國立臺灣師範大學(和平)

108年度勞工作業環境監測報告書



優實安全衛生管理顧問有限公司

誠信檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構 TOSHA-MA1

國立臺灣師範大學
監測現況紀錄與建議

108年12月11日

本次監測項目	符合規定項目	異常狀況項目
化學性因子監測項目：	二氧化碳	
物理性因子監測項目：		
直讀式儀器監測項目： 二氧化碳		

本次監測現況說明
1、本次監測均依據當日作業現況及監測條件執行。 2、本次監測依據勞工作業型態進行採樣。 3、本次監測地點為使用中央空調之辦公場所。
二氧化碳監測建議說明
1、室內二氧化碳濃度會因現場溫度、壓力、空調強弱、通風循環等因素而呈現不同結果，建議於氣溫較低時仍持續維持空調之運轉風速及出風量，以降低室內二氧化碳之囤積。 2、空調系統應定期保養並定時啟動迴風設備，以確保室內之二氧化碳濃度不致過量囤積。 3、室內之對外開口門窗如能開啟時，建議應定時開啟以增加室內空氣流動，可有效降低二氧化碳濃度。 4、空調系統應定期保養、維護，以確保空調設備之正常運作。
本次監測結果總說明
1、本次監測符合勞動部法令標準之項目者，請持續維持/提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康。

國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：108年12月11日　　現　場　溫　度：23　℃
監測總起迄時間：09:00-11:00　　現　場　壓　力：755　mmHg
監測項目名稱：二氧化碳　　監測儀器名稱：ST-501
法定容許濃度：5000 ppm　　頁次：1

監測編號	監測處所	監測結果(ppm)	監測編號	監測處所	監測結果(ppm)
校本部			CO_2-15	2F 體育室(1)	704
CO_2-1	4F 器材室	658	CO_2-16	2F 體育室(2)	703
CO_2-2	4F 綜合球場(1)	678	CO_2-17	2F 體育室(3)	708
CO_2-3	4F 綜合球場(2)	669	CO_2-18	2F 體育室(4)	712
CO_2-4	4F 綜合球場(3)	670	CO_2-19	2F 體育室主任室	692
CO_2-5	3F 體育系系辦(1)	785	CO_2-20	2F 體育室[redacted]組長辦公室	695
CO_2-6	3F 體育系系辦(2)	783	CO_2-21	2F 體育室[redacted]組長辦公室	692
CO_2-7	3F 體育系系辦(3)	769	CO_2-22	2F 體育室[redacted]組長辦公室	685
CO_2-8	3F 體育系主任室	793	CO_2-23	2F 體育研究與發展中心	623
CO_2-9	3F 院長室	718	CO_2-24	2F 體育室圖書室(1)	907
CO_2-10	3F 閱讀區	653	CO_2-25	2F 體育室圖書室(2)	898
CO_2-11	3F 體育研究與發展中心(1)	731	CO_2-26	1F 禮堂(1)	519
CO_2-12	3F 體育研究與發展中心(2)	732	CO_2-27	1F 禮堂(2)	519
CO_2-13	3F 體育研究與發展中心(3)	728	CO_2-28	1F 禮堂(3)	517
CO_2-14	3F 體育研究與發展中心(4)	736	CO_2-29	1F 禮堂(4)	520
備註	1. 每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2. 本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				



國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：108年12月11日　　現　場　溫　度：23　℃
監測總起迄時間：09:00-11:00　　現　場　壓　力：755　mmHg
監測項目名稱：二氧化碳　　監測儀器名稱：ST-501
法定容許濃度：5000 ppm　　頁次：2

監測編號	監測處所	監測結果(ppm)	監測編號	監測處所	監測結果(ppm)
圖書館校區			CO_2-44	6F 圖書區(1)	537
CO_2-30	8F 館長室	627	CO_2-45	6F 圖書區(2)	541
CO_2-31	8F 館長秘書室	626	CO_2-46	6F 圖書區(3)	544
CO_2-32	8F 副館長室	552	CO_2-47	6F 圖書區(4)	539
CO_2-33	8F 校史特藏組	550	CO_2-48	6F 工作室	542
CO_2-34	8F 總務會計(左)	563	CO_2-49	5F 圖書區(1)	555
CO_2-35	8F 總務會計(右)	571	CO_2-50	5F 圖書區(2)	564
CO_2-36	8F 出版中心辦公室(左)	598	CO_2-51	5F 圖書區(3)	565
CO_2-37	8F 出版中心辦公室(右)	597	CO_2-52	5F 圖書區(4)	570
CO_2-38	8F 會議室	587	CO_2-53	5F 工作室	557
CO_2-39	7F 圖書區(1)	589	CO_2-54	4F 圖書區(1)	572
CO_2-40	7F 圖書區(2)	587	CO_2-55	4F 圖書區(2)	579
CO_2-41	7F 圖書區(3)	586	CO_2-56	4F 圖書區(3)	580
CO_2-42	7F 圖書區(4)	584	CO_2-57	4F 圖書區(4)	574
CO_2-43	7F 工作室	559	CO_2-58	4F 工作室	572
備註	1.每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2.本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				



國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：108年12月11日　　現　場　溫　度：23　℃
監測總起迄時間：09:00-11:00　　現　場　壓　力：755　mmHg
監測項目名稱：二氧化碳　　監測儀器名稱：ST-501
法定容許濃度：5000 ppm　　頁次：3

監測編號	監測處所	監測結果(ppm)	監測編號	監測處所	監測結果(ppm)
CO_2-59	2F 諮詢服務台	591	CO_2-73	7F 國語教學中心(2)	769
CO_2-60	2F 數位閱覽區(1)	622	CO_2-74	7F 國語教學中心(3)	778
CO_2-61	2F 數位閱覽區(2)	626	CO_2-75	7F 主任室	791
CO_2-62	2F 數位閱覽區(3)	629	CO_2-76	7F 706辦公室	787
CO_2-63	2F 數位閱覽區(4)	623	CO_2-77	6F 圖書館櫃台	963
CO_2-64	1F 採編組辦公室(前)	523	CO_2-78	6F 圖書室(左)	972
CO_2-65	1F 採編組辦公室(後)	529	CO_2-79	6F 圖書室(右)	973
CO_2-66	1F 圖書館櫃台	488	CO_2-80	5F 翻譯研究所(前)	672
博愛樓			CO_2-81	5F 翻譯研究所(後)	672
CO_2-67	10F 1029教師辦公室(左)	858	CO_2-82	5F 譯研所圖書室	642
CO_2-68	10F 1029教師辦公室(右)	861	CO_2-83	5F 教師休息室	477
CO_2-69	10F 博1001華語系辦公室(左)	722	CO_2-84	5F 511電腦室	479
CO_2-70	10F 博1001華語系辦公室(右)	729	CO_2-85	4F 師大法語教學中心(前)	626
CO_2-71	10F 主任室	754	CO_2-86	4F 師大法語教學中心(後)	631
CO_2-72	7F 國語教學中心(1)	766	CO_2-87	4F 主任室	610
備註	1.每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2.本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				

誠信檢測科技有限公司 報告專用章

國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：108年12月11日　　現　場　溫　度：23　℃
監測總起迄時間：09:00-11:00　　現　場　壓　力：755　mmHg
監測項目名稱：二氧化碳　　監測儀器名稱：ST-501
法定容許濃度：5000 ppm　　頁次：4

監測編號	監測處所	監測結果(ppm)	監測編號	監測處所	監測結果(ppm)
CO_2-88	4F 歐文所教師休息室	532			
CO_2-89	3F 諮詢室	579			
CO_2-90	3F 十二年國教課綱身心障礙學生課程前導學校北區總計畫辦公室	560			
CO_2-91	3F 偏遠暨離島地區專業支援研究室	611			
CO_2-92	3F 特教中心辦公室(左)	579			
CO_2-93	3F 特教中心辦公室(右)	582			
CO_2-94	3F 輔導室	609			
CO_2-95	3F 主任辦公室	573			
CO_2-96	3F 助理室	564			
CO_2-97	2F 圖書資料室(前)	532			
CO_2-98	2F 圖書資料室(後)	534			
CO_2-99	1F 特殊教育系辦公室	699			
CO_2-100	1F 主任室	708			
	以下空白				
備註	1.每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2.本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 勞委會認可作業環境監測機構TOSHMS

二氧化碳(Carbon dioxide)作業環境注意事項

一、法　　規：

(一)依勞工作業環境監測實施辦法第七條第一項第一款規定，應每半年監測其濃度一次以上。

(二)依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第二項規定，監測結果應保存三年；並依同法第十二條第三項規定，監測結果應於作業勞工顯而易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。

(三)依勞工作業場所容許暴露標準第二條之規定二氧化碳容許濃度為5000ppm。

二、暴露危害訊息：

(一)一般之場所對於空氣之良否均以二氧化碳之含量為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致於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)二氧化碳其濃度在百分之四時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，至百分之八時則有顯著之呼吸困難、達到百分之十時則喪失意識而有生命之危險。

三、暴露預防措施：

(一)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。

(二)平常作業場所抽排空氣均仰賴建築物或空間之開口部讓空氣流入，若開口面不大或為自然通風極為不良之場所或為利用空氣調節之場所，而該場所抽氣量較大時，則易造成負壓而加速有害物質發散及造成作業人員之不舒適，則必須使用機械換氣補充新鮮空氣。

(三)補充新鮮空氣應注意之事項：新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散處所；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；補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍18℃~26℃間。