國立臺灣師範大學-公館校區
勞工作業環境監測結果報告書
報告編號：LA111063023

受測單位：國立臺灣師範大學-公館校區
採樣日期：111年06月30日
監測項目：二氧化碳

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
Professional Laboratory Co., Ltd
電　話：06-2898580　傳　真：06-2909850
地　址：71746 台南市仁德區和愛街28號
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12
本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學-公館校區

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111063023

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年06月30日　　監測時間:09:00~12:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:朱豎藝(甲級化學性因子技術士)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C1	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 櫃台	349	5000
C2	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 804室	323	5000
C3	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 807室	372	5000
C4	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 806室	379	5000
C5	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 805室	361	5000
C6	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 801室	390	5000
C7	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 802室	377	5000
C8	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 809室	384	5000
C9	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 公共空間	401	5000
C10	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 諮詢員室	400	5000
C11	二氧化碳	7F 圖書館(1)	436	5000
C12	二氧化碳	7F 圖書館(2)	433	5000
C13	二氧化碳	7F 圖書館(3)	432	5000
C14	二氧化碳	7F 圖書館(4)	429	5000
C15	二氧化碳	7F 圖書館(5)	431	5000
C16	二氧化碳	7F 圖書館(6)	429	5000
C17	二氧化碳	7F 圖書館(7)	429	5000

報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話：06-2898580　傳真：06-2909850
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12

國立臺灣師範大學-公館校區

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111063023

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年06月30日　　監測時間:09:00~12:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:朱豎藝(甲級化學性因子技術士)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C18	二氧化碳	7F 圖書館(8)	431	5000
C19	二氧化碳	7F 圖書館(9)	436	5000
C20	二氧化碳	7F 圖書館(10)	439	5000
C21	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(1)	403	5000
C22	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(2)	394	5000
C23	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(3)	399	5000
C24	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(4)	399	5000
C25	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(5)	401	5000
C26	二氧化碳	6F 圖書館 西文圖書區	397	5000
C27	二氧化碳	6F 圖書館 新類號專區(1)	395	5000
C28	二氧化碳	6F 圖書館 新類號專區(2)	393	5000
C29	二氧化碳	6F 圖書館 閱覽區(1)	396	5000
C30	二氧化碳	6F 圖書館 閱覽區(2)	401	5000
C31	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(1)	376	5000
C32	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(2)	374	5000
C33	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(3)	373	5000
C34	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(4)	371	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話：06-2898580　傳真：06-2909850
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12

國立臺灣師範大學-公館校區

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111063023

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年06月30日　　監測時間:09:00~12:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:朱豎藝(甲級化學性因子技術士)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C35	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(5)	371	5000
C36	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(6)	369	5000
C37	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(7)	371	5000
C38	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(1)	373	5000
C39	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(2)	372	5000
C40	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(3)	377	5000
C41	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(左)	393	5000
C42	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(中)	392	5000
C43	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(右)	388	5000
C44	二氧化碳	4F 圖書館 中文期刊合訂本區	391	5000
C45	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(前)	391	5000
C46	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(中)	398	5000
C47	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(後)	399	5000
C48	二氧化碳	4F 圖書館 博碩士論文	391	5000
C49	二氧化碳	4F 圖書館 中文現刊期刊區	393	5000
C50	二氧化碳	4F 圖書館 西文現刊期刊區	391	5000
C51	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(1)	373	5000

報告專用章

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話：06-2898580　傳真：06-2909850
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12

國立臺灣師範大學-公館校區

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111063023

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年06月30日　　監測時間:09:00~12:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:朱豎藝(甲級化學性因子技術士)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C52	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(2)	371	5000
C53	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(3)	376	5000
C54	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(4)	371	5000
C55	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(5)	370	5000
C56	二氧化碳	3F 圖書館 安心小棧	369	5000
C57	二氧化碳	3F 圖書館 視聽資料區	370	5000
C58	二氧化碳	3F 圖書館 筆電專用區(1)	371	5000
C59	二氧化碳	3F 圖書館 筆電專用區(2)	372	5000
C60	二氧化碳	3F 圖書館 多元學習區	369	5000
C61	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(1)	377	5000
C62	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(2)	377	5000
C63	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(3)	376	5000
C64	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(4)	373	5000
C65	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(5)	374	5000
C66	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(6)	372	5000
C67	二氧化碳	2F 圖書館 201室	370	5000
C68	二氧化碳	2F 圖書館 203室	373	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話：06-2898580　傳真：06-2909850
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12

國立臺灣師範大學-公館校區

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111063023

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年06月30日　　監測時間:09:00~12:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:朱豎藝(甲級化學性因子技術士)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C69	二氧化碳	2F 圖書館 204室	372	5001
C70	二氧化碳	2F 圖書館 輕聲討論區	377	5002
C71	二氧化碳	1F 圖書館 視聽資料區(左)	370	5003
C72	二氧化碳	1F 圖書館 視聽資料區(右)	374	5004
C73	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(左)	376	5005
C74	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(中)	391	5006
C75	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(右)	399	5007
C76	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(左)	391	5008
C77	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(中)	377	5009
C78	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(右)	379	5010
C79	二氧化碳	1F 圖書館 服務台	394	5011
C80	二氧化碳	1F 圖書館 管制站	391	5012
		以下空白		

報告專用章

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話：06-2898580　傳真：06-2909850
勞動部職安署認證編號：TOSHA-12

依監測結果採取必要防範措施事項

壹、 二氧化碳

1. 本次測試均未超過勞工作業場所容許暴露標準5000ppm。
2. 依勞工作業場所容許暴露標準之規定二氧化碳容許濃度為5000ppm。
3. 二氧化碳為單純窒息性氣體,本身不具有毒性,一般中央空調作業場所對於空氣之良好與否指標,均以二氧化碳濃度高低為基本評估依據,其原因在於二氧化碳之濃度與通風不良引起之溫、濕度、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係,參考加拿大職業安全衛生中心之毒性化學物質資料庫,二氧化碳在各濃度下 引起健康危害症狀,如表1所示

表1 二氧化碳健康危害表

濃度%	症狀
1.5	感到不舒適
7.5	頭痛
	頭暈
	座立難安
	呼吸困難
	流汗
	意識模糊
	心跳加速
	血壓上升
	視力模糊
10	聽力受損
	噁心、嘔吐
	失去知覺
30	昏迷
	抽搐
	缺氧死亡

國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測結果報告書
報告編號：LA111122125

受測單位：國立臺灣師範大學
採樣日期：111年12月21日
監測項目：丙酮、甲苯、硫酸、三氯甲烷、四氫呋喃、乙醚、二氯甲烷、乙酸乙酯、正己烷、甲醇、異丙醇、二甲基甲醯胺、1,4-二氧陸圜、二氧化碳

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
Professional Laboratory Co., Ltd
電　話：06-2898580　傳　真：06-2909850
地　址：71746 台南市仁德區和愛街28號
勞動部職安署認證編號：TOSHA-MA12
本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月21日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
1	丙酮	化學系 A407	<0.279ppm	200ppm	第一級	
2	甲苯	化學系 A407	<0.176ppm	100ppm	第一級	
3	硫酸	化學系 A407	<0.0186mg/m³	1mg/m3	第一級	
4	三氯甲烷	化學系 D413	<0.647ppm	10ppm	第一級	
5	四氫呋喃	化學系 D413	<0.721ppm	200ppm	第一級	
6	乙醚	化學系 D413	<0.511ppm	400ppm	第一級	
7	二氯甲烷	化學系 D413	<0.682ppm	50ppm	第一級	
8	丙酮	化學系 D413	0.609ppm	200ppm	第一級	
9	乙酸乙酯	化學系 D413	0.250ppm	400ppm	第一級	
10	正己烷	化學系 D413	0.932ppm	50ppm	第一級	
11	甲苯	化學系 D413	<0.186ppm	100ppm	第一級	
12	甲醇	化學系 D413	<0.872ppm	200ppm	第一級	

說明:

依據勞工作業環境監測實施辦法第12條規定：雇主應於作業勞工明顯易見之處公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。

1.本次化學性監測結果均符合法令標準規定。然基於保護從業人員職業衛生立場仍應定期實施從業員工教育訓練以及實施佩戴個人防護用具，以確保從業人員身心健康。

2.本次物理性監測結果均符合法令標準規定。

3.參考危害性化學品評估及分級管理辦法第10條規定：

■(1)第一級管理：暴露濃度<PEL 1/2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。

□(2)第二級管理：1/2 PEL≦暴露濃度 <PEL，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。

□(3)第三級管理：PEL≦暴露濃度，應立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暴露標準。

■(4)N/A：不適用分級管理。

4.本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

公告者:　　公告日期:

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月21日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
13	異丙醇	化學系 D413	1.20ppm	400ppm	第一級	
14	乙酸乙酯	化學系 A413B	<0.195ppm	400ppm	第一級	
15	丙酮	化學系 A413B	<0.296ppm	200ppm	第一級	
16	正己烷	化學系 A413B	<0.200ppm	50ppm	第一級	
17	甲苯	化學系 A413B	<0.187ppm	100ppm	第一級	
18	異丙醇	化學系 A413B	<0.603ppm	400ppm	第一級	
19	硫酸	化學系 A413B	<0.0194mg/m³	1mg/m3	第一級	
20	異丙醇	化學系 C404	<0.598ppm	400ppm	第一級	
21	二甲基甲醯胺	化學系 C405	<0.247ppm	10ppm	第一級	
22	丙酮	化學系 C405	0.554ppm	200ppm	第一級	
23	丙酮	化學系 C407	<0.288ppm	200ppm	第一級	
24	三氯甲烷	化學系 D301A	<0.604ppm	10ppm	第一級	
25	1,4-二氧陸圜	化學系 D301A	<0.356ppm	25ppm	第一級	
26	乙酸乙酯	化學系 D301A	<0.209ppm	400ppm	第一級	
27	丙酮	化學系 D301A	<0.317ppm	200ppm	第一級	
28	正己烷	化學系 D301A	0.804ppm	50ppm	第一級	

報告專用章

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月21日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
29	甲醇	化學系 D301A	<0.834ppm	200ppm	第一級	
30	異丙醇	化學系 D301A	<0.565ppm	400ppm	第一級	
31	二氧化碳	見報告書附件	388~470	5000ppm	N/A	
		以下空白				

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年12月21日　　監測時間:09:00~17:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C1	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 櫃台	431	5000
C2	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 804室	430	5000
C3	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 807室	430	5000
C4	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 806室	432	5000
C5	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 805室	433	5000
C6	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 801室	432	5000
C7	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 802室	431	5000
C8	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 809室	430	5000
C9	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 公共空間	432	5000
C10	二氧化碳	8F 圖書館資訊中心 諮詢員室	434	5000
C11	二氧化碳	7F 圖書館(1)	398	5000
C12	二氧化碳	7F 圖書館(2)	402	5000
C13	二氧化碳	7F 圖書館(3)	403	5000
C14	二氧化碳	7F 圖書館(4)	402	5000
C15	二氧化碳	7F 圖書館(5)	398	5000
C16	二氧化碳	7F 圖書館(6)	399	5000
C17	二氧化碳	7F 圖書館(7)	399	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年12月21日　　監測時間:09:00~17:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C18	二氧化碳	7F 圖書館(8)	402	5000
C19	二氧化碳	7F 圖書館(9)	401	5000
C20	二氧化碳	7F 圖書館(10)	398	5000
C21	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(1)	403	5000
C22	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(2)	401	5000
C23	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(3)	406	5000
C24	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(4)	403	5000
C25	二氧化碳	6F 圖書館 中文圖書區(5)	403	5000
C26	二氧化碳	6F 圖書館 西文圖書區	402	5000
C27	二氧化碳	6F 圖書館 新類號專區(1)	398	5000
C28	二氧化碳	6F 圖書館 新類號專區(2)	401	5000
C29	二氧化碳	6F 圖書館 閱覽區(1)	399	5000
C30	二氧化碳	6F 圖書館 閱覽區(2)	406	5000
C31	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(1)	403	5000
C32	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(2)	396	5000
C33	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(3)	398	5000
C34	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(4)	402	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co, Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年12月21日　　監測時間:09:00~17:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C35	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(5)	398	5000
C36	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(6)	396	5000
C37	二氧化碳	5F 圖書館 西文期刊合訂本區(7)	401	5000
C38	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(1)	402	5000
C39	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(2)	398	5000
C40	二氧化碳	5F 圖書館 閱覽區(3)	399	5000
C41	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(左)	470	5000
C42	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(中)	468	5000
C43	二氧化碳	4F 圖書館 行政辦公室(右)	469	5000
C44	二氧化碳	4F 圖書館 中文期刊合訂本區	447	5000
C45	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(前)	451	5000
C46	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(中)	453	5000
C47	二氧化碳	4F 圖書館 閱覽區(後)	452	5000
C48	二氧化碳	4F 圖書館 博碩士論文	456	5000
C49	二氧化碳	4F 圖書館 中文現刊期刊區	454	5000
C50	二氧化碳	4F 圖書館 西文現刊期刊區	451	5000
C51	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(1)	399	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年12月21日　　監測時間:09:00~17:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C52	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(2)	403	5000
C53	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(3)	398	5000
C54	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(4)	399	5000
C55	二氧化碳	3F 圖書館 參考書區(5)	406	5000
C56	二氧化碳	3F 圖書館 安心小棧	397	5000
C57	二氧化碳	3F 圖書館 視聽資料區	399	5000
C58	二氧化碳	3F 圖書館 筆電專用區(1)	398	5000
C59	二氧化碳	3F 圖書館 筆電專用區(2)	402	5000
C60	二氧化碳	3F 圖書館 多元學習區	404	5000
C61	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(1)	411	5000
C62	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(2)	409	5000
C63	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(3)	410	5000
C64	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(4)	412	5000
C65	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(5)	413	5000
C66	二氧化碳	2F 圖書館 自修區(6)	413	5000
C67	二氧化碳	2F 圖書館 201室	412	5000
C68	二氧化碳	2F 圖書館 203室	405	5000

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測監測結果說明

報告編號:LA111122125

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)　　儀器型號:ST-501

監測日期:111年12月21日　　監測時間:09:00~17:00

監測方法:儀器直讀　　報告保存:3年

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

監測編號	監測項目	監測位置	監測結果 (ppm)	法定標準 (ppm)
C69	二氧化碳	2F 圖書館 204室	403	5000
C70	二氧化碳	2F 圖書館 輕聲討論區	415	5000
C71	二氧化碳	1F 圖書館 視聽資料區(左)	401	5000
C72	二氧化碳	1F 圖書館 視聽資料區(右)	393	5000
C73	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(左)	390	5000
C74	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(中)	392	5000
C75	二氧化碳	1F 圖書館 輕閱讀區(右)	395	5000
C76	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(左)	400	5000
C77	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(中)	397	5000
C78	二氧化碳	1F 圖書館 展物區(右)	399	5000
C79	二氧化碳	1F 圖書館 服務台	394	5000
C80	二氧化碳	1F 圖書館 管制站	388	5000
		以下空白		

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

依監測結果採取必要防範措施事項

壹、化學性因子

1. 依據職業安全衛生法第12條對於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。
2. 本次貴廠規劃監測之項目其監測結果均未超過勞工作業場所容許暴露標準，為維護從業人員健康仍建議確實督導員工於上述作業時配戴合格並有效之個人防護用具且應定期確認通風排氣設施的有效性,以降低有機溶劑揮發蒸氣的逸散濃度。
3. 作業場所之標示應依危害性化學品標示及通識規則。
    1. 現場應於明顯之處標示公告
        (1)危害圖示
        (2)內容
            A. 名稱
            B. 危害成分
            C. 警示語
            D. 危害警告訊息
            E. 危害防範措施
            F. 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
    2. 安全資料表置於工作場所易取得之處供員工隨時參閱。
    3. 勞工應接受製造、處置或使用危害性化學品之安全衛生教育訓練。
4. 健康管理方面建議應依勞工健康保護規則定期針對符合之勞工實施特殊健康檢查並依規定保存其記錄。但非勞工作業環境測定實施辦法規定應實施測定項目者，不在此限。特殊健康檢查之檢查紀錄，並保存10年以上。
5. 從事各項特殊體格（健康）部份檢查紀錄，應至少保存30年。
6. 雇主使勞工從事第二條規定之特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並將其定期實施之特殊健康檢查，依下列規定分級實施健康管理：
    一、第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。
    二、第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。
    三、第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。
    四、第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。
7. 建議貴廠相關危害性化學品參考危害性化學品評估與分級管理辦法，具有健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施。

貳、 二氧化碳

1. 本次測試均未超過勞工作業場所容許暴露標準5000ppm
2. 依勞工作業場所容許暴露標準之規定二氧化碳容許濃度為5000ppm。
3. 二氧化碳為單純窒息性氣體,本身不具有毒性,一般中央空調作業場所對於空氣之良好與否指標,均以二氧化碳濃度高低為基本評估依據,其原因在於二氧化碳之濃度與通風不良引起之溫、濕度、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係,參考加拿大職業安全衛生中心之毒性化學物質資料庫,二氧化碳在各濃度下引起健康危害症狀,如表1所示

表1 二氧化碳健康危害表

濃度%	症狀
1.5	感到不舒適
7.5	頭痛
	頭暈
	座立難安
	呼吸困難
	流汗
	意識模糊
	心跳加速
	血壓上升
	視力模糊
10	聽力受損
	噁心、嘔吐
	失去知覺
30	昏迷
	抽搐
	缺氧死亡

國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測結果報告書
報告編號：LA111122326

受測單位：國立臺灣師範大學
採樣日期：111年12月22日
監測項目：1,4-二氧陸圜、二甲基甲醯胺、二氯甲烷、丙酮、正己烷、甲醇、三氯甲烷、異丙醇、乙酸乙酯、二甲苯、甲苯、環己酮、環己醇、四氫呋喃、錳及其化合物、乙醚

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
Professional Laboratory Co., Ltd
電　話：06-2898580　傳　真：06-2909850
地　址：71746 台南市仁德區和愛街28號
勞動部職安署認證編號：TOSHA-MA12
本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122326

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月22日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
1	1,4-二氧陸圜	化學系 D303A	<0.414ppm	25ppm	第一級	
2	二甲基甲醯胺	化學系 D303A	<0.268ppm	10ppm	第一級	
3	二氯甲烷	化學系 D303A	1.72ppm	50ppm	第一級	
4	丙酮	化學系 D303A	3.55ppm	200ppm	第一級	
5	正己烷	化學系 D303A	3.05ppm	50ppm	第一級	
6	甲醇	化學系 D303A	<0.936ppm	200ppm	第一級	
7	三氯甲烷	化學系 D303C	<0.632ppm	10ppm	第一級	
8	二甲基甲醯胺	化學系 D305A	<0.262ppm	10ppm	第一級	
9	丙酮	化學系 D305A	<0.307ppm	200ppm	第一級	
10	異丙醇	化學系 D305D	<0.612ppm	400ppm	第一級	
11	乙酸乙酯	化學系 D401	<0.195ppm	400ppm	第一級	
12	二甲苯	化學系 D401	<0.165ppm	100ppm	第一級	

說明:

依據勞工作業環境監測實施辦法第12條規定：雇主應於作業勞工明顯易見之處公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。

1.本次化學性監測結果均符合法令標準規定。然基於保護從業人員職業衛生立場仍應定期實施從業員工教育訓練以及實施佩戴個人防護用具，以確保從業人員身心健康。

2.參考危害性化學品評估及分級管理辦法第10條規定：

■(1)第一級管理：暴露濃度<PEL 1/2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。

□(2)第二級管理：1/2 PEL≤暴露濃度 <PEL，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。

□(3)第三級管理：PEL≤暴露濃度，應立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暴露標準。

□(4)N/A：不適用分級管理。

3.本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 PRO Professional Laboratory Co., LTD.

公告者: 公告日期:

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122326

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月22日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
13	丙酮	化學系 D401	<0.296ppm	200ppm	第一級	
14	正己烷	化學系 D401	<0.200ppm	50ppm	第一級	
15	甲苯	化學系 D401	<0.187ppm	100ppm	第一級	
16	環己酮	化學系 D401	<0.175ppm	25ppm	第一級	
17	異丙醇	化學系 D401	<0.662ppm	400ppm	第一級	
18	環己醇	化學系 D401	<0.203ppm	50ppm	第一級	
19	二甲基甲醯胺	化學系 D303A	<0.279ppm	10ppm	第一級	
20	四氫呋喃	化學系 D303A	<0.827ppm	200ppm	第一級	
21	錳及其化合物	化學系 D303A	<0.000720mg/m³	5mg/m3	第一級	
22	乙酸乙酯	化學系 D405A	<0.217ppm	400ppm	第一級	
23	丙酮	化學系 D405A	6.51ppm	200ppm	第一級	
24	正己烷	化學系 D405A	0.228ppm	50ppm	第一級	
25	二氯甲烷	化學系 D405A	<0.747ppm	50ppm	第一級	
26	四氫呋喃	化學系 D405A	<0.745ppm	200ppm	第一級	
27	甲醇	化學系 D405A	<0.948ppm	200ppm	第一級	
28	異丙醇	化學系 D405A	<0.684ppm	400ppm	第一級	

報告專用章 普樂檢驗科技股份有限公司 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122326

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月22日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
29	乙醚	化學系 D405B	<0.489ppm	400ppm	第一級	
30	丙酮	化學系 D405B	<0.319ppm	200ppm	第一級	
31	正己烷	化學系 D405B	<0.215ppm	50ppm	第一級	
32	四氫呋喃	化學系 D405B	<0.827ppm	200ppm	第一級	
33	甲醇	化學系 D405B	<0.960ppm	200ppm	第一級	
34	錳及其化合物	化學系 D405B	<0.000700mg/m³	5mg/m3	第一級	
35	乙酸乙酯	化學系 D409	<0.198ppm	400ppm	第一級	
36	丙酮	化學系 D409	<0.301ppm	200ppm	第一級	
37	正己烷	化學系 D409	<0.203ppm	50ppm	第一級	
38	二氯甲烷	化學系 D409	<0.741ppm	50ppm	第一級	
		以下空白				

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

依監測結果採取必要防範措施事項

壹、化學性因子

1. 依據職業安全衛生法第12條對於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。
2. 本次貴廠規劃監測之項目其監測結果均未超過勞工作業場所容許暴露標準，為維護從業人員健康仍建議確實督導員工於上述作業時配戴合格並有效之個人防護用具且應定期確認通風排氣設施的有效性,以降低有機溶劑揮發蒸氣的逸散濃度。
3. 作業場所之標示應依危害性化學品標示及通識規則。
   1. 現場應於明顯之處標示公告
      (1)危害圖示
      (2)內容
         A. 名稱
         B. 危害成分
         C. 警示語
         D. 危害警告訊息
         E. 危害防範措施
         F. 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
   2. 安全資料表置於工作場所易取得之處供員工隨時參閱。
   3. 勞工應接受製造、處置或使用危害性化學品之安全衛生教育訓練。
4. 健康管理方面建議應依勞工健康保護規則定期針對符合之勞工實施特殊健康檢查並依規定保存其記錄。但非勞工作業環境測定實施辦法規定應實施測定項目者，不在此限。特殊健康檢查之檢查紀錄，並保存10年以上。
5. 從事各項特殊體格（健康）部份檢查紀錄，應至少保存30年。
6. 雇主使勞工從事第二條規定之特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並將其定期實施之特殊健康檢查，依下列規定分級實施健康管理：
   一、第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。
   二、第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。
   三、第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。
   四、第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。
7. 建議貴廠相關危害性化學品參考危害性化學品評估與分級管理辦法，具有健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施。

國立臺灣師範大學
勞工作業環境監測結果報告書
報告編號：LA111122227

受測單位：國立臺灣師範大學
採樣日期：111年12月23日
監測項目：乙酸乙酯、丙酮、正己烷、甲苯、甲醇、異丙醇、三氯甲烷、二氯甲烷、硫酸

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
Professional Laboratory Co., Ltd
電　話：06-2898580　傳　真：06-2909850
地　址：71746 台南市仁德區和愛街28號
勞動部職安署認證編號：TOSHA-MA12
本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122227

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月23日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
1	乙酸乙酯	化學系 D411C	<0.212ppm	400ppm	第一級	
2	丙酮	化學系 D411C	<0.321ppm	200ppm	第一級	
3	正己烷	化學系 D411C	<0.217ppm	50ppm	第一級	
4	甲苯	化學系 D411C	<0.203ppm	100ppm	第一級	
5	丙酮	化學系 D412	<0.312ppm	200ppm	第一級	
6	甲醇	化學系 D412	<0.954ppm	200ppm	第一級	
7	異丙醇	化學系 D412	<0.621ppm	400ppm	第一級	
8	三氯甲烷	化學系 D412	<0.642ppm	10ppm	第一級	
9	乙酸乙酯	化學系 D413A	0.261ppm	400ppm	第一級	
10	丙酮	化學系 D413A	0.382ppm	200ppm	第一級	
11	正己烷	化學系 D413A	0.411ppm	50ppm	第一級	
12	二氯甲烷	化學系 D413A	<0.788ppm	50ppm	第一級	

說明:

依據勞工作業環境監測實施辦法第12條規定：雇主應於作業勞工明顯易見之處公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。

1.本次化學性監測結果均符合法令標準規定。然基於保護從業人員職業衛生立場仍應定期實施從業員工教育訓練以及實施佩戴個人防護用具，以確保從業人員身心健康。

2.參考危害性化學品評估及分級管理辦法第10條規定：

■(1)第一級管理：暴露濃度<PEL 1/2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。

□(2)第二級管理：1/2 PEL≦暴露濃度 <PEL，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。

□(3)第三級管理：PEL≦暴露濃度，應立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暴露標準。

□(4)N/A：不適用分級管理。

3.本監測報告書未經監測機構及客戶書面同意，不得任意摘錄複製。但全部複製者，不在此限。

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Pro Professional Laboratory Co., Ltd.

公告者: 公告日期:

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

國立臺灣師範大學

勞工作業環境監測結果摘要總表

報告編號:LA111122227

監測單位:普樂檢驗科技股份有限公司(TOSHA-MA12)

監測日期:111年12月23日

監測人員:陳吉隆(職業衛生技師)

認證實驗室:長榮大學職業暨環境與食品安全研究中心(TAF 職業衛生實驗室認證編號:3184)

監測結果摘要總表

項次	監測項目	監測位置	監測結果	容許標準	分級管理	備註
13	甲醇	化學系 D413A	<0.954ppm	200ppm	第一級	
14	甲醇	生科系A314	<0.954ppm	200ppm	第一級	
15	甲醇	生科系 C308	<0.954ppm	200ppm	第一級	
16	甲醇	生科系 B309	<0.960ppm	200ppm	第一級	
17	甲醇	生科系 D309B	<0.954ppm	200ppm	第一級	
18	硫酸	生科系 D309B	<0.0157mg/m³	1mg/m3	第一級	
19	丙酮	生科系 D311	<0.312ppm	200ppm	第一級	
20	甲醇	生科系 D311	<0.960ppm	200ppm	第一級	
21	異丙醇	生科系 D311	<0.626ppm	400ppm	第一級	
22	丙酮	地科系 A107	<0.314ppm	200ppm	第一級	
23	丙酮	地科系 B407	<0.314ppm	200ppm	第一級	
24	丙酮	光電所 G108	<0.314ppm	200ppm	第一級	
25	甲醇	光電所 G108	<0.960ppm	200ppm	第一級	
		以下空白				

普樂檢驗科技股份有限公司 報告專用章 Pro Professional Laboratory Co., Ltd.

PRO 普樂檢驗科技股份有限公司
電話:06-2908755 傳真:06-2909850
勞動部職安署認證編號:TOSHA-MA12

依監測結果採取必要防範措施事項

壹、 化學性因子

1. 依據職業安全衛生法第12條對於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。
2. 本次貴廠規劃監測之項目其監測結果均未超過勞工作業場所容許暴露標準，為維護從業人員健康仍建議確實督導員工於上述作業時配戴合格並有效之個人防護用具且應定期確認通風排氣設施的有效性,以降低有機溶劑揮發蒸氣的逸散濃度。
3. 作業場所之標示應依危害性化學品標示及通識規則。
    1. 現場應於明顯之處標示公告
        (1)危害圖示
        (2)內容
            A. 名稱
            B. 危害成分
            C. 警示語
            D. 危害警告訊息
            E. 危害防範措施
            F. 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
    2. 安全資料表置於工作場所易取得之處供員工隨時參閱。
    3. 勞工應接受製造、處置或使用危害性化學品之安全衛生教育訓練。
4. 健康管理方面建議應依勞工健康保護規則定期針對符合之勞工實施特殊健康檢查並依規定保存其記錄。但非勞工作業環境測定實施辦法規定應實施測定項目者，不在此限。特殊健康檢查之檢查紀錄，並保存10年以上。
5. 從事各項特殊體格（健康）部份檢查紀錄，應至少保存30年。
6. 雇主使勞工從事第二條規定之特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並將其定期實施之特殊健康檢查，依下列規定分級實施健康管理：
    一、第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。
    二、第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。
    三、第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。
    四、第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。
7. 建議貴廠相關危害性化學品參考危害性化學品評估與分級管理辦法，具有健康危害、散布狀況及使用量等情形，評估風險等級，並採取分級管理措施。