除午休時間, 註9: 分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項:
- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告, 如樣品圖譜有波峰, 則提供圖譜影印資料。
  - 二、本報告所使用採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供, 本實驗室僅負責試驗分析, 試驗報告數據更正者無效。
  - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果, 並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
  - 四、本報告保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )。
  - 五、如有現場空白樣品, 溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
  - 六、採樣後經校正之體積係指換算成25°C, 一大氣壓後之採樣體積。
  - 七、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。

陳新文  
 實驗室主任, 報告簽署人

行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號 (勞安3字1020025739號)

認可類別: 有機 / 無機 / 粉塵

認證有效期限: 108年05月31日~111年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

報告編號: UH/2019/C0420  
 受測單位: 國立高雄科技大學-第一校區  
 樣品接收日期: 2019/12/19  
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 採樣單位地址: 新北市五股工業區五權七路38號

報告日期: 2020/1/6  
 頁次: 1 of 2  
 採樣日期: 2019/12/18  
 分析日期: 2019/12/25  
 現場氣溫: 24.5 °C  
 現場氣壓: 760.1 mmHg

採樣編號	分析項目	採樣流速 (ml/min)	採樣時間				校正 後採 樣量 (m3)	檢驗結果 (mg)	檢量線最 低濃度值 (mg)	空氣 中 濃度	容許 濃度 標準	單位	分析 方法	實驗室之 方法編號/ 版次	備註
			開始 時	開始 分	終止 時	終止 分									
1218-01	丙酮	34.09	9	48	15	50	0.012	<0.0237	0.0237	<0.81	200	ppm	1211(勞)	*TESP-UH-0059/1.1	註6
1218-03	丙酮	36.25	9	15	15	25	0.013	<0.0237	0.0237	<0.74	200	ppm	1211(勞)	*TESP-UH-0059/1.1	註6
1218-06	苯	34.95	9	15	15	25	0.013	<0.0026	0.0026	<0.063	1	ppm	CLA1903	*TESP-UH-0053/1.0	
1218-07	丙酮	38.55	9	20	15	28	0.014	<0.0237	0.0237	<0.7	200	ppm	1211(勞)	*TESP-UH-0059/1.1	註6
1218-08	正己烷	33.15	9	20	15	28	0.012	<0.0658	0.0658	<1.6	50	ppm	CLA1219	*TESP-UH-0050/1.0	註6
1218-BK07	丙酮	-	-	-	-	-	-	<0.0237	0.0237	-	200	ppm	1211(勞)	*TESP-UH-0059/1.1	現場空白
1218-BK07	苯	-	-	-	-	-	-	<0.0026	0.0026	-	1	ppm	CLA1903	*TESP-UH-0053/1.0	現場空白
1218-BK07	正己烷	-	-	-	-	-	-	<0.0658	0.0658	-	50	ppm	CLA1219	*TESP-UH-0050/1.0	現場空白
1218-BK08	丙酮	-	-	-	-	-	-	<0.0237	0.0237	-	200	ppm	1211(勞)	*TESP-UH-0059/1.1	現場空白
1218-BK08	苯	-	-	-	-	-	-	<0.0026	0.0026	-	1	ppm	CLA1903	*TESP-UH-0053/1.0	現場空白

實驗室之方法標示\*表示彈性認證之項目, 註1: 樣品破出, 註2: 未附空白樣品, 註3: 採樣介質不適當, 註4: 樣品包裝不良、密封不當、破損,  
 註5: 樣品超過保存期限, 註6: 採樣體積過大, 註7: 採樣體積過小, 註8: 扣除午休時間, 註9: 分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項:
- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告, 如樣品圖譜有波峰, 則提供圖譜影印資料。
  - 二、本報告所使用採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供, 本實驗室僅負責試驗分析, 試驗報告數據更正者無效。
  - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果, 並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
  - 四、本報告保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )。
  - 五、如有現場空白樣品, 溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
  - 六、採樣後經校正之體積係指換算成25°C, 一大氣壓後之採樣體積。
  - 七、本報告未經本公司同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。

行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號 (勞安3字1020025739號)  
 實驗室主任: 報告簽署人 認可類別: 有機 / 無機 / 粉塵 認證有效期限: 108年05月31日~111年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

報告編號: UH/2019/C0420  
 受測單位: 國立高雄科技大學-第一校區  
 樣品接收日期: 2019/12/19  
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 採樣單位地址: 新北市五股工業區五權七路38號

報告日期: 2020/1/6  
 頁次: 2 of 2  
 採樣日期: 2019/12/18  
 分析日期: 2019/12/25  
 現場氣溫: 24.5 °C  
 現場氣壓: 760.1 mmHg

採樣編號	分析項目	採樣流速 (ml/min)	採樣時間				校正 後採 樣量 (m3)	檢驗結果 (mg)	檢量線最 低濃度值 (mg)	空氣 中 濃度	容許 濃度 標準	單位	分析 方法	實驗室之 方法編號/ 版次	備註
			開始 時	開始 分	終止 時	終止 分									
1218-BK08	正己烷	-	-	-	-	-	<0.0658	0.0658	-	50	ppm	CLA1219	*TESP-UH-0050/1.0	現場空白	

---以下空白---

實驗室之方法標示\*表示彈性認證之項目, 註1: 樣品破出, 註2: 未附空白樣品, 註3: 採樣介質不適當, 註4: 樣品包裝不良、密封不當、破損, 註5: 樣品超過保存期限, 註6: 採樣體積過大, 註7: 採樣體積過小, 註8: 扣除午休時間, 註9: 分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項:
- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告, 如樣品圖譜有波峰, 則提供圖譜影印資料。
  - 二、本報告所使用採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供, 本實驗室僅負責試驗分析, 試驗報告數據更正者無效。
  - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果, 並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
  - 四、本報告保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )。
  - 五、如有現場空白樣品, 溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
  - 六、採樣後經校正之體積係指換算成25°C, 一大氣壓後之採樣體積。
  - 七、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製, 但全部複製除外。

行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號 (勞安3字1020025739號)  
 實驗室主任, 報告簽署人: [Signature] 認可類別: 有機 / 無機 / 粉塵 認證有效期限: 108年05月31日~111年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

## 附件

附件一、監測機構、人員之證照

附件二、儀器校正報告



檔 號：  
標存年限：

### 勞動部 函

地址：24219新北市新莊區中平路439號南  
棟11樓  
承辦人：侯昱辰  
電話：02-89956666#8212  
傳真：02-89956665  
電子信箱：alvinhou@dosh.gov.tw

受文者：台灣檢驗科技股份有限公司

發文日期：中華民國108年6月5日  
發文字號：勞職授字第1080202366號

類別：普通件  
簽署及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：貴公司（統一編號：23928467）申請認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據本部職業安全衛生署案陳貴公司108年5月31日（108）台檢字第1080531-1號函辦理。

二、貴公司經本部審查結果符合「勞工作業環境監測實施辦法」之規定，認可為作業環境監測機構：

- (一)機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司（代表人姓名：李宗河）。
- (二)專屬認證實驗室：台灣檢驗科技股份有限公司超微量工業衛生實驗室（財團法人全國認證基金會認證編號：1270，實驗室主管：陳新智）
- (三)認可類別：物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測之有機化合物、無機化合物、厭惡性粉塵（前



三項監測領域項目依財團法人全國認證基金會認證證書所列)及二氧化碳,認可有效期限(參酌專屬認證實驗室之有效期限)自108年6月5日至111年5月30日止。

三、貴公司於認可有效期間,應遵守「勞工作業環境監測實施辦法」及相關法令規定,執行作業環境監測業務,如經查核發現有不合認可條件或違規情事者,將依情節輕重予以裁罰,情節嚴重者,得撤銷或廢止原認可。

正本：台灣檢驗科技股份有限公司  
副本：經濟部加工出口區管理處、科技部新竹科學工業園區管理局、科技部中部科學工業園區管理局、科技部南部科學工業園區管理局、臺北市勞動檢查處、新北市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺中市勞動檢查處、臺南市職業安全衛生中心、高雄市政府勞工局勞動檢查處、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署綜合規劃及職業衛生組





證書編號：L1270-190529

財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

## 認 證 證 書

茲證明

台灣檢驗科技股份有限公司

超微量工業安全實驗室

新北市五股區新北產業園區五權七路 38 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：1270

初 次 認 證 日 期：九十三年五月三十一日

認 證 有 效 期 間：一百零八年五月三十一日至一百一十一年五月三十日止

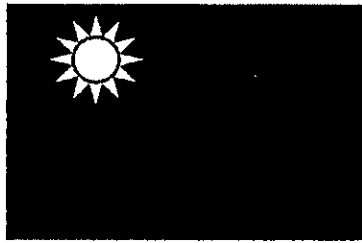
認 證 範 圍：測試領域，如續頁

特 定 服 務 計 畫：商品檢驗指定試驗室認證服務計畫,環境保護產品  
驗證檢驗實驗室認證服務計畫,職業衛生實驗室認  
證服務計畫 (符合勞動部職業安全衛生署公告之職  
業衛生實驗室認證規範之要求)

董事長

王聰麟

中華民國一百零八年五月二十九日



# 技 師 證 書

技證字第 007305 號

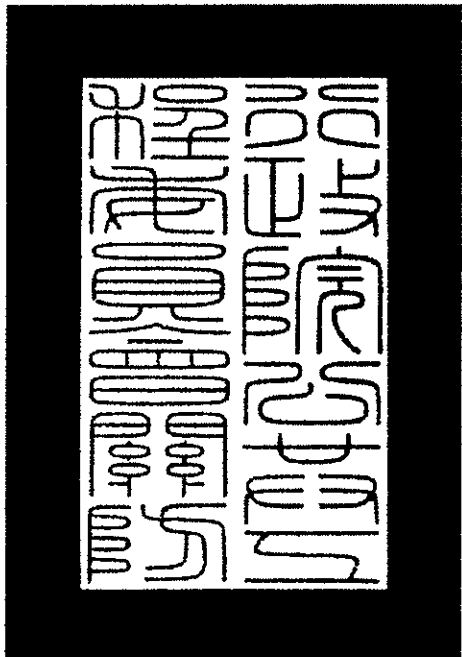


姓 名：方嘉榮  
 性 別：男  
 出 生 年 月 日：民國 74 年 8 月 28 日  
 身 分 證 統 一 編 號：  
 科 別：工礦衛生科  
 考 試 及 格 證 書 字 號：(97) 專高技字第 000353 號

上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書  
核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會  
主 任 委 員

## 范良鏞



中華民國 99 年 10 月 13

## 校正報告

(CALIBRATION REPORT)

報告編號 NO.: H190224  
 本頁為報告封面合內頁共 2 頁  
 未經實驗室同意不得摘要複製

Applicant (Add.) 台灣檢驗科技股份有限公司  
 申請者(住址) 新北市五股區新北產業園區五權七路39號

Instrument 活態式氣體流量計

儀器名稱

製造廠商

Model No. Defender 530-M

型號

I.D. No. 133294

編號

Procedure Used Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統校正程序(AC-2003)

校正程序

Condition of calibration Temp. (23 ± 2) °C R.H. (50 ± 10) %

校正時之環境 溫度 相對濕度

Standards Employed & Certification Number

校正時使用之標準器及校正號碼

Manuf. / Model / Serial No.	儀器名稱/追溯號碼/追溯號碼	Certification Date	Certification Cycle
HI/SEI-VCR-V-Q/3268	層流式氣體流量計/NMML-TAF N0882/F180388A	2018/11/01	一年
HI/IE4-VCR-V-Q/3286	層流式氣體流量計/NMML-TAF N0882/F180387A	2018/11/01	一年
HI/IE4-VCR-V-Q/3245	層流式氣體流量計/NMML-TAF N0882/F180386A	2018/11/01	一年
sensor/DPC 2400/650185	壓力計/儀器科技-TAF 1805/18.4085084	2018/05/24	一年
W/P/T/100/61336	溫度計/儀器科技-TAF 1805/18.4075031	2018/05/24	一年

校正時使用之標準器及校正號碼

Manuf. / Model / Serial No.

儀器名稱/追溯號碼/追溯號碼

Certification Date

Certification Cycle

追溯日期

追溯週期

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

一年

### 校正結果:

校正速率 (cm <sup>3</sup> /min)	儀器平均速率 (cm <sup>3</sup> /min)	標準值 (cm <sup>3</sup> /min)	相對偏差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
50.80	50.80	50.45	0.7	0.5	1.97
50.80	50.80	50.46	0.7	0.5	1.97
50.81	50.81	50.47	0.7	0.5	1.97
253.26	253.26	251.27	0.8	0.5	1.97
253.37	253.37	251.35	0.8	0.5	1.97
253.38	253.38	251.47	0.8	0.5	1.97
504.04	504.04	501.03	0.6	0.5	1.97
504.13	504.13	501.14	0.6	0.5	1.97
504.21	504.21	501.14	0.6	0.5	1.97
2015.30	2015.30	2003.18	0.6	0.5	1.97
2015.29	2015.29	2003.26	0.6	0.5	1.97
2015.2	2015.24	2003.26	0.6	0.5	1.97
3006.6	3006.57	2990.86	0.5	0.5	1.97
3010.9	3010.89	2995.12	0.5	0.5	1.97
3014.3	3014.26	2998.94	0.5	0.5	1.97

### 校正說明:

1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
2. 本校正之執行, 首先串聯待校件與標準系統並調整至所需之校正速率, 當速率穩定後, 將流經 Molbloc 之氣體導入待校件, 然後量測設定收集時間, 以及較期間內標準系統與待校件之氣體溫度與壓力, 並換算出待校件狀態下之體積流量。
3. 將待校件之儀器平均速率 (q<sub>v,m</sub>) 與標準速率 (q<sub>v,s</sub>) 進行計算, 求出相對偏差 (E<sub>R</sub>), 定義如下:

$$E_R = \frac{q_{v,m} - q_{v,s}}{q_{v,s}} \times 100 (\%) = \left( \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} - 1 \right) \times 100 (\%)$$

q<sub>v,m</sub>: 待校件之平均體積速率。q<sub>v,s</sub>: 標準系統於待校流體計狀態之平均速率。

4. 本校正系統依據 Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統評估報告(AC-2004)進行評估。

5. 校正結果所列之相對偏差的擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子的乘積, 涵蓋因子則由組合標準不確定度之有效自由度所對應之 t<sub>95</sub>% 信賴水準的 t 分配而得。

6. 校正結果之組合標準不確定度 (u<sub>c</sub>) 計算式說明如下:

$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[ \frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}} \right]^2 + \left[ \frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}} \right]^2}$$

u(q<sub>v,s</sub>)/q<sub>v,s</sub>: 校正系統標準體積速率測量的相對標準不確定度。

u(q<sub>v,m</sub>): 待校件流率觀測值的標準不確定度, 其值依待校件解算程序之輸出值。

7. 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 流量計顯示值之解算度分別為 0.01 cm<sup>3</sup>/min、0.1 cm<sup>3</sup>/min, 顯示值變動範圍為 0.03 cm<sup>3</sup>/min、0.3 cm<sup>3</sup>/min, 系統入口壓力約為 325 kPa。

8. 待校件入口壓力約為 101.0 kPa。



報告全文結束



台灣檢驗科技股份有限公司

作業環境監測基本資料及流程確認表

案件編號 B1081101324

事業單位名稱	國立高雄科技大學-第一校區	監測日期	2019/12/18	
行業別	教育服務業	聯絡窗口	部門	
事業單位地址	高雄市燕巢區大學路1號		姓名	張曉華
			電話	07-3617141#22503
會同監測之職業安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名	職業安全衛生人員: <i>張曉華</i> 勞工代表職稱、姓名: <i>何曉華</i>	會同監測人員簽名	<i>張曉華</i>	
監測機構名稱、監測人員姓名及資格文號	台灣檢驗科技股份有限公司 柯茗騰 技證字第010088號 方嘉榮 技證字第007305號	監測人員簽名	<i>方嘉榮</i>	

監測前確認: <i>0900</i> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 確認客戶入廠監測規定要求並遵守 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 儀器電力無異常、外觀無裂化損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 採樣介質/流率/組裝是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 校正紀錄表PUMP/噪音是否確實執行 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 個人安全防護用具是否充足 監測中確認: <i>1000</i> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 區域/人員監測儀器位置是否恰當 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 儀器電力無異常、外觀無裂化損傷 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 監測位置是否於圖面標註 監測中現場巡視時間: <i>0950-1000</i> 監測後確認: <i>1600</i> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 儀器設備及樣品清點數量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> NA 樣品包裝、運送、保存是否符合規定	確認人員 <i>方嘉榮</i>  <i>方嘉榮</i>  <i>方嘉榮</i>	監測規劃符合性確認 監測資料來源: <input checked="" type="checkbox"/> 事業單位提供或委託之計劃書 <input type="checkbox"/> 事業單位提供報價單 <input type="checkbox"/> 事業單位提供規劃彙整表 監測執行確認: <input checked="" type="checkbox"/> 實際執行與計劃書/規畫相同 <input type="checkbox"/> 實際執行與計劃書/規畫不同 說明:
---	--	--

委託分析樣本: 有機 無機 重金屬 粉塵。

二氧化碳 噪音 噪音劑量 照度 WBGT 風速 一氧化碳 其他

活性碳(C100/50mg、C400/200mg) 矽膠管(S100/50mg、S150/75mg、S300/150mg、S400/200mg、S520/260mg)。

矽膠管(S200/100mg(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/氣)) 鹼處理C100/50mg(碘) 汞採集管200mg 其他(0.1N KOH/TOSO<sub>4</sub>)。

濾紙(PVC/MCE/PTFE/GF/銀膜濾紙/以Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>處理過的MCE/IGFFS 臭氣/TDI/MDI) 其他

備註(監測過程描述):

