

輔仁大學學校財團法人輔仁大學

作業環境監測報告書

報告編號： F101100513

監測日期： 110年05月13日、07月13日
110年07月14日、08月12日

監測機構： 工安興業股份有限公司

認可編號： TOSHA-MA13

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章



作業環境監測分析報告摘要

一、委託單位：工安興業股份有限公司 TOSHA-MA13

二、監測日期：110年05月13日、07月13日、07月14日、08月12日

三、監測方法：

1. 化學性因子：

1.1 採樣監測：

1.1.1 依行政院勞動部、NIOSH或OSHA公佈之參考分析方法，選取適當的吸附介質及採樣設備，詳如監測計劃書所載。

1.1.2 個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，測定高度盡量接近勞工的呼吸帶。

1.1.3 採樣流速：依檢測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如監測計劃書所述。

1.1.4 採樣時間：採取全程單一樣品採樣，採樣時間至少六小時。

1.2 二氧化碳監測：以紅外線或電化學之二氧化碳偵測器於作業區處放置1分鐘，直到儀器讀值穩定後判讀之。

2. 物理性因子：

2.1 照度監測：以Testo 540照度計直接監測。

3. 監測人員：由行政院勞動部核可之專業監測人員執行之；經向行政院勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子作業環境監測人員。

四、建議事項：詳如附件。

五、結語：勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為六個月內。

※依據勞工作業環境監測實施辦法第十二條規定，監測結果雇主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。

※各監測項目之詳細內容請參閱各項監測結果說明。

※此報告除獲得本監測機構之書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

化學性 監測結果

工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100513
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 陳冠錚
 監測日期: 110年05月13日
 現場溫度: 32.0 °C
 現場壓力: 751 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
P019	CH105 蔡0廷	硫酸	矽膠管 (400/200)	325.2	321.6	323.4	09	12	15	15	363	0.1133	<0.0135	1 mg/m ³	一
P021	CH107	正己烷	活性炭 (100/50)	53.1	52.5	52.8	09	08	15	12	364	0.0185	<0.155	50 ppm	一
P076	CH110 蔡0豪	丙酮	活性炭 (100/50)	54.9	54.7	54.8	09	07	15	10	363	0.0192	<0.221	200 ppm	一
P106	CH208 蕭0今	正己烷	活性炭 (100/50)	53.2	52.9	53.05	09	16	15	20	364	0.0186	<0.154	50 ppm	一
P100	CH211B	異丙醇	活性炭 (100/50)	53.8	53.2	53.5	09	20	15	22	362	0.0187	<0.218	400 ppm	一
P051	CH211B 陳0如	正己烷	活性炭 (100/50)	53.1	52.7	52.9	09	20	15	22	362	0.0184	<0.156	50 ppm	一
P049	CH215 葉0秋	四氯化碳	活性炭 (100/50)	53.3	52.8	53.05	09	24	15	24	360	0.0184	<0.268	2 ppm	一
BK01	現場空白	異丙醇	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	
BK02	現場空白	異丙醇	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	
BK03	現場空白	正己烷	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
BK04	現場空白	正己烷	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
BK05	現場空白	四氯化碳	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ppm	



工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100513
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 陳冠錚
 監測日期: 110年05月13日
 現場溫度: 32.0 °C
 現場壓力: 751 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
BK06	現場空白	四氯化碳	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 ppm	
BK07	現場空白	硫酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m ³	
BK08	現場空白	硫酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m ³	
BK09	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	
BK10	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	
	~以下空白~														



工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100713
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月13日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
				時	分	時	分	時	分						
P070	CH231 陳0添	正己烷	活性炭(100/50)	54.7	54.5	54.6	09	15	15	15	360	0.019	<0.151	50 ppm	-
P003	CH234 高0祈	丙酮	活性炭(100/50)	52.3	51.8	52.05	09	15	15	15	360	0.0181	1.69	200 ppm	-
R015	CH301 蘇0瑜	甲苯	活性炭(100/50)	53.6	53.3	53.45	09	25	15	25	360	0.0186	0.253	100 ppm	-
P040	CH301 楊0文	二甲基甲醯胺	矽膠管(150/75)	54.2	53.5	53.85	09	25	15	25	360	0.0188	<0.356	10 ppm	-
P061	CH303 施0帆	丙酮	活性炭(100/50)	54	53.4	53.7	09	20	15	20	360	0.0187	<0.227	200 ppm	-
P061	CH303 施0帆	正己烷	活性炭(100/50)	54	53.4	53.7	09	20	15	20	360	0.0187	<0.153	50 ppm	-
P033	CH306 梁0豪	乙酸乙酯	活性炭(100/50)	53.6	53.3	53.45	09	20	15	20	360	0.0186	1.07	400 ppm	-
P033	CH306 梁0豪	正己烷	活性炭(100/50)	53.6	53.3	53.45	09	20	15	20	360	0.0186	0.560	50 ppm	-
P116	CH321	甲醇	矽膠管(100/50)	65.6	65	65.3	09	25	15	25	360	0.0227	<0.672	200 ppm	-
P022	MD744 董0玄	異丙醇	活性炭(100/50)	54.4	54	54.2	10	30	16	30	360	0.0189	<0.215	400 ppm	-
P126	MD743 張尹嘉	甲醇	矽膠管(100/50)	65.1	64.3	64.7	10	30	16	30	360	0.0225	<0.678	200 ppm	-
P110	MD484	甲醇	XAD-2(120/60)含10% 2MBP	54.5	54.5	54.5	09	15	15	15	360	0.019	<0.0934	1 ppm	-



工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100713
 申報號碼: D1100400339
 件別: ..

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月13日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(ml/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
P103	MD658	甲醛	XAD-2(120/60) 含10% 2HMP	53.1	52.8	52.95	10	30	16	30	360	0.0185	<0.0960	1 ppm	—
P014	MD740	異戊醇	活性炭(100/50)	53.2	52.7	52.95	10	10	16	10	360	0.0185	<0.150	100 ppm	—
P114	MD738	硫酸	矽膠管(400/200)	303.2	300.2	301.7	10	10	16	10	360	0.105	<0.0146	1 mg/m ³	—
P016	EP303 吳0萱	硫酸	矽膠管(400/200)	331.4	327.4	329.4	09	40	15	40	360	0.1147	<0.0134	1 mg/m ³	—
P008	EP306 陳0旺	甲醇	矽膠管(100/50)	66.3	65.8	66.05	09	40	15	40	360	0.023	<0.664	200 ppm	—
R014	EP306 林0卉	丙酮	活性炭(100/50)	53.2	52.7	52.95	09	40	15	40	360	0.0185	<0.230	200 ppm	—
P111	EP310 侯0廷	甲醇	矽膠管(100/50)	67.1	66.8	66.95	09	40	15	40	360	0.0233	<0.655	200 ppm	—
BK01	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	
BK02	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	
BK01	現場空白	甲苯	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 ppm	
BK02	現場空白	甲苯	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 ppm	
BK03	現場空白	二甲基甲酰胺	矽膠管(150/75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm	

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章

工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100713
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月13日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m ³)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
BK04	現場空白	二甲基甲醯胺	矽膠管 (150/75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm		
BK01	現場空白	乙酸乙酯	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
BK02	現場空白	乙酸乙酯	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
BK07	現場空白	甲醇	矽膠管 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm		
BK08	現場空白	甲醇	矽膠管 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm		
BK09	現場空白	甲醛	XAD-2(120/60) 含10% 2HMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ppm		
BK10	現場空白	甲醛	XAD-2(120/60) 含10% 2HMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ppm		
BK11	現場空白	異戊醇	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 ppm		
BK12	現場空白	異戊醇	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 ppm		
BK13	現場空白	硫酸	矽膠管 (400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m ³		
BK14	現場空白	硫酸	矽膠管 (400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m ³		
BK01	現場空白	正己烷	活性炭 (100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm		

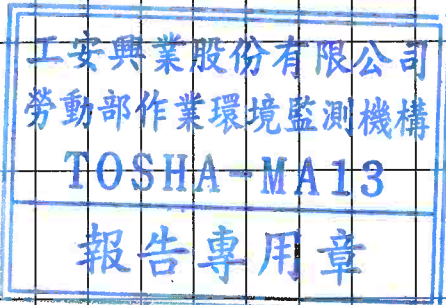


工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100713
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月13日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
BK02	現場空白	正己烷	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm		
BK15	現場空白	異丙醇	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
BK16	現場空白	異丙醇	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
	~以下空白~														

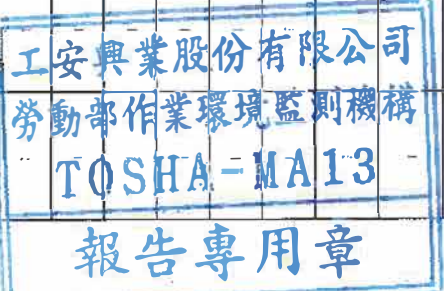


工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100714
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月14日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(ml./min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m ³)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
P034-1	CH305	乙酸乙酯	活性炭(100/50)	54.2	53.9	54.05	09	15	15	15	360	0.0189	<0.147	400 ppm	-
P034-2	CH305	異丙醇	活性炭(100/50)	52.7	52.3	52.5	09	15	15	15	360	0.0183	0.440	400 ppm	-
P076	CH307 鄧O翔	丙酮	活性炭(100/50)	52.5	52.3	52.4	09	15	15	15	360	0.0183	1.16	200 ppm	-
P031	CH312 謝O軒	甲醇	砂膠管(100/50)	64.7	64.2	64.45	09	10	15	10	360	0.0224	<0.681	200 ppm	-
P100	CH317 陳O營	乙醚	活性炭(100/50)	53.7	53.1	53.4	09	10	15	10	360	0.0186	<0.356	400 ppm	-
P007	MD607 李O恬	甲醇	砂膠管(100/50)	65.4	64.6	65	09	30	15	30	360	0.0224	<0.675	200 ppm	-
BK01	現場空白	乙酸乙酯	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	-
BK02	現場空白	乙酸乙酯	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	-
BK01	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	-
BK02	現場空白	丙酮	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm	-
BK03	現場空白	異丙醇	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	-
BK04	現場空白	異丙醇	活性炭(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm	-

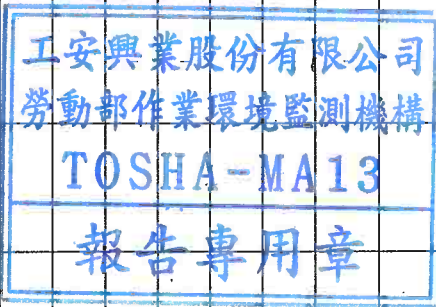


工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100714
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年07月14日
 現場溫度: 34.0 °C
 現場壓力: 757 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m ³)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
							時	分	時	分					
BK05	現場空白	甲醇	矽膠管(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm		
BK06	現場空白	甲醇	矽膠管(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200 ppm		
BK07	現場空白	乙醚	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
BK08	現場空白	乙醚	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400 ppm		
	~以下空白~														



工安興業股份有限公司 作業環境監測紀錄

事業單位名稱: 輔仁大學學校財團法人輔仁大學
 報告編號: F101100812
 申報號碼: D1100400339
 件別: -

監測人員: 蘇聖翔
 監測日期: 110年08月12日
 現場溫度: 32.0 °C
 現場壓力: 751 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
				前	後	平均	起		訖						
				時	分	時	分	時	分						
P122	MD607 李O恬	甲醛	矽膠-DNPH(300mg/150mg)	63.2	62.1	62.65	09	00	15	00	360	0.0218	0.0415	1 ppm	-
BK01	現場空白	甲醛	矽膠-DNPH(300mg/150mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ppm	
BK02	現場空白	甲醛	矽膠-DNPH(300mg/150mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 ppm	
	~以下空白~														



作業環境監測建議事項

- 一、監測項目之容許暴露濃度法規值，請參見環測結果報告表。
- 二、“分析結果”欄表各區域所採得有害物質經實驗分析所得重量，其單位為毫克(mg)。
- 三、“校正後採樣體積”欄表由泵流率與採樣時間計算得總採氣量，再從採樣現場溫度、壓力校正成標準狀態下(1atm、25°C)之體積，其單位為立方公尺(m³)或公升(L)。
- 四、“空氣中濃度”欄表係由實驗室分析結果之總重量與校正後採樣體積計算所得。
- 五、檢量下限：實驗室分析樣品前，須先配製五種以上不同濃度之標準溶液以繪製檢量線圖，而所配製標準溶液之最低點濃度值即為檢量下限。
- 六、事業單位應依監測結果之風險等級，採取對應之控制或管理措施：
 - 第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，至少每三年評估一次，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。
 - 第二級：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，至少每年評估一次，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。
 - 第三級：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，至少每三個月評估一次，應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。化學品之種類、操作程序或製程條件變更，有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新實施暴露評估。
- 七、依職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第四款與勞工作業環境監測實施辦法第八條第三款第四款之規定，粉塵危害預防標準所稱之特定粉塵作業場所，製造、處置或使用附表一所有機溶劑之作業場所，製造、處置或使用附表二所列特定化學物質之作業場接近煉焦爐或於其上方從事煉焦作業之場所，應每六個月監測一次以上。
鉛中毒預防規則所稱鉛作業之作業場所，四烷基鉛中毒預防規則所稱四烷基鉛作業之作業場所，應每年監測一次以上。
- 八、本次測定結果符合法令規定。
請持續維持原有之控制或管理措施，另於製程或作業內容變更時，應採行適當之變更管理措施。

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

直讀式儀器監測結果

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：二氧化碳檢測 TSI-7515

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
C50	國壘樓1樓 MD169外走道	09:00~11:00	475	
C51	國壘樓1樓 MD134衛生保健組		558	
C52	國壘樓2樓 MD245護理學系辦公室		516	
C53	國壘樓2樓 MD222學生輔導中心		511	
C54	國壘樓3樓 MD356公共衛生系辦公室		489	
C55	國壘樓3樓 MD302輔大附設醫院人體研究倫理審查委員會		626	
C56	國壘樓4樓 MD474臨床心理系辦公室		487	
C57	國壘樓4樓 MD406-1醫學院系辦公室		549	
C58	國壘樓5樓 MD538醫學系系辦		531	
C59	國壘樓5樓 MD550外走道		522	
C60	國壘樓6樓 MD643心血管研究室		532	
C61	國壘樓6樓 MD622生殖遺傳醫學研究室		546	
C62	國壘樓7樓 MD746生醫藥學所系辦公室		493	
C63	國壘樓7樓 MD739生理暨藥理實驗室			
C64	國壘樓8樓 MD847 職能治療學系辦公室			

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：二氧化碳檢測 TSI-7515

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
C65	國壘樓8樓 MD824 呼吸治療系辦公室	09:00~11:00	492	
C66	國壘樓9樓 MD938 生技醫藥博士學位學程辦公室		612	
C67	國壘樓9樓 育成中心辦公室		491	
C68	國壘樓10樓 MD1008交誼廳		476	
C69	國壘樓11樓 MD1102朗世寧廳		474	
C70	國壘樓12樓 MD1203研討室		487	
C71	國壘樓圖書館3樓 辦公區		536	
C72	國壘樓圖書館4樓 閱讀區		496	
C73	國壘樓圖書館5樓 閱讀區		492	
C74	朝標樓B1樓 TC008針織設計實習室		530	
C75	朝標樓1樓 TC101織品服裝系所辦公室		560	
C76	朝標樓2樓 TC208織品性能鑑定實習室		489	
C77	朝標樓3樓 TC303立裁實習室		502	
C78	朝標樓4樓 TC408印染研發基地		531	
C79	朝標樓5樓 TC503教室		508	

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月14日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：二氧化碳檢測 TSI-7515

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
C81	公博樓圖書館1樓 櫃台辦公區	09:00~11:00	511	
C82	公博樓圖書館2樓 閱讀區		487	
C83	公博樓圖書館3樓 閱讀區		536	
C84	公博樓圖書館4樓 閱讀區		496	
C85	公博樓圖書館5樓 閱讀區		492	
C86	公博樓圖書館6樓 閱讀區		496	
C87	公博樓圖書館7樓 閱讀區		492	
C88	濟時樓圖書館B1樓 櫃台		519	
C89	濟時樓圖書館1樓 走道		489	
C90	濟時樓圖書館2樓 閱讀區		544	
C91	濟時樓圖書館3樓 閱讀區		521	
C92	濟時樓圖書館4樓 閱讀區		485	
C93	濟時樓圖書館5樓 閱讀區		500	
C94	濟時樓圖書館6樓 閱讀區		498	
C95	濟時樓圖書館7樓 閱讀區		503	





工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月14日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：二氧化碳檢測 TSI-7515

容許標準：5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
C96	濟時樓圖書館8樓 JS803-2館員辦公室	09:00~11:00	554	
C97	濟時樓圖書館9樓 JS906國際會議廳		511	
C98	舒德樓1樓 休息區		557	
C99	舒德樓2樓 推廣部辦公室		623	
C100	舒德樓3樓 藝文中心辦公室		615	
C101	舒德樓4樓 職涯發展與就業輔導組		710	
C102	舒德樓5樓 總務處		812	
	~以下空白~			

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



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。





工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：32 °C，751 mmHg

監測日期：110年05月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L01	化學系1樓 CH105實驗室	09:00~09:30	349	
L02	化學系1樓 CH107實驗室		304	
L03	化學系1樓 CH110實驗室		318	
L04	化學系2樓 CH208實驗室		301	
L05	化學系2樓 CH211B實驗室前		311	
L06	化學系2樓 CH211B實驗室後		345	
L07	化學系2樓 CH215實驗室		329	
	~以下空白~			

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L08	化學系2樓 CH231實驗室	09:00~11:00	597	
L09	化學系2樓 CH234實驗室		323	
L10	化學系3樓 CH301實驗室前		688	
L11	化學系3樓 CH301實驗室後		612	
L12	化學系3樓 CH303實驗室前		378	
L13	化學系3樓 CH303實驗室後		412	
L14	化學系3樓 CH306實驗室前		511	
L15	化學系3樓 CH306實驗室後		384	
L16	化學系3樓 CH321實驗室		371	
L17	生醫藥學所7樓 MD744實驗室		866	
L18	生醫藥學所7樓 MD743實驗室		1264	
L19	醫學系4樓 MD484實驗室		1029	
L20	醫學系6樓 MD658實驗室		1092	
L21	醫學系7樓 MD740實驗室		995	
L22	醫學系7樓 MD738實驗室	976		

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13

報告專用章
 第 2 頁 共 5 頁



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L23	食科系3樓 EP303實驗室	09:00~11:00	516	
L24	食科系3樓 EP306實驗室前		340	
L25	食科系3樓 EP306實驗室後		437	
L26	食科系3樓 EP310實驗室		312	
L50	國璽樓1樓 MD169外走道		358	
L51	國璽樓1樓 MD134衛生保健組		1503	
L52	國璽樓2樓 MD245護理學系辦公室		1025	
L53	國璽樓2樓 MD222學生輔導中心		1091	
L54	國璽樓3樓 MD356公共衛生系辦公室		1367	
L55	國璽樓3樓 MD302輔大附設醫院人體研究倫理審查委員會		1030	
L56	國璽樓4樓 MD474臨床心理系辦公室		862	
L57	國璽樓4樓 MD406-1醫學院系辦公室		980	
L58	國璽樓5樓 MD538醫學系系辦		635	
L59	國璽樓5樓 MD550外走道		668	
L60	國璽樓6樓 MD643心血管研究室	1011		

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

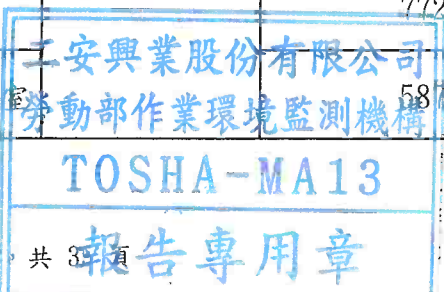
監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L61	國壘樓6樓 MD622生殖遺傳醫學研究室	09:00~11:00	683	
L62	國壘樓7樓 MD746生醫藥學所系辦公室		1312	
L63	國壘樓7樓 MD739生理暨藥理實驗室		917	
L64	國壘樓8樓 MD847 職能治療學系辦公室		868	
L65	國壘樓8樓 MD824 呼吸治療系辦公室		943	
L66	國壘樓9樓 MD938 生技醫藥博士學位學程辦公室		566	
L67	國壘樓9樓 育成中心辦公室		448	
L68	國壘樓10樓 MD1008交誼廳		306	
L69	國壘樓11樓 MD1102朗世寧廳		880	
L70	國壘樓12樓 MD1203研討室		907	
L71	國壘樓圖書館3樓 辦公區		1463	
L72	國壘樓圖書館4樓 閱讀區		1490	
L73	國壘樓圖書館5樓 閱讀區		1895	
L74	朝樺樓B1樓 TC008針織設計實習室		772	
L75	朝樺樓1樓 TC101織品服裝系所辦公室		587	





工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月13日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L76	朝標樓2樓 TC208織品性能鑑定實習室	09:00~11:00	407	
L77	朝標樓3樓 TC303立裁實習室		442	
L78	朝標樓4樓 TC408印染研發基地		732	
L79	朝標樓5樓 TC503教室		483	
L80	朝標樓6樓 TC602中華服飾文化中心辦公室		465	
	~以下空白~			

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

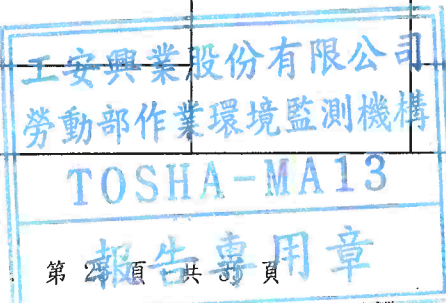
監測日期：110年07月14日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L27	化學系3樓 CH305實驗室前	09:00~11:00	458	
L28	化學系3樓 CH305實驗室後		436	
L29	化學系3樓 CH307實驗室		361	
L30	化學系3樓 CH312實驗室		435	
L31	化學系3樓 CH317實驗室		304	
L32	生醫藥學所6樓 MD607實驗室		732	
L81	公博樓圖書館1樓 櫃台辦公區		540	
L82	公博樓圖書館2樓 閱讀區		340	
L83	公博樓圖書館3樓 閱讀區		472	
L84	公博樓圖書館4樓 閱讀區		980	
L85	公博樓圖書館5樓 閱讀區		854	
L86	公博樓圖書館6樓 閱讀區		940	
L87	公博樓圖書館7樓 閱讀區		674	
L88	濟時樓圖書館B1樓 櫃台		362	
L89	濟時樓圖書館1樓 走道		309	





工安興業股份有限公司

勞動部認可作業環境監測機構

認可編號：TOSHA-MA13

地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F

電話：(02)2876-2374

傳真：(02)2873-0492

網址：www.iosh.com.tw

作業環境監測 照度總表

事業單位：輔仁大學學校財團法人輔仁大學

監測條件：34 °C，757 mmHg

監測日期：110年07月14日

監測方法：儀器直讀

監測儀器：照度計 Testo540

容許標準：

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(Lux)	備註
L90	濟時樓圖書館2樓 閱讀區	09:00~11:00	802	
L91	濟時樓圖書館3樓 閱讀區		662	
L92	濟時樓圖書館4樓 閱讀區		1725	
L93	濟時樓圖書館5樓 閱讀區		682	
L94	濟時樓圖書館6樓 閱讀區		956	
L95	濟時樓圖書館7樓 閱讀區		941	
L96	濟時樓圖書館8樓 JS803-2館員辦公室		844	
L97	濟時樓圖書館9樓 JS906國際會議廳		547	
L98	舒德樓1樓 休息區		940	
L99	舒德樓2樓 推廣部辦公室		760	
L100	舒德樓3樓 藝文中心辦公室		670	
L101	舒德樓4樓 職涯發展與就業輔導組		625	
L102	舒德樓5樓 總務處		774	
	~以下空白~			

工安興業股份有限公司
 勞動部作業環境監測機構
 TOSHA-MA13
 報告專用章



照度作業環境監測建議事項

一、雇主對於勞工工作場所之採光照明，應依職業安全衛生設施規則第三百一十三條規定辦理。對於作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明，依下表規定予以補足：

照度表		照明種類
場別所或作業別	照明米燭光數	場所別採全面照明
		作業別採局部照明
室外走道、及室外一般照明。	二十米燭光以	全面照明。
一、走道、樓梯、倉庫、儲藏室堆置粗大物件處所。	五十米燭光以上	全面照明。
二、搬運粗大物件，如煤炭、泥土等。		
一、機械及鍋爐房、升降機、裝箱、精細物件儲藏室、更衣室、盥洗室、廁所等。	一百米燭光以上	全面照明。
二、須粗辨物體，如半完成之鋼鐵產品、配件組合、磨粉、粗紡棉布及其他初步整理之工業製造。		局部照明。
須細辨物體如零件組合、粗車床工作、普通檢查及產品試驗、淺色紡織及皮革品、製罐、防腐、肉類包裝、木材處理等。	二百米燭光以上	局部照明。
須細辨物體如零件組合、粗車床工作、普通檢查及產品試驗、淺色紡織及皮革品、製罐、防腐、肉類包裝、木材處理等。	二百米燭光以上	局部照明。
一、須精辨物體如細車床、較詳細檢查及精密試驗、分別等級、織布、淺色毛織等。	三百米燭光以上	局部照明。
二、一般辦公場所。		全面照明。
須極細辨物體，而有較佳之對視，如精密組合、精細車床、精細檢查、玻璃磨光、精細木工、深色毛織等。	五百至一千米燭光以上	局部照明。
須極精辨物體而對視不良，如極精細儀器組合、檢查、試驗、鐘錶珠寶之鑲製、菸葉分級、印刷品校對、深色織品、縫製等。	一千米燭光以上	局部照明。

二、職業安全衛生設施規則第三百一十四條規定，雇主對於下列場所之照明設備，應保持其適當照明，遇有損壞，應即修復：

1. 階梯、升降機及出入口。
2. 電氣機械器具操作部份。
3. 高壓電氣、配電盤處。
4. 高度二公尺以上之勞工作業場所。
5. 堆積或拆卸作業場所。
6. 修護鋼軌或行於軌道上之車輛更換，連接作業場所。
7. 其他易因光線不足引起勞工災害之場所。

