



台灣檢驗科技股份有限公司

# 作業環境監測報告

委託單位：國立臺北教育大學

---

寄發日期：2022年12月29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：繆嘉豪#7111

高雄連絡人：柯茗騰#4810

## 報告內容

一、監測時間：2022/12/22

二、監測分析方法：二氧化碳

三、監測處所：見監測記錄表

四、監測條件：見監測記錄表

五、監測結果：見監測結果

江逸鵬

六、監測人員姓名：江逸鵬，彭厚達

七、報告簽署人：繆嘉豪



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。

**SGS**

台灣檢驗科技股份有限公司

二氧化碳監測記錄表

案件編號： S1111200193

監測日期： 2022/12/22

報告編號： DNH22C00704

公司地址： 臺北市大安區和平東路2段134號

聯絡人員： 潘淑華

監測項目： 二氧化碳

監測儀器： TSI-T75151907002

監測人員： 江逸鵬，彭厚達

監測起訖時間： 09:00 ~ 10:30

樣本編號	監測處所	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)	結果分析 (%)	備註
△01	體育館1F 韻律教室	490	5000	9.8	符合規定
△02	體育館1F 體操教室	501	5000	10.0	符合規定
△03	體育館1F 體適能教室	485	5000	9.7	符合規定
△04	體育館3F 籃球場	512	5000	10.2	符合規定
△05	圖書館1F 通識教育中心	516	5000	10.3	符合規定
△06	圖書館1F 多功能活動室(H103)	492	5000	9.8	符合規定
△07	圖書館1F 大廳	517	5000	10.3	符合規定
△08	圖書館1F 創意未來學習中心(H102)	553	5000	11.1	符合規定
△09	圖書館2F 閱讀區	501	5000	10.0	符合規定
△10	圖書館2F 閱讀區	529	5000	10.6	符合規定
△11	圖書館2F 辦公室	543	5000	10.9	符合規定
△12	圖書館3F 閱讀區	503	5000	10.1	符合規定
△13	圖書館3F 閱讀區	501	5000	10.0	符合規定
△14	圖書館3F 閱讀區	498	5000	10.0	符合規定
△15	圖書館4F 閱讀區	509	5000	10.2	符合規定
△16	圖書館4F 多媒體資源服務臺	516	5000	10.3	符合規定
△17	圖書館4F 閱讀區	505	5000	10.1	符合規定
△18	圖書館5F 閱讀區	509	5000	10.2	符合規定
△19	圖書館5F 閱讀區	516	5000	10.3	符合規定
△20	圖書館5F 閱讀區	480	5000	9.6	符合規定
△21	圖書館6F 閱讀區	482	5000	9.6	符合規定
△22	圖書館6F 閱讀區	499	5000	10.0	符合規定
△23	圖書館6F 閱讀區	554	5000	11.1	符合規定
△24	圖書館7F 閱讀區	491	5000	9.8	符合規定
△25	圖書館7F 閱讀區	502	5000	10.0	符合規定
△26	圖書館7F 閱讀區	503	5000	10.1	符合規定
△27	篤行樓1F 推廣教育中心(Y101)	500	5000	10.0	符合規定
△28	篤行樓2F 華語文中心	512	5000	10.2	符合規定
△29	篤行樓2F 進修教育中心	492	5000	9.8	符合規定
△30	篤行樓3F 東協人力教育中心	692	5000	13.8	符合規定

註記：

1. 結果分析為 (監測結果)/(法定濃度)×100% 若此結果 > 50%，建議管理者應對此物質執行適當的安全衛生管理對策。
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：2.4 發行日期：1111020



## 附件、二氧化碳 改善建議

### 一、危害特性與認知

基於職業安全衛生法規定，雇主有其責任和義務實施勞工作業環境測定以評估作業環境之狀況，依據勞工作業環境監測辦法第七條設置有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，每六個月必須定期檢測二氧化碳之濃度一次以上。其檢測結果做為規劃、工程改善之依據，進而減少勞工不良工作環境造成之損失，提高事業單位之收益。

依勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準之規定二氧化碳之容許濃度為 5000 ppm。若由室內空氣品質之角度來看，行政院環保署於 101 年 11 月 23 日公告室內空氣品質二氧化碳八小時平均值標準為 1000ppm。

美國冷凍空調協會(American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers；ASHRAE)於 ASHRAE Standard 62-1989 中有段說明：「Comfort(odor) criteria are likely to be satisfied if the ventilation rate set so that 1000ppm CO<sub>2</sub> is not exceed.」意指若能將 CO<sub>2</sub> 濃度控制於 1000ppm 以下，則可能可以滿足人員的舒適度。此一說法於 ASHRAE Standard 62-1999 進行修正，改為室內外濃度差 700ppm 以內。但由於二氧化碳因場所用途之人數、外氣量之變化無法定出適合所有場合的一個數據標準，因此此一說明於 2004 年刪除。

### 二、改善建議

#### (一)、如何判斷室內通風或空調系統是否適用？

一般判斷室內通風或空調系統是否適用，主要是以二氧化碳為指標，因為二氧化碳為人體呼吸的代謝產物，當二氧化碳濃度明顯升高時，即顯示出室內換氣量不足。目前世界各國對於室內通風或空調系統的規範主要是參考美國冷凍空調協會訂定的通風規範(ASHRAE Standard 62-89)。ASHRAE 通風標準裡設定：室內每人需要的外氣量大約是 20 m<sup>3</sup>，並建議二氧化碳濃度值不應超過 1000ppm。(香港室內空氣質素中心認為：辦公室的一般二氧化碳水準應在 600-800 ppm 範圍內) 室內二氧化碳濃度值

的測量必須在尖峰工作時段。在典型工作環境中，尖峰工作時段通常在早上 11 點~下午 3 點期間。然而，如果二氧化碳的測超過 1000ppm 的話，應該檢查：

1. 是否有排氣不良的燃燒裝置，這也可能產生一氧化碳。
2. 檢查室外二氧化碳濃度。

如果上述情況皆無法解釋為何二氧化碳濃度超過 1000ppm，那麼可以合理的推測外氣換氣量太低。因為足夠的室內換氣量可以幫助污染物的稀釋與排放，並提供適當的氧氣濃度。

## (二)、如何檢查室內通風或空調系統是否有問題？

1. 先檢查外氣供應設備是否有問題？
2. 確定通風系統已打開，外氣入口並未被阻塞
3. 確定進氣口有氣體送出，而且所有的控制系統運作正常
4. 檢查是否有氣流短路的跡象
5. 確定外氣進氣口確實有氣體進入
6. 確定定時系統設定正確
7. 確定節能裝置及冷凍控制系統功能正常—在適當的時間啟動與關閉。
8. 確定供氣及回氣扇正常運作
9. 確定可變風量系統在部分負載的情況下，提供足夠比例的外氣
10. 接著檢查空氣調節單元是否有問題？
11. 確定機械室保持乾淨且無任何雜物
12. 確定過濾器乾淨且安裝正確
13. 確定水盤保持乾淨、適當傾斜，且正常排水
14. 確定盤管乾淨
15. 檢查機械設備或風管是否有任何漏洞
16. 確定燃燒管在正常運轉狀態
17. 確定在最差的情況下，也沒有氣體從燃燒風管回流
18. 最後再檢查排氣單元是否有問題？



19. 確定在需要時，排氣功能可啟動
20. 確定排氣風扇能運轉
21. 確定室內空氣是由正確的排氣風口排出
22. 確定污染源所在，且排氣是將污染物由使用者端攜出而非排向
23. 確定排氣室處於負壓，以使補注的空氣能輕易進入

(以上資料來源為美國環署 I-BEAM)





## 如何改善室內通風或空調系統？

安裝新的通風系統或更改現有通風系統是控制室內空氣品質的最直接且重要的方法之一。此外，也可利用空氣清淨裝置，以清除定點污染源的方式，使得污染物不致擴散或累積。

若通風系統已出現故障，可用以下方式改善現有通風系統的效能：

因應室內使用人數、熱源和污染源配置，重新調校及調整通風系統增加外氣供應量

移去阻塞回風口的障礙物

控制污染源與其他地區之間的壓力差

在進行排放高毒性或高濃度污染物的活動地點，例如使用氣體器具煮食、照相沖印、焊接等範圍安裝（暫時性或永久性）局部排氣系統

改變或調校空氣供應及回風器的配置，以改善空氣來源及空氣分配之間的關係

改良空氣分配系統，例如，提高空氣供應或回風系統內的風扇的功率

（以上資料參考香港「辦公室及公眾場所室內空氣質素管理指引」）

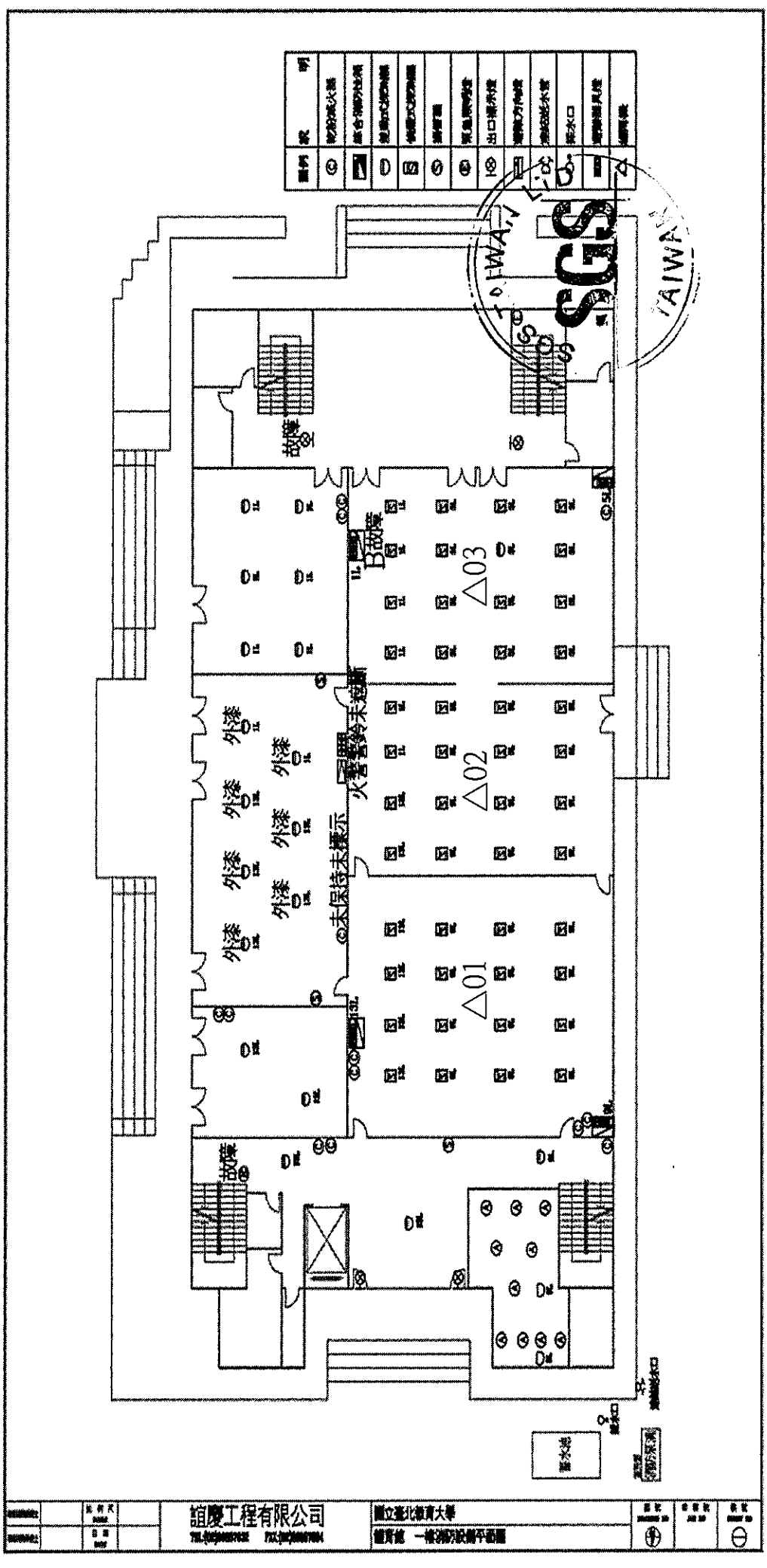




台灣檢驗科技股份有限公司

監測位置圖

# 國立臺北教育大學

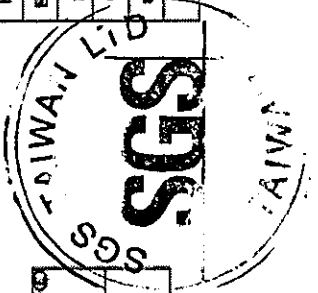


圖例	說明
⊙	乾粉滅火機
⊠	應急照明燈
⊡	應急出口指示燈
⊢	應急出口指示燈
⊣	應急出口指示燈
⊤	應急出口指示燈
⊥	應急出口指示燈
⊦	應急出口指示燈
⊧	應急出口指示燈
⊨	應急出口指示燈
⊩	應急出口指示燈
⊪	應急出口指示燈
⊫	應急出口指示燈
⊬	應急出口指示燈
⊭	應急出口指示燈
⊮	應急出口指示燈
⊯	應急出口指示燈
⊰	應急出口指示燈
⊱	應急出口指示燈
⊲	應急出口指示燈
⊳	應急出口指示燈
⊴	應急出口指示燈
⊵	應急出口指示燈
⊶	應急出口指示燈
⊷	應急出口指示燈
⊸	應急出口指示燈
⊹	應急出口指示燈
⊺	應急出口指示燈
⊻	應急出口指示燈
⊼	應急出口指示燈
⊽	應急出口指示燈
⊾	應急出口指示燈
⊿	應急出口指示燈
⊿	應急出口指示燈

# 國立臺北教育大學

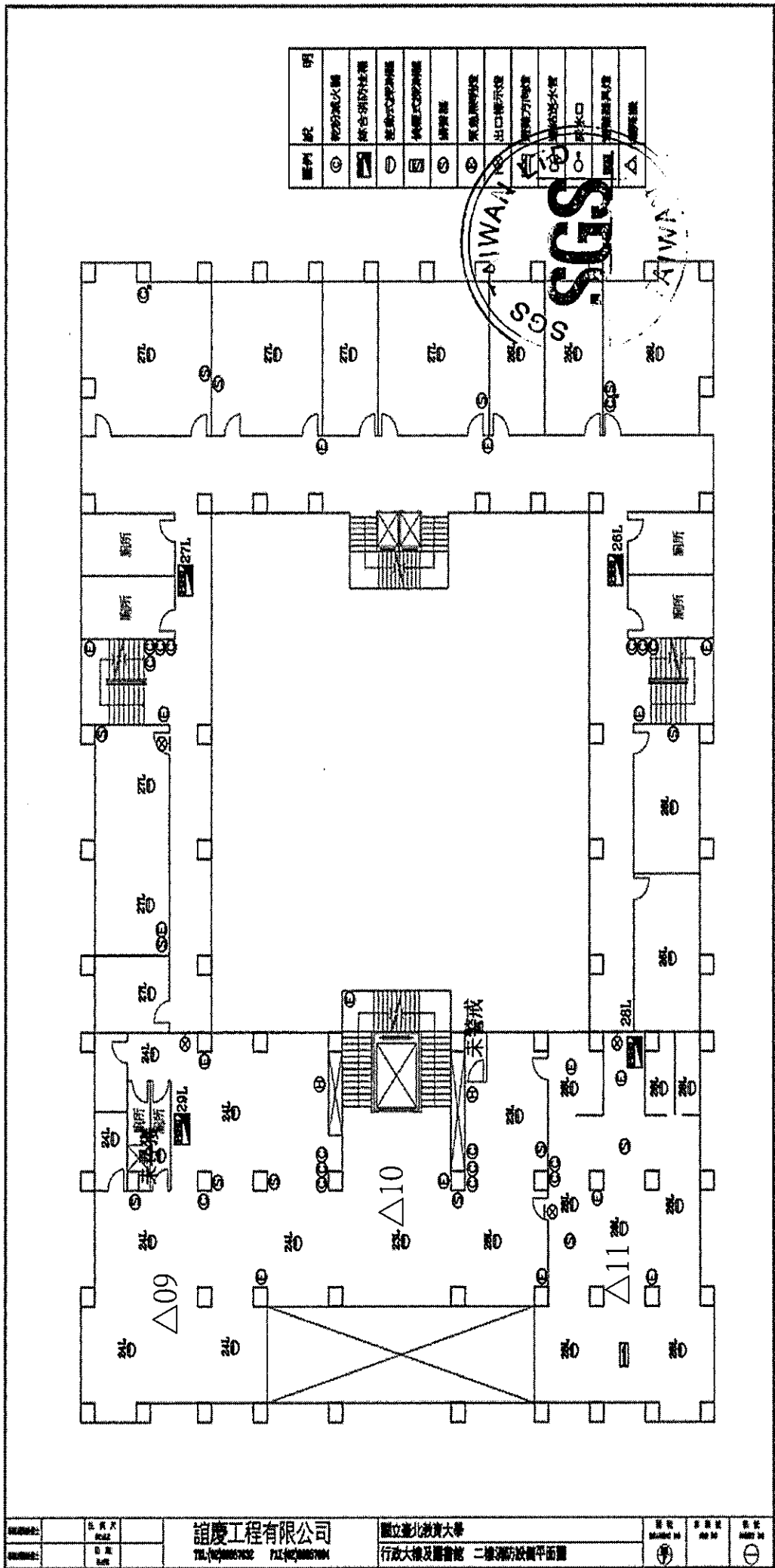


圖例	說明
⊕	明
⊙	消防滅火器
⊗	緊急出口指示燈
⊘	緊急出口指示燈
⊚	緊急出口指示燈
⊛	緊急出口指示燈
⊜	緊急出口指示燈
⊝	緊急出口指示燈
⊞	緊急出口指示燈
⊟	緊急出口指示燈
⊠	緊急出口指示燈
⊡	緊急出口指示燈
⊢	緊急出口指示燈
⊣	緊急出口指示燈
⊤	緊急出口指示燈
⊥	緊急出口指示燈
⊦	緊急出口指示燈
⊧	緊急出口指示燈
⊨	緊急出口指示燈
⊩	緊急出口指示燈
⊪	緊急出口指示燈
⊫	緊急出口指示燈
⊬	緊急出口指示燈
⊭	緊急出口指示燈
⊮	緊急出口指示燈
⊯	緊急出口指示燈
⊰	緊急出口指示燈
⊱	緊急出口指示燈
⊲	緊急出口指示燈
⊳	緊急出口指示燈
⊴	緊急出口指示燈
⊵	緊急出口指示燈
⊶	緊急出口指示燈
⊷	緊急出口指示燈
⊸	緊急出口指示燈
⊹	緊急出口指示燈
⊺	緊急出口指示燈
⊻	緊急出口指示燈
⊼	緊急出口指示燈
⊽	緊急出口指示燈
⊾	緊急出口指示燈
⊿	緊急出口指示燈
⊠	緊急出口指示燈
⊡	緊急出口指示燈
⊢	緊急出口指示燈
⊣	緊急出口指示燈
⊤	緊急出口指示燈
⊥	緊急出口指示燈
⊦	緊急出口指示燈
⊧	緊急出口指示燈
⊨	緊急出口指示燈
⊩	緊急出口指示燈
⊪	緊急出口指示燈
⊫	緊急出口指示燈
⊬	緊急出口指示燈
⊭	緊急出口指示燈
⊮	緊急出口指示燈
⊯	緊急出口指示燈
⊰	緊急出口指示燈
⊱	緊急出口指示燈
⊲	緊急出口指示燈
⊳	緊急出口指示燈
⊴	緊急出口指示燈
⊵	緊急出口指示燈
⊶	緊急出口指示燈
⊷	緊急出口指示燈
⊸	緊急出口指示燈
⊹	緊急出口指示燈
⊺	緊急出口指示燈
⊻	緊急出口指示燈
⊼	緊急出口指示燈
⊽	緊急出口指示燈
⊾	緊急出口指示燈
⊿	緊急出口指示燈





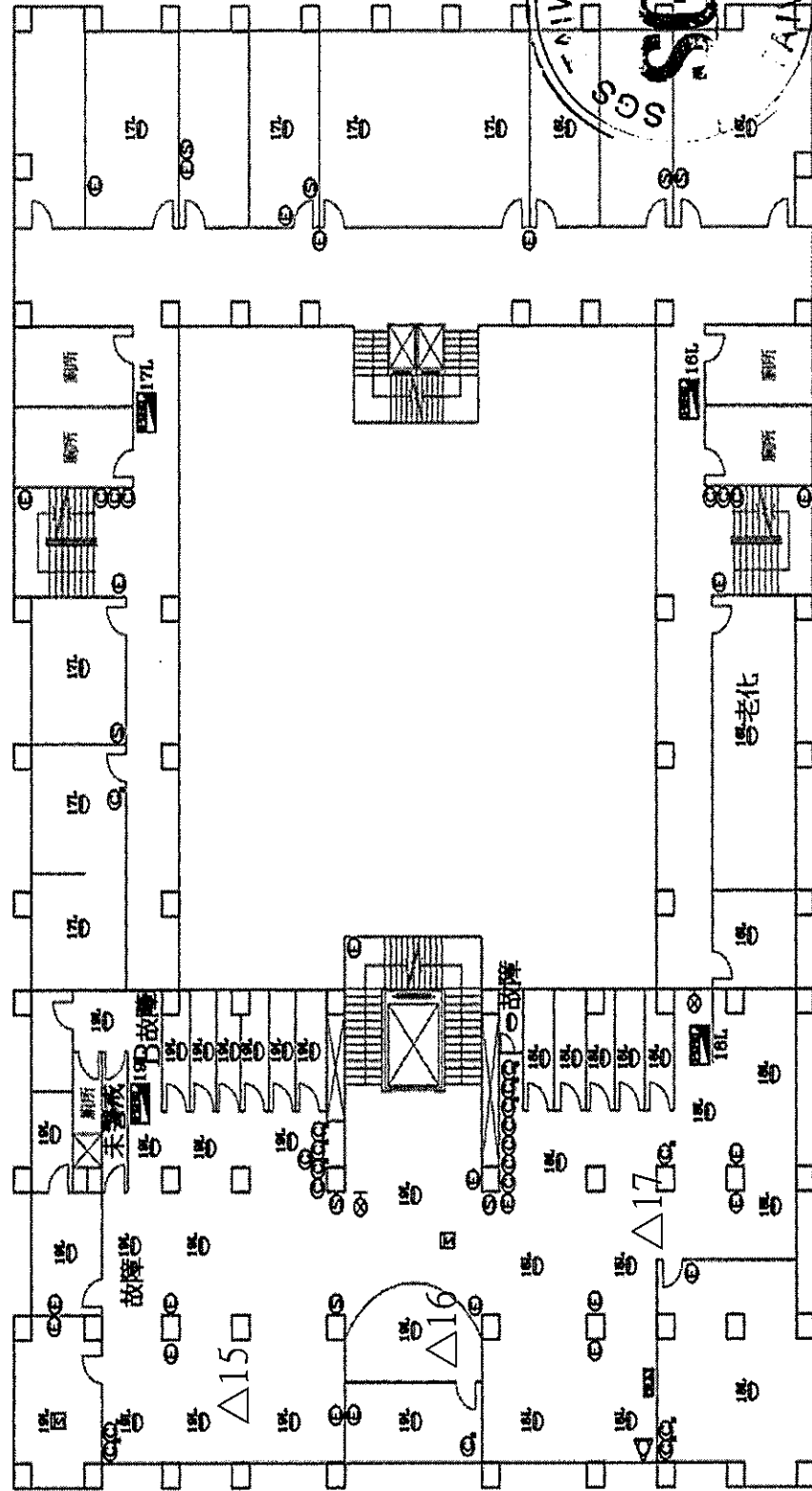
# 國立臺北教育大學





# 國立臺北教育大學

圖例	說明
☉	乾粉滅火器
☒	滅合供防吐覆
Ⓜ	強制式吸煙器
Ⓝ	手提式滅火器
Ⓢ	滅火器
Ⓣ	緊急廣播器
Ⓤ	出口標示燈
ⓖ	緊急電力供應
ⓗ	強制供水管
ⓙ	滅水口
ⓚ	滅火器具庫
ⓛ	滅火器

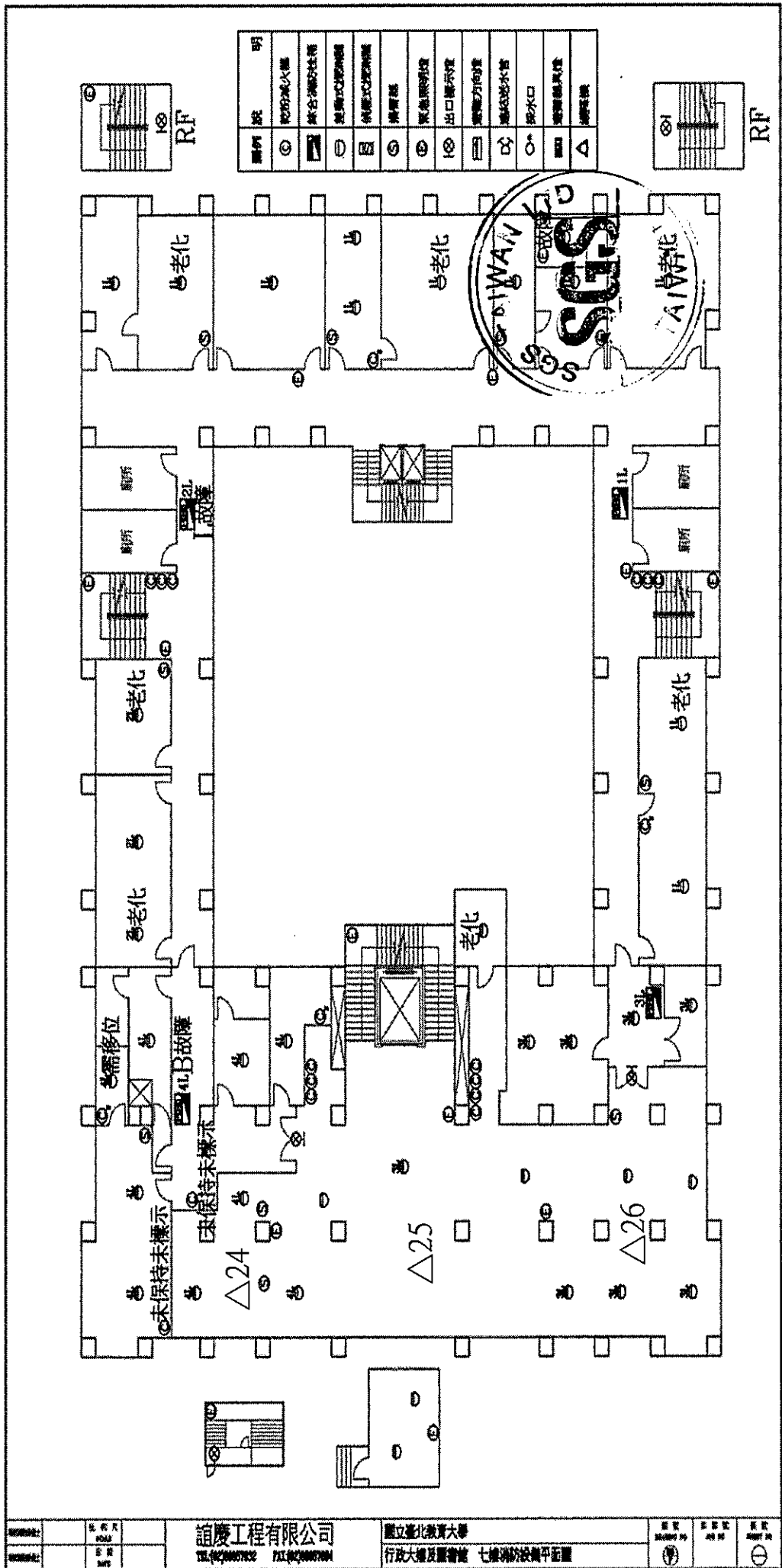








# 國立臺北教育大學



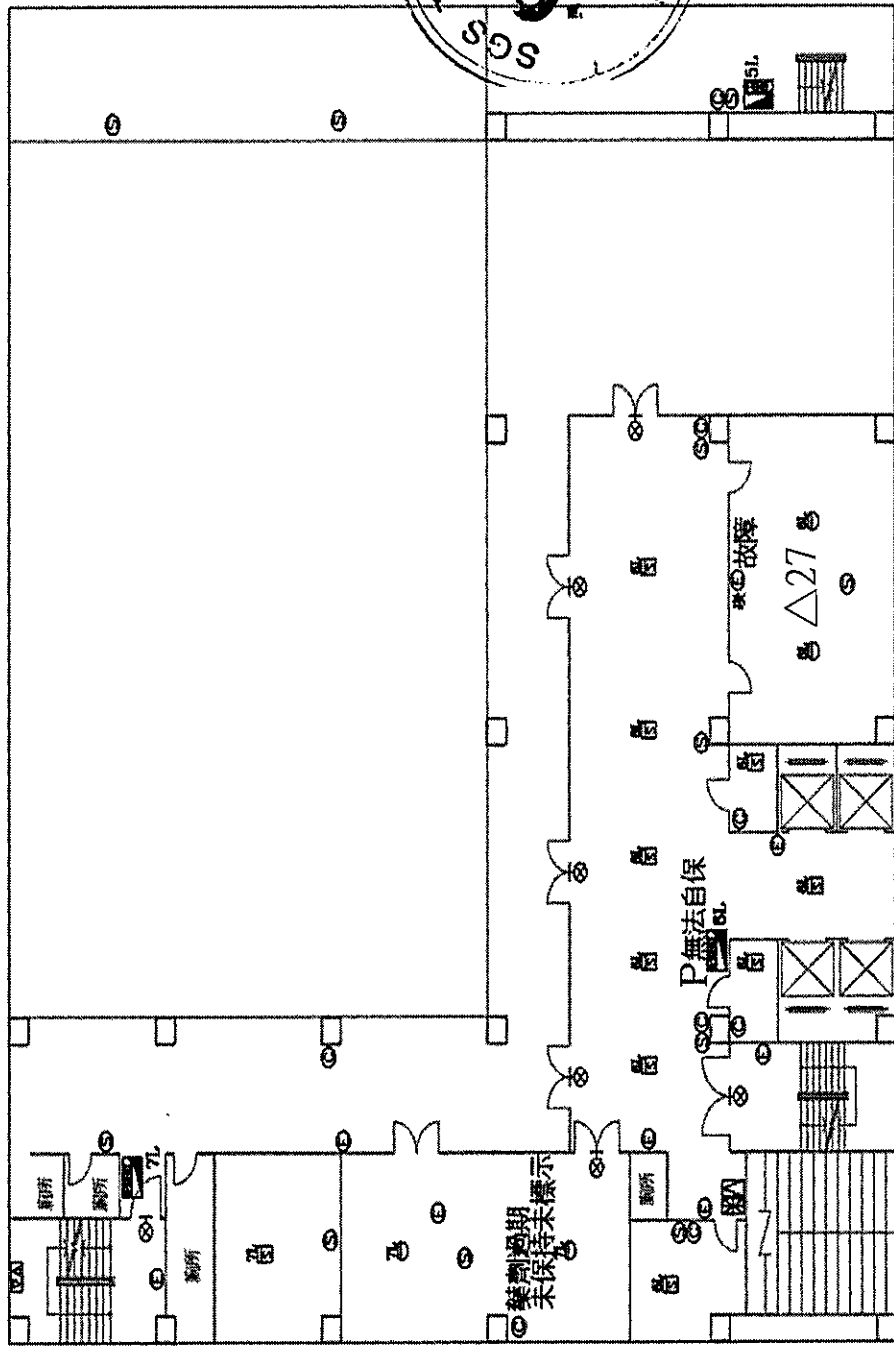
圖例	說明	圖例	說明	圖例	說明
☉	消防滅火器	☉	樓梯	☉	緊急避難通道
☒	綜合消防設備	☒	避難出口指示牌	☒	避難方向指示
☐	避難出口指示牌	☉	避難逃生管	☉	排水口
☉	樓梯	☉	避難器具	☒	避難梯
☉	緊急避難通道				
☉	出口指示牌				
☒	避難方向指示				
☉	避難逃生管				
☉	排水口				
☉	避難器具				
☒	避難梯				

誼慶工程有限公司  
TEL: 02-26607922 FAX: 02-26607904

國立臺北教育大學  
行政大樓及圖書館 七樓消防設備平面圖

圖例
 說明 | 圖例 | 說明 || ☉ | 消防滅火器 | ☉ | 樓梯 |
☒	綜合消防設備	☒	避難出口指示牌
☐	避難出口指示牌	☒	避難方向指示
☉	樓梯	☉	避難逃生管
☉	緊急避難通道	☉	排水口
☉	出口指示牌	☉	避難器具
☒	避難方向指示	☒	避難梯
☉	避難逃生管		
☉	排水口		
☉	避難器具		
☒	避難梯		

# 國立臺北教育大學

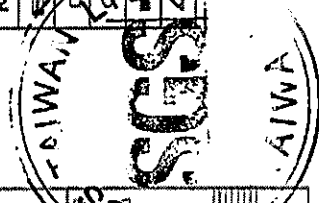
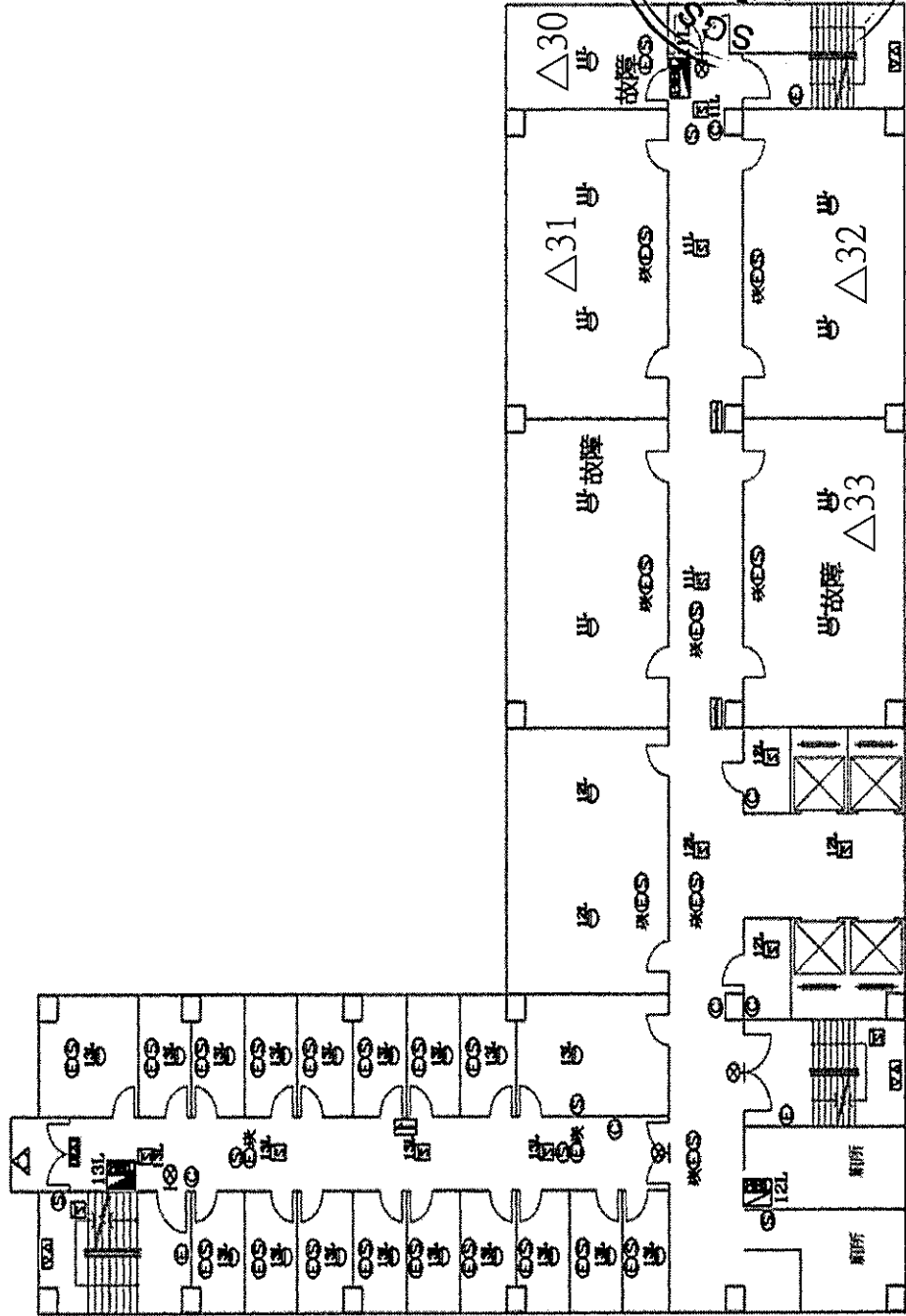


圖例	說明
①	乾粉滅火器
②	組合消防栓
③	手提式滅火器
④	手提式滅火器
⑤	滅火器
⑥	緊急照明燈
⑦	出口指示燈
⑧	避難方向標誌
⑨	消防栓水管
○	排水口
▽	消防器具庫
△	樓梯間



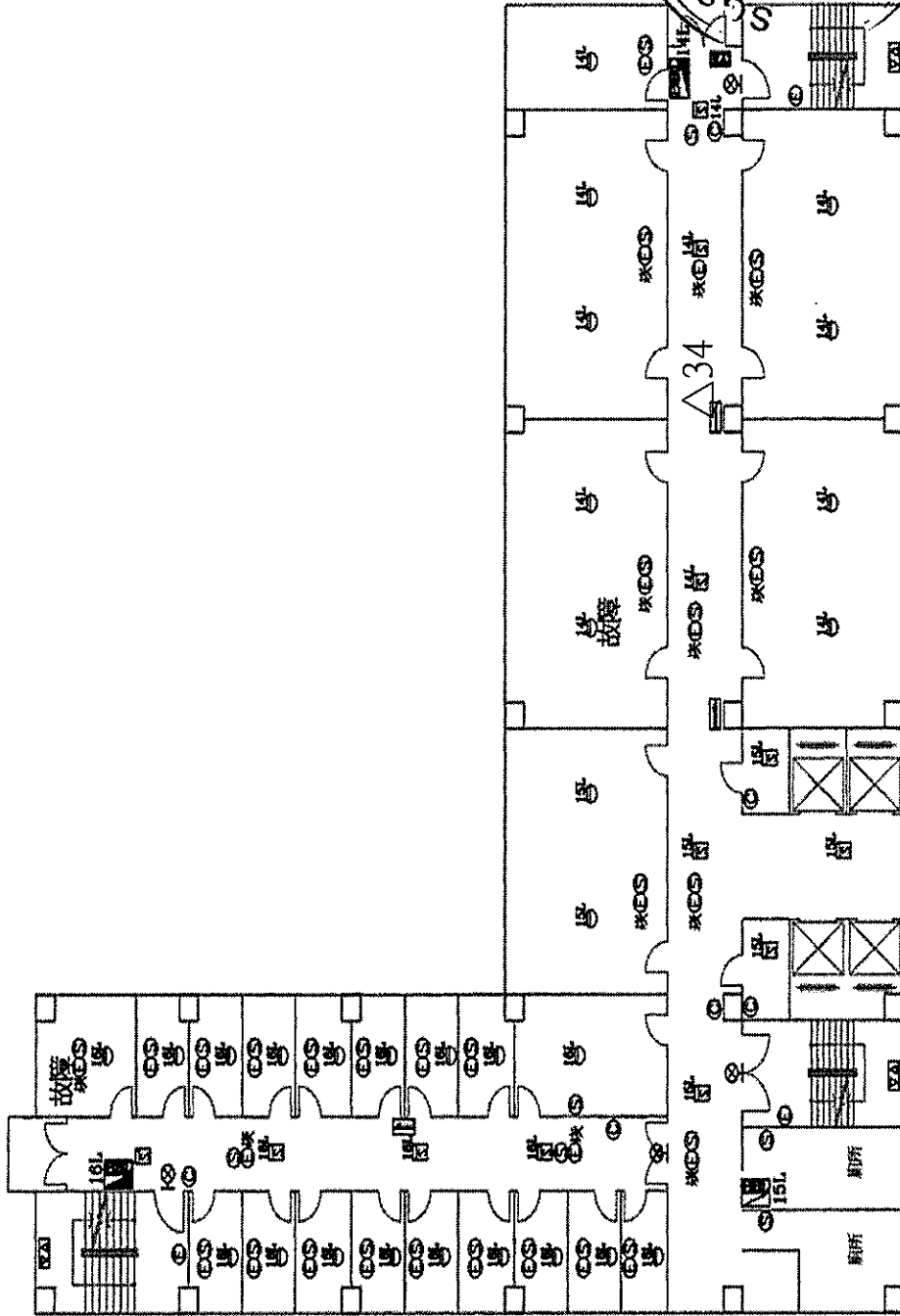
# 國立臺北教育大學

圖例	說明
⊙	乾粉滅火機
☐	適合消防性能
○	消防栓
⊕	伸縮式消防梯
⊗	滅音器
⊙	緊急廣播裝置
⊕	出口標示燈
⊗	緊急電力供應
⊕	消防給水管
⊕	排水口
⊕	消防器具庫
⊕	消防梯



# 國立臺北教育大學

圖例	說明
①	乾粉滅火機
②	綜合消防栓箱
③	自動式滅火機
④	手動式滅火機
⑤	滅火器
⑥	緊急避難裝置
⑦	出口標示燈
⑧	消防電力線
⑨	消防給水管
⑩	消火口
⑪	消防器具
⑫	消防梯















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：  
保存年限：

## 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@osha.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111年5月27日  
發文字號：勞職檢字第1110202857號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：有關貴公司重新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111年5月17日(111)台檢字第1110517號函及111年5月20日(111)台檢字第1110520號函辦理。
- 二、本案經本部審核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之基本資料如下：
  - (一)機構名稱：台灣檢驗科技股份有限公司(代表人：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安全實驗室(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)作業環境監測人員：

1、甲級化學性因子：柯若騰、繆嘉豪、彭厚達、方嘉

榮、林亮佑、吳俊德、王俊凱。

2、甲級物理性因子：柯若騰、繆嘉豪、彭厚達、方嘉

榮、林亮佑、吳俊德。

(四)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。

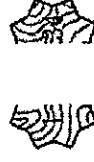
(五)認可有效期限：自111年5月31日起至114年5月30日止。

三、貴公司於認可有效期間，應依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，如經查核發現有不符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、科技部新竹科學園區管理局、科技部中部科學園區管理局、科技部南部科學園區管理處、臺北市勞動檢查處、新北市市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺中市勞動檢查處、臺南市職業健康處、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健康組

電話：0800-099000  
交





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

# 認 證 證 書

(證書編號：L1270-220520)

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：一百一十一年五月三十一日至一百一十四年五月三十日止  
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）

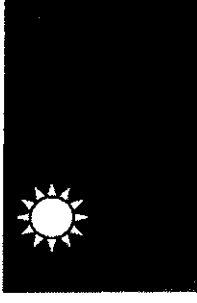
董事長

連錦漳



務指確認真偽

中華民國一十一年五月二十日

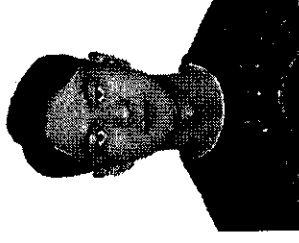


技證字第 018539 號

Certificate No.: 018539

# 技師證書

## Professional Engineer Certificate



姓名：彭厚達

性別：男

出生日期：民國 86 年 8 月 4 日

身分證統一編號：

科別：職業衛生科

考試及格證書字號：(110)專高技字第

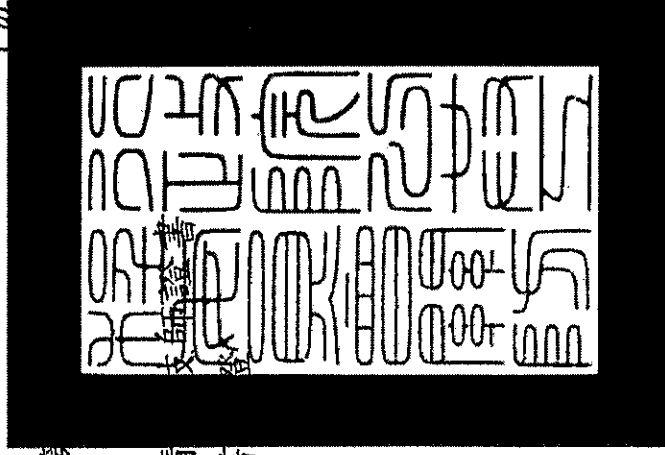
Name: PENG, HOU-IA

Sex: Male

Date of Birth: August 4, 1997

ID No.:

Classification: Occupational Hygienist  
Certificate of National Examination Number: (2021-000571)



satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with Examination Act. This certificate is issued pursuant to the Professional Engineers Act.

行政院公共工程委員會

主任委員

吳澤成

Wu, Tse-Cheng

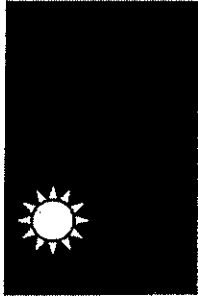
WU, TSE-CHENG

Chairperson of

Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC

MARCH 23, 2022 (Common Era)

中華民國 111 年 3 月 23 日

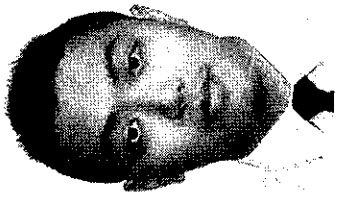


技證字第 012397 號

Certificate No.: 012397

# 技師證書

## Professional Engineer Certificate



姓名：江逸鵬

性別：男

出生日期：民國 81 年 3 月 4 日

身分證統一編號：

科別：職業衛生科

考試及格證書字號：(104)專高技字第

Name: JIANG, YI-PENG

Sex: Male

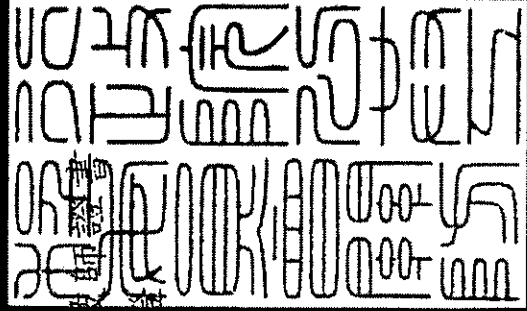
Date of Birth: March 4, 1992

ID No.:

Classification: Occupational Hygienist

Certificate of National Examination Number: (2915-000612)

上列申請人經技師考試及格依法請  
核與技師法規定相符合行發給證書



行政院公共工程委員會

主任委員

吳澤成

Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC

Chairperson of

WU, TSE-CHENG

Wu, Tse-Cheng

satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with Examination Act. This certificate is issued pursuant to the Professional Engineers Act.

中華民國 110 年 4 月 7 日

APRIL 7, 2021 (Common Era)





校正報告  
Report of Calibration

2314

顧客名稱 Customer	台灣檢驗科技股份有限公司		
聯絡資料 Contact information	新北市新北產業園區五權七路 38 號		
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	TSI
儀器型號 Model No.	7515	識別號碼 I.D. No.	T75151907002
校正環境 Environment	溫度 (Temperature) : 25.0 °C ~ 25.3 °C ; 濕度 (Humidity) : 58.2 %RH ~ 59.7 %RH		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠 16 街 39 號 7 樓之 1		

報告編號 : 2202G004  
Report Number

校正結果

項目 Item	感測器 Sensor	標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation	擴充不確定度 Expanded Uncertainty
濃度校正	CO <sub>2</sub>	1000 µmol/mol	1004 µmol/mol	4 µmol/mol	24 µmol/mol

校正說明 (Calibration Remarks) :

- 本報告書已依溯源件器差值採取修正。
- 器差值 = 器示值 - 標準值 (Deviation = Reading - Standard)  
器差值之正/負值表示該儀器校正時, 其讀值過高/低
- 校正程序: 參照本實驗室自訂之校正程序(TIICL-3-CA03 二氧化碳氣體感測器校正標準書 V4.1)
- 擴充不確定度(Expanded Uncertainty,  $U$ ):  $U = k * u_c$ , 其中  $u_c$  為組合標準不確定度,  $k$  為涵蓋因子, 在信賴水準約為 95 % 時, 其值為 2。  
Expanded uncertainty  $U = k * u_c$ ,  $u_c$  is the combined uncertainty,  $k = 2$ ,  $k$  is the coverage factor of approximately 95 % confidence level.
- 調整前讀值: CO<sub>2</sub> = 996 µmol/mol。



今日儀器股份有限公司校正實驗室特此聲明本報告內容記載之儀器已通過國際標準件作過比較校正, 而校正用之標準件可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 (美國國家標準技術研究院) 以及其他國家之度量衡國家標準, 本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025 : 2017 之要求。  
TODAY'S Instruments Calibration Laboratory hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standard use to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA and other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025 : 2017.

-以下空白-  
Null below

工作標準件 (Working Standards)				
工作標準件 Working standards	廠牌/型號/識別號碼 Maker/Model/Serid. No.	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	有效期限 Due date
N <sub>2</sub>	Portagas/90412297/BEI100708	Portagas	BEI100708	2020-07-06 2023-07-06
CO <sub>2</sub>	Portagas/10035005/BEI12207	PJLA 25503	BEI12207	2021-05-28 2024-04-30

報告編號 Report No.	2202G004
校正日期 Calibration date	2022-07-06
校正報告 Calibration Report	報告編號: 2202G004

本報告僅對上述校正項目負責, 分發使用無效。

This report is valid only for the items to be calibrated of the equipment.

未獲得實驗室同意, 此校正報告不得攝錄複製, 但全文複製除外。

The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.

事業單位名稱	國立臺北教育大學	監測日期	2022/12/22		
行業別	教育服務業	聯絡窗口	部門		
事業單位地址	臺北市大安區和平東路2段134號		姓名	潘淑華	
			電話	02-2732-1104#82270	
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: △ 環安組 潘淑華 組長	會同監測人員簽名	△ 環安組 潘淑華 組長		
	勞工代表 職稱、姓名: ○ 自然科學教育學系 周金城 系主任		○ 自然科學教育學系 周金城 系主任		
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 江逸鵬 技證字第012397號 彭厚達 技證字第018539號		監測人員簽名	江逸鵬 彭厚達	

<p>監測前確認:</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p>監測中確認:</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>NA 監測位置是否於圖面標註</p> <p>監測中現場巡視時間: 11:00</p> <p>監測後確認:</p> <p><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</p> <p><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</p>	<p>確認人員</p> <p>江逸鵬</p> <p>江逸鵬</p> <p>江逸鵬</p>	<p>監測規劃符合性確認</p> <p>監測資料來源:</p> <p><input type="checkbox"/>事業單位提供或委託之計畫書</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>事業單位提供報價單</p> <p><input type="checkbox"/>事業單位提供規劃彙整表</p> <p>監測執行確認:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>實際執行與計畫書/規畫相同</p> <p><input type="checkbox"/>實際執行與計畫書/規畫不同</p> <p>說明:</p>
---	--	--

<p>委託分析樣本: (E) Empty 2022 12 22</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有機 <input checked="" type="checkbox"/>無機 <input type="checkbox"/>重金屬 <input type="checkbox"/>第一種粉塵(含游離二氧化矽10%以上) <input type="checkbox"/>第二種粉塵(含游離二氧化矽10%以下)</p> <p><input type="checkbox"/>第三種粉塵(石棉) <input type="checkbox"/>第四種粉塵 <input checked="" type="checkbox"/>二氧化碳 <input type="checkbox"/>噪音 <input type="checkbox"/>噪音劑量 <input type="checkbox"/>WBG <input type="checkbox"/>風速 <input type="checkbox"/>其他</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>活性碳(C100/50mg, C400/200mg) <input checked="" type="checkbox"/>矽膠管(S100/50mg, S150/75mg, S300/150mg, S400/200mg, S520/260mg)</p> <p><input type="checkbox"/>矽膠管(氣S200/100mg) <input type="checkbox"/>XAD(-2/-7/-8) <input type="checkbox"/>鹼處理C100/50mg(碘) <input type="checkbox"/>汞採集管200mg <input type="checkbox"/>吸收液(0.1N KOH/TiOSO<sub>4</sub>)</p> <p><input type="checkbox"/>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臭氧/TDI/MQI) <input type="checkbox"/>其他</p> <p>備註(監測過程描述):</p> <p>粉塵危害鑑別: <input type="checkbox"/>監測計畫或規畫表 <input type="checkbox"/>客戶提供SDS安全資料 <input type="checkbox"/>作業現場確認 <input type="checkbox"/>其他</p>
--

