

# 弘光科技大學

## 環 境 監 測 報 告 書

報告編號：13141130614 弘光  
監測日期：113 年 06 月 14 日  
監測單位：誠信監測股份有限公司  
認可編號：TOSHA-MA19



# 勞工作業環境監測基本資料表

事業單位名稱	弘光科技大學		行業別	
事業單位地址	433 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號			
監測日期	113年06月14日			
<b>負責部門及聯絡人</b>				
承辦人	戴宜玲 小姐	部門	子環室	電話 04-26318652
<b>會同監測之勞工安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名</b>				
會同監測人員簽名		勞工安全衛生人員、勞工代表		
張紀 林佩妤 徐中崗 張明敏 徐雁柔 陳思洲 蔡聖吟 陳落衣		勞安人員簽名		
		勞工代表職稱	知識管理組 組長	
		勞工代表簽名	陳慧菁	
監測機構名稱		監測人員簽名		
誠信監測股份有限公司		李善長		
監測機構用印		監測人員姓名及資格文號		
				

直讀式儀器監測結果

# 誠信監測股份有限公司

## 作業環境監測記錄表

事業單位：弘光科技大學

監測日期：113年06月14日

監測項目：二氧化碳

監測儀器：TSI-7515(B002)

監測條件：氣溫27°C/壓力755mmHg

監測方法：儀器直讀

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測處所	監測時間	監測結果(ppm)	備註
1	G棟 1F 圖書館辦公室	15:30   16:30	667	
2	G棟 1F 資料檢索區		670	
3	G棟 1F 流通服務台		639	
4	G棟 1F 二手教科書區		641	
5	G棟 1F 專業書區		642	
6	G棟 2F 講堂		665	
7	G棟 2F 水管塔		699	
8	G棟 2F 矮久礦坑		642	
9	G棟 2F 阿瓦隆		653	
10	G棟 2F 展覽區		658	



# 誠信監測股份有限公司

## 作業環境監測記錄表

事業單位：弘光科技大學

監測日期：113年06月14日

監測項目：二氧化碳

監測儀器：TSI-7515(B002)

監測條件：氣溫27°C/壓力755mmHg

監測方法：儀器直讀

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測處所	監測時間	監測結果(ppm)	備註
11	G棟 3F 圖書區177.3-224.9	15:30   16:30	599	
12	G棟 3F 圖書區428-460.9		566	
13	G棟 3F 圖書區677-742.7		580	
14	G棟 3F 圖書區861.5-873.6		619	
15	G棟 3F 圖書區616-664		615	
16	G棟 3F 圖書區372.2-515.3		621	
17	G棟 3F 圖書區000-006.3		626	
18	G棟 3F 靜育學習區		634	
19	L棟 7F 通識中心		634	
20	L棟 7F 大學社會責任辦公室		575	



# 誠信監測股份有限公司

## 作業環境監測記錄表

事業單位：弘光科技大學

監測日期：113年06月14日

監測項目：二氧化碳

監測儀器：TSI-7515(B002)

監測條件：氣溫27°C/壓力755mmHg

監測方法：儀器直讀

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測處所	監測時間	監測結果(ppm)	備註
21	L棟 7F 教師交流室	15:30   16:30	545	
22	L棟 6F 幼保系辦公室		559	
23	L棟 6F 兒童圖書室		674	
24	L棟 5F 國際溝通英語系辦公室		595	
25	L棟 5F L50802朱天妮老師研究室		605	
26	L棟 5F 六路實習旅館櫃檯		571	
27	L棟 4F 餐旅系辦公室		563	
28	L棟 4F 亞洲廚藝示範教室		605	
29	L棟 4F 西餐廚藝示範教室		601	
30	L棟 3F 妝品系辦公室		585	



# 誠信監測股份有限公司

## 二氧化碳作業環境監測建議事項

一、依職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第二項第一款與勞工作業環境監測實施辦法第七條第一項第一款之規定，設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月監測二氧化碳濃度一次以上。

二、依勞工作業場所容許暴露標準第二條之規定，二氧化碳其容許濃度為5000ppm

三、藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。

1.一般場所對於空氣之良否均以二氧化碳為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其測定亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、心悸、精神興奮等，至8%時則有顯著之呼吸困難，達到10%時則喪失意識而有生命之危險。

2.依勞工作業場所容許暴露標準規定二氧化碳其容許濃度為5000ppm。但對於一般密閉式空調辦公大樓之二氧化碳濃度仍建議應維持在1000ppm以下較適當(環保署-室內空氣品質標準)。

3.本次二氧化碳濃度測定值皆低於5000ppm，故測定結果符合法令要求。

4.平常作業場所須使用機械換氣補充新鮮空氣時應注意之事項：

(1)新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。

(2)補充空氣應送至勞工之活動範圍，約2.4-3.0公尺高度範圍，且供氣應均勻分散。

(3)補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍18~26°C。

四、本紀錄應保存三年。

監測機構與人員證書

認可監測機構證書公文

正本

勞動部職業安全衛生署 函

地址：242030 新北市新莊區中平路139號南棟11樓  
 承辦人：顏聖杰  
 電話：(02)89 95-4466#3123  
 電子信箱：yuchinglai@osha.gov.tw

受文者：誠信監測股份有限公司

發文日期：中華民國113年3月25日  
 發文字號：勞職衛2字第1130326001號  
 類別：普通件  
 密等及解密條件或保密期限：  
 附件：如主旨

主旨：關於所選作業環境監測人員異動一案，同意備查。隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照。

說明：復貴公司113年3月26日誠信環字第1130326001號函。

正本：誠信監測股份有限公司  
 副本：

張 子 廉

本署任分督負責規定檢附基本資料表執行

認可實驗室證書



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

認證證書

(證書編號：L3983-230328)

業證明

穩勝興業有限公司

台中市沙鹿區台灣大道六段1018號 J50602、J50603室

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025:2017; CNS 17025:2018  
 證書編號：3983  
 初次認證日期：一百一十一年五月三日  
 認證有效期間：一百一十一年五月三日至一百一十四年五月二日止  
 認證範圍：測試領域，如噴霧  
 特定服務計畫：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

中華民國一十二年三月二十八日

認可監測機構證書公文

更新日期：2024/3/28

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表

認可編號	作業環境監測機構名稱	專屬實驗室名稱(編號)	實驗室主管	作業環境監測人員	認可類別/認可有效期限	地址/電話
TUSA-3889	誠信監測股份有限公司	穩勝興業有限公司 (3983)	李善長	陳俊成 唐鈞鴻 李善長	物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測(有機化合物、無機化合物、聚鹼性粉塵及二氧化矽)/111年8月3日至114年5月2日	433 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號 J50602、J50603室 電話-2631-7218

監測人員證書



姓名	李善長	職類(項)名稱	化學性因子作業環境測定
身分證統一編號			
出生年月日			
生效日期	85年03月15日		
製發日期	93年09月30日		
技術士證總編號	111-000090	級別	甲 級

印製號碼: 0000246

儀器校正報告

# 今日儀器股份有限公司

## 校正實驗室

電話：04-23291616

傳真：04-23290175

403 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1



Calibration Laboratory  
2314

### 校正報告 Report of Calibration

報告編號 Report Number	2307G033
收件日期 Date of receipt	2023-07-12
校正日期 Calibration date	2023-07-21

顧客名稱 Customer	工安興業股份有限公司		
聯絡資料 Contact information	台北市士林區中山北路七段 56 號 1 樓		
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.	T75151822002
校正環境 Environment	溫度(Temperature)：25.5 °C ~ 25.9 °C；相對濕度(Relative Humidity)：46.1 % ~ 51.0 %		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1		

#### 工作標準件：(Working Standards)

工作標準件 Working standards	廠牌/型號/識別號碼 Maker/Model/Serial No.	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibration date	有效日期 Due date
N <sub>2</sub>	Portagas/90412297/BE134866	Portagas	BE134866	2021-12-27	2024-12-27
CO <sub>2</sub>	Portagas/10035005/BE134800	PJLA 25503	BE134800	2022-04-12	2025-02-28

報告簽署人 Signatory	實驗室印章 Stamp

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。

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

未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

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


**今日儀器股份有限公司**  
**校正實驗室**

電話：04-23291616  
 傳真：04-23290175  
 403 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1

報告編號 : 2307G033  
 Report Number

校正結果					
Result of Calibration					
項目 Item	感應器 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>	1001 μmol/mol	996 μmol/mol	-5 μmol/mol	24 μmol/mol

校正說明 (Calibration Remarks) :

1. 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
2. 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
3. 校正程序：參照本實驗室自訂之校正程序(TICL-3-CA03 二氧化碳氣體感測器校正標準書 V4.2)
4. 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.
5. 調整前讀值：CO<sub>2</sub> = 990 μmol/mol。



今日儀器股份有限公司校正實驗室特此證明本報告內容記載之受校儀器已與下列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、美國國家標準暨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