國立臺灣師範大學-公館校區

110年度勞工作業環境監測報告書



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-公館校區
監測現況紀錄與建議

110年12月01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、本次監測地點為有使用中央空調之作業場所。 4、本次各項監測項目現場通風情況為整體換氣。
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，請持續維持或提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康，作業內容有更動時請重新進行評估。

國立臺灣師範大學-公館校區
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：110年12月01日　　現　場　溫　度：25　℃
監測總起迄時間：10:50-12:00　　現　場　壓　力：761.1　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)
CO_2-1	8F 圖書館資訊中心 櫃台	377	CO_2-16	7F 圖書館(6)	361
CO_2-2	8F 圖書館資訊中心 804室	387	CO_2-17	7F 圖書館(7)	359
CO_2-3	8F 圖書館資訊中心 807室	389	CO_2-18	7F 圖書館(8)	358
CO_2-4	8F 圖書館資訊中心 806室	384	CO_2-19	7F 圖書館(9)	356
CO_2-5	8F 圖書館資訊中心 805室	385	CO_2-20	7F 圖書館(10)	356
CO_2-6	8F 圖書館資訊中心 801室	385	CO_2-21	6F 圖書館 中文圖書區(1)	348
CO_2-7	8F 圖書館資訊中心 802室	379	CO_2-22	6F 圖書館 中文圖書區(2)	344
CO_2-8	8F 圖書館資訊中心 809室	370	CO_2-23	6F 圖書館 中文圖書區(3)	347
CO_2-9	8F 圖書館資訊中心 公共空間	368	CO_2-24	6F 圖書館 中文圖書區(4)	348
CO_2-10	8F 圖書館資訊中心 諮詢員室	374	CO_2-25	6F 圖書館 中文圖書區(5)	356
CO_2-11	7F 圖書館(1)	367	CO_2-26	6F 圖書館 西文圖書區	347
CO_2-12	7F 圖書館(2)	365	CO_2-27	6F 圖書館 新類號專區(1)	348
CO_2-13	7F 圖書館(3)	365	CO_2-28	6F 圖書館 新類號專區(2)	356
CO_2-14	7F 圖書館(4)	364	CO_2-29	6F 圖書館 閱覽區(1)	349
CO_2-15	7F 圖書館(5)	363	CO_2-30	6F 圖書館 閱覽區(2)	349
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。				

報告專用章

國立臺灣師範大學-公館校區
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：110年12月01日　　現　場　溫　度：25　℃
監測總起迄時間：10:50-12:00　　現　場　壓　力：761.1　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)
CO_2-31	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(1)	345	CO_2-46	4F 圖書館 閱覽區(中)	368
CO_2-32	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(2)	344	CO_2-47	4F 圖書館 閱覽區(後)	353
CO_2-33	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(3)	356	CO_2-48	4F 圖書館 博碩士論文	353
CO_2-34	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(4)	355	CO_2-49	4F 圖書館 中文現刊期刊區	355
CO_2-35	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(5)	356	CO_2-50	4F 圖書館 西文現刊期刊區	354
CO_2-36	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(6)	361	CO_2-51	3F 圖書館 參考書區(1)	351
CO_2-37	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(7)	361	CO_2-52	3F 圖書館 參考書區(2)	336
CO_2-38	5F 圖書館 閱覽區(1)	340	CO_2-53	3F 圖書館 參考書區(3)	365
CO_2-39	5F 圖書館 閱覽區(2)	339	CO_2-54	3F 圖書館 參考書區(4)	363
CO_2-40	5F 圖書館 閱覽區(3)	338	CO_2-55	3F 圖書館 參考書區(5)	362
CO_2-41	4F 圖書館 行政辦公室(左)	344	CO_2-56	3F 圖書館 安心小棧	356
CO_2-42	4F 圖書館 行政辦公室(中)	345	CO_2-57	3F 圖書館 視聽資料區	357
CO_2-43	4F 圖書館 行政辦公室(右)	346	CO_2-58	3F 圖書館 筆電專用區(1)	360
CO_2-44	4F 圖書館 中文期刊合訂本區	352	CO_2-59	3F 圖書館 筆電專用區(2)	362
CO_2-45	4F 圖書館 閱覽區(前)	361	CO_2-60	3F 圖書館 多元學習區	367
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。				

報告專用章

國立臺灣師範大學-公館校區
勞工作業環境監測紀錄表

監　測　日　期：110年12月01日　　現　場　溫　度：25　℃
監測總起迄時間：10:50-12:00　　現　場　壓　力：761.1　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_2-61	2F 圖書館 自修區(1)	365	CO_2-76	1F 圖書館 展物區(左)	356
CO_2-62	2F 圖書館 自修區(2)	364	CO_2-77	1F 圖書館 展物區(中)	353
CO_2-63	2F 圖書館 自修區(3)	362	CO_2-78	1F 圖書館 展物區(右)	361
CO_2-64	2F 圖書館 自修區(4)	361	CO_2-79	1F 圖書館 服務台	353
CO_2-65	2F 圖書館 自修區(5)	359	CO_2-80	1F 圖書館 管制站	351
CO_2-66	2F 圖書館 自修區(6)	351		以下空白	
CO_2-67	2F 圖書館 201室	352			
CO_2-68	2F 圖書館 203室	352			
CO_2-69	2F 圖書館 204室	353			
CO_2-70	2F 圖書館 輕聲討論區	355			
CO_2-71	1F 圖書館 視聽資料區(左)	357			
CO_2-72	1F 圖書館 視聽資料區(右)	354			
CO_2-73	1F 圖書館 輕閱讀區(左)	352			
CO_2-74	1F 圖書館 輕閱讀區(中)	354			
CO_2-75	1F 圖書館 輕閱讀區(右)	355			
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。				

報告專用章

二氧化碳(Carbon dioxide)作業注意事項

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 5000 ppm。

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、急救處理方式：

(一)吸入：立即將患者移至新鮮空氣處，若停止呼吸則實施人工呼吸，保持患者溫暖及休息，之後立即送醫。

(二)皮膚接觸：若未凍傷立即用肥皂及清水沖洗，如凍傷則勿用水沖或摩擦到患處，並立即就醫。

(三)眼睛接觸：若已凍傷，應立即就醫，若無凍傷則以大量水沖洗 15 分鐘以上，當感刺激、疼痛或流淚時應立即就醫。

四、暴露預防措施：

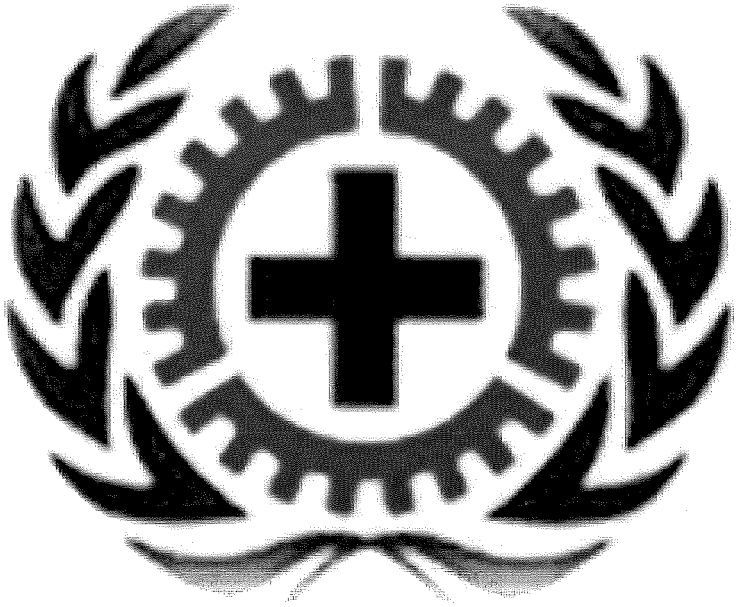
(一)藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。

(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。

國立臺灣師範大學

110年度勞工作業環境監測報告書



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

110年12月01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： 丙酮、三氯甲烷、正己烷、二氯甲烷、異丙醇、乙醚、甲醇、乙酸乙酯、四氫呋喃、1,4-二氧陸圜、甲苯、二甲基甲醯胺	丙酮、三氯甲烷、正己烷、二氯甲烷、異丙醇、乙醚、甲醇、乙酸乙酯、四氫呋喃、1,4-二氧陸圜、甲苯、二甲基甲醯胺	
物理性因子監測項目：		
直讀式儀器監測項目：		

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、本次監測校內各實驗室、研究室內使用有機溶劑、特化物質實驗(研究)場所。
化學性有害物監測建議說明
1、對於特別危害健康作業(二甲基甲醯胺、正己烷)之工作者應使其正確佩戴防護具、並標示警告標語等說明。 2、針對從事特別危害健康作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。 3、勞工於從事有害物作業時，雇主應使其接受必要之安全衛生教育訓練。 4、有害物之發生源可實施密閉或設置排氣裝置等通風換氣設施，以減少人員暴露危害。 5、勞工於從事有害物作業時，可針對其作業型態進行行政管理，以減少人員暴露危害。 6、勞工於從事有害物作業時，雇主應提供相關防護具並教育勞工使其能正確佩戴使用。
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，請持續維持或提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康，作業內容有更動時請重新進行評估。

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-01

＊監　測　日　期　：110年12月01日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力/溫度：761.1mmHg/ 25℃　　＊監測機構：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次：1

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
C4371	D301A 老師實驗室	三氯甲烷	10	ppm	< 0.563	ppm	CLA1902
C4326	D301A 老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.201	ppm	CLA1214
C4326	D301A 老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.192	ppm	CLA1903
C4326	D301A 老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.305	ppm	NIOSH1300
C4326	D301A 老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.206	ppm	CLA1219
C3777	D301A 老師實驗室	異丙醇	400	ppm	< 0.318	ppm	CLA1904
C4320+C4381	D301A 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.610	ppm	CLA1210
S3701	D301A 老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.12	ppm	NIOSH2000
C4159	D303A 老師實驗室	三氯甲烷	10	ppm	< 0.510	ppm	CLA1902
C4369	D303A 老師實驗室	1,4-二氧陸圜	25	ppm	< 0.385	ppm	NIOSH1602
S0012	D303A 老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.263	ppm	NIOSH2004
C4314+C4317	D303A 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	1.62	ppm	CLA1210
C3782	D303A 老師實驗室	丙酮	200	ppm	2.17	ppm	NIOSH1300
C3782	D303A 老師實驗室	正己烷	50	ppm	3.75	ppm	CLA1219
S3901	D303A 老師實驗室	甲醇	200	ppm	9.54	ppm	NIOSH2000
C4383	D303A 老師實驗室	三氯甲烷	10	ppm	< 0.498	ppm	CLA1902
C4388	D303A 老師實驗室	1,4-二氧陸圜	25	ppm	< 0.380	ppm	NIOSH1602
C4379	D303A 老師實驗室	正己烷	50	ppm	1.80	ppm	CLA1219
C4379	D303A 老師實驗室	丙酮	200	ppm	3.22	ppm	NIOSH1300
C4386+C4319	D303A 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.710	ppm	CLA1210

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。

2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。

3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。

4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 勞動部認可作業環境監測機構 TOSHA-MA1

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-01

＊監　測　日　期　：110年12月01日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力/溫度：761.1mmHg/ 25℃　　＊監測機構：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次：2

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
S0011	D303A [redacted]老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.331	ppm	NIOSH2004
S3908	D303A [redacted]老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 0.887	ppm	NIOSH2000
C4377	D303C [redacted]老師實驗室	三氯甲烷	10	ppm	< 0.657	ppm	CLA1902
S0013	D305A [redacted]老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.260	ppm	NIOSH2004
C3289	D305A [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	1.02	ppm	NIOSH1300
C3939	D305D [redacted]老師實驗室	異丙醇	400	ppm	< 0.502	ppm	CLA1904
C3287	A407 [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.513	ppm	NIOSH1300
C3294	D413 [redacted]老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.217	ppm	CLA1214
C3294	D413 [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	0.391	ppm	NIOSH1300
C3294	D413 [redacted]老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.222	ppm	CLA1219
C3294	D413 [redacted]老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.207	ppm	CLA1903
C3291	D413 [redacted]老師實驗室	乙醚	400	ppm	< 0.541	ppm	CLA1206
C3769+C3292	D413 [redacted]老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.760	ppm	CLA1210
C3905	D413 [redacted]老師實驗室	四氫呋喃	200	ppm	< 0.779	ppm	NIOSH1609
S3933	D413 [redacted]老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.17	ppm	NIOSH2000
C3288	D413 [redacted]老師實驗室	異丙醇	400	ppm	0.471	ppm	CLA1904
C4364	D413 [redacted]老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	0.344	ppm	CLA1214
C4364	D413 [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	2.86	ppm	NIOSH1300
C4364	D413 [redacted]老師實驗室	正己烷	50	ppm	1.53	ppm	CLA1219
C4364	D413 [redacted]老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.212	ppm	CLA1903

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。

2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。

3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。

4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

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TOSHA-MAT

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-01

＊監　測　日　期　：110年12月01日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力／溫度：761.1mmHg／ 25℃　　＊監測機構：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次： 3

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
C4374	D413 [redacted] 老師實驗室	乙醚	400	ppm	8.78	ppm	CLA1206
C4081+C4112	D413 [redacted] 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.788	ppm	CLA1210
C4380	D413 [redacted] 老師實驗室	四氫呋喃	200	ppm	< 0.817	ppm	NIOSH1609
S3948	D413 [redacted] 老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.20	ppm	NIOSH2000
C4362	D413 [redacted] 老師實驗室	異丙醇	400	ppm	< 0.357	ppm	CLA1904
C3804	D405B [redacted] 老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.458	ppm	NIOSH1300
C3804	D405B [redacted] 老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.308	ppm	CLA1219
C4075	D405B [redacted] 老師實驗室	四氫呋喃	200	ppm	< 0.771	ppm	NIOSH1609
C3803	D409 [redacted] 實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.277	ppm	CLA1214
C3803	D409 [redacted] 實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.284	ppm	CLA1219
C3803	D409 [redacted] 實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.421	ppm	NIOSH1300
C4110+C3906	D409 [redacted] 實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.903	ppm	CLA1210
C4074	BK	丙酮	200	ppm	-	ppm	NIOSH1300
C4647	BK	丙酮	200	ppm	-	ppm	NIOSH1300
C4074	BK	正己烷	50	ppm	-	ppm	CLA1219
C4647	BK	正己烷	50	ppm	-	ppm	CLA1219
C4074	BK	乙酸乙酯	400	ppm	-	ppm	CLA1214
C4647	BK	乙酸乙酯	400	ppm	-	ppm	CLA1214
C4074	BK	甲苯	100	ppm	-	ppm	CLA1903
C4647	BK	甲苯	100	ppm	-	ppm	CLA1903

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。
2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。
3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。
4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 勞動部職業安全衛生署作業環境監測機構 TOSHA-MA1

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-01

＊監　測　日　期　：110年12月01日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力／溫度：761.1mmHg／ 25℃　　＊監 測 機 構 ：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次：4

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
C3776	BK	二氯甲烷	50	ppm	-	ppm	CLA1210
C4077	BK	二氯甲烷	50	ppm	-	ppm	CLA1210
S3907	BK	甲醇	200	ppm	-	ppm	NIOSH2000
S3929	BK	甲醇	200	ppm	-	ppm	NIOSH2000
S0021	BK	二甲基甲醯胺	10	ppm	-	ppm	NIOSH2004
S0022	BK	二甲基甲醯胺	10	ppm	-	ppm	NIOSH2004
C4650	BK	1,4-二氧陸圜	25	ppm	-	ppm	NIOSH1602
C4675	BK	1,4-二氧陸圜	25	ppm	-	ppm	NIOSH1602
C4628	BK	三氯甲烷	10	ppm	-	ppm	CLA1902
C4673	BK	三氯甲烷	10	ppm	-	ppm	CLA1902
C4667	BK	乙醚	400	ppm	-	ppm	CLA1206
C4645	BK	乙醚	400	ppm	-	ppm	CLA1206
C4111	BK	四氫呋喃	200	ppm	-	ppm	NIOSH1609
C3941	BK	四氫呋喃	200	ppm	-	ppm	NIOSH1609
C4682	BK	異丙醇	400	ppm	-	ppm	CLA1904
C4646	BK	異丙醇	400	ppm	-	ppm	CLA1904
	以下空白						

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。
2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。
3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。
4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章

有機溶劑作業注意事項

一、法　　規：

(一)依職業安全衛生法第十二條第一項規定，雇主對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。

(二)依勞工作業環境監測實施辦法第八條第一項第三款規定，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。

(三)依勞工作業環境監測實施辦法第九條第一項規定，雇主於引進或修改製程、作業程序、材料及設備時，應評估其勞工暴露之風險，有增加暴露風險之虞者，應即實施作業環境監測。

(四)依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第二項規定，監測結果應依附表三記錄，並保存三年。但屬附表四所列化學物質者，應保存三十年；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。

(五)依有機溶劑中毒預防規則第六條第一項規定，雇主使勞工於規定之作業場所作業，應依規定，設置必要之控制設備。

二、健康管理：

(一)依勞工健康保護規則第二一條規定，雇主於勞工經一般體格檢查、特殊體格檢查、一般健康檢查、特殊健康檢查或健康追蹤檢查後，應採取下列措施：

1.參採醫師之建議，告知勞工，並適當配置勞工於工作場所作業。

2.對檢查結果異常之勞工，應由醫護人員提供其健康指導；其經醫師健康評估結果，不能適應原有工作者，應參採醫師之建議，變更其作業場所、更換工作或縮短工作時間，並採取健康管理措施。

3.將檢查結果發給受檢勞工。

4.將受檢勞工之健康檢查紀錄彙整成健康檢查手冊。

(二)從事勞工健康保護規則第二條第一項所稱之特別危害健康作業之勞工，應每年定期實施健康檢查，其健康檢查紀錄應保存十年。

三、暴露危害訊息：

急性中毒：短時間內吸入較高濃度本品可出現眼及上呼吸道明顯的刺激癥狀、眼結膜及咽部充血、頭暈、頭痛、噁心、嘔吐、胸悶、四肢無力、步態蹣跚、意識模糊。重症者可有躁動、抽搐、昏迷。

慢性中毒：長期接觸可能發生神經衰弱綜合症、肝腫大，女性月經異常、皮膚乾燥、皸裂、皮膚炎等。

四、急救處理方式：

口服暴露之處理：如無昏迷不醒、產生抽搐的可能、吞食尖銳物品、吞食揮發性高之液體、服食強酸或強鹼、懷孕初期，則可考慮催吐。

吸入暴露之處理：應迅速將患者搬離現場,給予新鮮空氣，並注意有無呼吸窘迫現象。

皮膚暴露之處理：應使用肥皂及清水立刻沖洗暴露部位,至少 15~30 分鐘，如仍有持續性之疼痛或紅腫，則需就醫治療。

眼睛暴露之處理：須立刻使用清水或生理食鹽水沖洗眼睛,由內至外,至少沖洗 15~30 分鐘；如仍產生紅、痛、畏光、溢淚或腫脹，則需就醫治療。

五、暴露預防措施：

(一)應避免在工作場所吃東西；另外用餐前務必洗淨雙手。

(二)工作中應確實依照指示，按步就班操作，以免發生意外。

(三)工作時應確實帶好必要的防護設備，如活性碳口罩等。

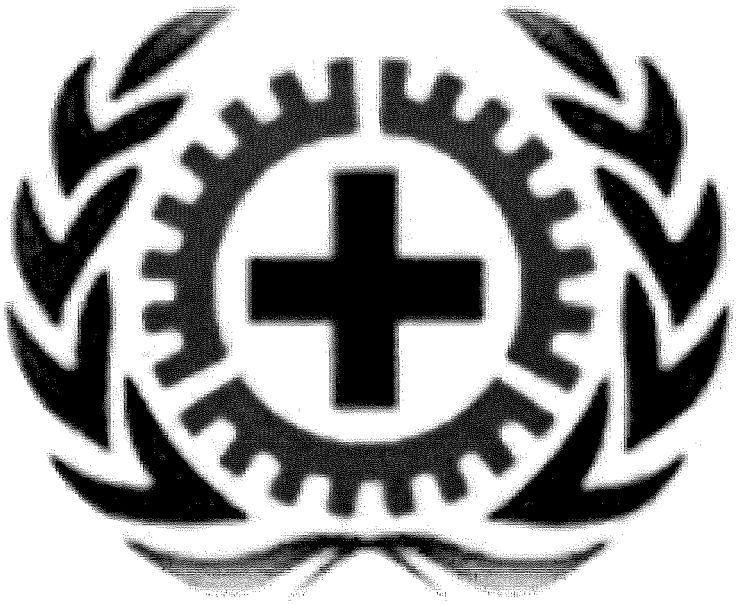
(四)作業場所應有良好的通氣設施。

(五)應該依作業場所安全檢查標準，定時檢測工作場所之有機溶劑濃度，以免暴露於過高濃度而不自覺。

(六)工作後應洗淨暴露部位，並換乾淨衣物。

國立臺灣師範大學

110年度勞工作業環境監測報告書



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

110年12月02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： 丙酮、三氯甲烷、正己烷、二氯甲烷、異丙醇、乙醚、甲醇、乙酸乙酯、甲苯、二甲基甲醯胺	丙酮、三氯甲烷、正己烷、二氯甲烷、異丙醇、乙醚、甲醇、乙酸乙酯、甲苯、二甲基甲醯胺	
物理性因子監測項目：		
直讀式儀器監測項目：		

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、本次監測校內各實驗室、研究室內使用有機溶劑、特化物質實驗(研究)場所。
化學性有害物監測建議說明
1、對於特別危害健康作業(二甲基甲醯胺、正己烷)之工作者應使其正確佩戴防護具、並標示警告標語等說明。 2、針對從事特別危害健康作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。 3、勞工於從事有害物作業時，雇主應使其接受必要之安全衛生教育訓練。 4、有害物之發生源可實施密閉或設置排氣裝置等通風換氣設施，以減少人員暴露危害。 5、勞工於從事有害物作業時，可針對其作業型態進行行政管理，以減少人員暴露危害。 6、勞工於從事有害物作業時，雇主應提供相關防護具並教育勞工使其能正確佩戴使用。
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，請持續維持或提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康，作業內容有更動時請重新進行評估。

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-02

＊監　測　日　期　：110年12月02日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力/溫度：765.3mmHg/ 25℃　　＊監 測 機 構 ：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次：1

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
S3892	A415 [redacted]老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.68	ppm	NIOSH2000
S3932	A415 [redacted]老師實驗室[redacted]	甲醇	200	ppm	< 1.66	ppm	NIOSH2000
C4042	A413B [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	0.648	ppm	NIOSH1300
C4042	A413B [redacted]老師實驗室	正己烷	50	ppm	1.33	ppm	CLA1219
C3744	A416 [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.463	ppm	NIOSH1300
C3744	A416 [redacted]老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.312	ppm	CLA1219
S3577	A416 [redacted]老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.70	ppm	NIOSH2000
C4009	D401 [redacted]實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.453	ppm	NIOSH1300
C4009	D401 [redacted]實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.305	ppm	CLA1219
S0014	D403A [redacted]老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.235	ppm	NIOSH2004
C4008	D403A [redacted]老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.0941	ppm	CLA1903
S0015	D403A [redacted]老師實驗室[redacted]	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.236	ppm	NIOSH2004
C3975	D403A [redacted]老師實驗室[redacted]	甲苯	100	ppm	< 0.0958	ppm	CLA1903
C3907+C4043	D405A [redacted]老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.932	ppm	CLA1210
C3285	D405A [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	1.65	ppm	NIOSH1300
C3872	D405A [redacted]老師實驗室	異丙醇	400	ppm	1.99	ppm	CLA1904
C3293	D405B [redacted]老師實驗室	乙醚	400	ppm	< 0.694	ppm	CLA1206
S3912	D405B [redacted]老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.73	ppm	NIOSH2000
C4076	D411C [redacted]老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.298	ppm	CLA1214
C4076	D411C [redacted]老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.170	ppm	NIOSH1300

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。

2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。

3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。

4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章 作業環境監測機構 TOSHA-MA1

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-02

＊監　測　日　期　：110年12月02日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力/溫度：765.3mmHg/ 25℃　　＊監 測 機 構 ：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次：2

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
C4076	D411C 老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.305	ppm	CLA1219
C4076	D411C 老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.285	ppm	CLA1903
C3838	D411C 老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.302	ppm	CLA1214
C3838	D411C 老師實驗室	丙酮	200	ppm	< 0.458	ppm	NIOSH1300
C3838	D411C 老師實驗室	正己烷	50	ppm	< 0.308	ppm	CLA1219
C3838	D411C 老師實驗室	甲苯	100	ppm	< 0.288	ppm	CLA1903
S0016	D412 老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.295	ppm	NIOSH2004
C3940+C3805	D412 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.963	ppm	CLA1210
S0017	D412 老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.299	ppm	NIOSH2004
C4007+C4109	D412 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.985	ppm	CLA1210
C4627	D413A 老師實驗室	三氯甲烷	10	ppm	< 0.530	ppm	CLA1902
C4632+C4649	D413A 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	< 0.932	ppm	CLA1210
C4661	D413A 老師實驗室	乙酸乙酯	400	ppm	< 0.298	ppm	CLA1214
C4661	D413A 老師實驗室	丙酮	200	ppm	0.801	ppm	NIOSH1300
C4661	D413A 老師實驗室	正己烷	50	ppm	0.491	ppm	CLA1219
S3906	D413A 老師實驗室	甲醇	200	ppm	< 1.93	ppm	NIOSH2000
S0018	C405 老師實驗室	二甲基甲醯胺	10	ppm	< 0.286	ppm	NIOSH2004
C4681+C4658	C405 老師實驗室	二氯甲烷	50	ppm	1.61	ppm	CLA1210
S3560	BK	甲醇	200	ppm	-	ppm	NIOSH2000
S3919	BK	甲醇	200	ppm	-	ppm	NIOSH2000

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。

2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。

3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。

4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

誠信檢驗科技有限公司 報告專用章

國立臺灣師範大學
化學性因子監測結果總表

＊專案編號：YS1101247-02

＊監　測　日　期　：110年12月02日　　＊監 測 人 員 ：徐世芳

＊下次預定監測日期：111年06月　　＊認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

＊現場壓力/溫度：765.3mmHg/ 25℃　　＊監 測 機 構 ：誠信檢驗科技有限公司

＊本次監測結果如下　　頁次： 3

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
S0019	BK	二甲基甲醯胺	10	ppm	-	ppm	NIOSH2004
S0020	BK	二甲基甲醯胺	10	ppm	-	ppm	NIOSH2004
C4683	BK	乙醚	400	ppm	-	ppm	CLA1206
C4684	BK	乙醚	400	ppm	-	ppm	CLA1206
C4668	BK	異丙醇	400	ppm	-	ppm	CLA1904
C4669	BK	異丙醇	400	ppm	-	ppm	CLA1904
C4656	BK	二氯甲烷	50	ppm	-	ppm	CLA1210
C4677	BK	二氯甲烷	50	ppm	-	ppm	CLA1210
C4662	BK	三氯甲烷	10	ppm	-	ppm	CLA1902
C4631	BK	三氯甲烷	10	ppm	-	ppm	CLA1902
C4630	BK	甲苯	100	ppm	-	ppm	CLA1903
C4656	BK	甲苯	100	ppm	-	ppm	CLA1903
C4630	BK	丙酮	200	ppm	-	ppm	NIOSH1300
C4656	BK	丙酮	200	ppm	-	ppm	NIOSH1300
C4630	BK	正己烷	50	ppm	-	ppm	CLA1219
C4656	BK	正己烷	50	ppm	-	ppm	CLA1219
C4630	BK	乙酸乙酯	400	ppm	-	ppm	CLA1214
C4656	BK	乙酸乙酯	400	ppm	-	ppm	CLA1214
	以下空白						

說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。

2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。

3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。

4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

報告專用章

有機溶劑作業注意事項

一、法　　規：

(一)依職業安全衛生法第十二條第一項規定，雇主對於中央主管機關定有容許暴露標準之作業場所，應確保勞工之危害暴露低於標準值。

(二)依勞工作業環境監測實施辦法第八條第一項第三款規定，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。

(三)依勞工作業環境監測實施辦法第九條第一項規定，雇主於引進或修改製程、作業程序、材料及設備時，應評估其勞工暴露之風險，有增加暴露風險之虞者，應即實施作業環境監測。

(四)依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第二項規定，監測結果應依附表三記錄，並保存三年。但屬附表四所列化學物質者，應保存三十年；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。

(五)依有機溶劑中毒預防規則第六條第一項規定，雇主使勞工於規定之作業場所作業，應依規定，設置必要之控制設備。

二、健康管理：

(一)依勞工健康保護規則第二一條規定，雇主於勞工經一般體格檢查、特殊體格檢查、一般健康檢查、特殊健康檢查或健康追蹤檢查後，應採取下列措施：

1.參採醫師之建議，告知勞工，並適當配置勞工於工作場所作業。

2.對檢查結果異常之勞工，應由醫護人員提供其健康指導；其經醫師健康評估結果，不能適應原有工作者，應參採醫師之建議，變更其作業場所、更換工作或縮短工作時間，並採取健康管理措施。

3.將檢查結果發給受檢勞工。

4.將受檢勞工之健康檢查紀錄彙整成健康檢查手冊。

(二)從事勞工健康保護規則第二條第一項所稱之特別危害健康作業之勞工，應每年定期實施健康檢查，其健康檢查紀錄應保存十年。

三、暴露危害訊息：

急性中毒：短時間內吸入較高濃度本品可出現眼及上呼吸道明顯的刺激癥狀、眼結膜及咽部充血、頭暈、頭痛、噁心、嘔吐、胸悶、四肢無力、步態蹣跚、意識模糊。重症者可有躁動、抽搐、昏迷。

慢性中毒：長期接觸可能發生神經衰弱綜合症、肝腫大，女性月經異常、皮膚乾燥、皸裂、皮膚炎等。

四、急救處理方式：

口服暴露之處理：如無昏迷不醒、產生抽搐的可能、吞食尖銳物品、吞食揮發性高之液體、服食強酸或強鹼、懷孕初期，則可考慮催吐。

吸入暴露之處理：應迅速將患者搬離現場,給予新鮮空氣，並注意有無呼吸窘迫現象。

皮膚暴露之處理：應使用肥皂及清水立刻沖洗暴露部位,至少 15~30 分鐘，如仍有持續性之疼痛或紅腫，則需就醫治療。

眼睛暴露之處理：須立刻使用清水或生理食鹽水沖洗眼睛,由內至外,至少沖洗 15~30 分鐘；如仍產生紅、痛、畏光、溢淚或腫脹，則需就醫治療。

五、暴露預防措施：

(一)應避免在工作場所吃東西；另外用餐前務必洗淨雙手。

(二)工作中應確實依照指示，按步就班操作，以免發生意外。

(三)工作時應確實帶好必要的防護設備，如活性碳口罩等。

(四)作業場所應有良好的通氣設施。

(五)應該依作業場所安全檢查標準，定時檢測工作場所之有機溶劑濃度，以免暴露於過高濃度而不自覺。

(六)工作後應洗淨暴露部位，並換乾淨衣物。