



九連環境開發股份有限公司

Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

國立臺南大學
勞工作業環境監測結果報告書
報告編號：1140502L07

勞動部職業安全衛生署認可第TOSHA MA20號
勞工作業環境監測機構

案件編號：B1140500436 報告編號：1140502L07
事業單位名稱：國立臺南大學
事業單位地址：70005台南市中西區樹林街二段33號
監測目的：定期檢測
監測單位：九連環境開發股份有限公司
監測人員簽章：林庸城
監測日期：114年05月26日
報告日期：114年07月08日
報告頁數：共 頁

聲明書：

1. 茲保證本機構監測之報告，自監測至報告發出之過程，係在委託人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照勞動部及有關機關之標準方法及品保品管等之相關規定，秉持公正、誠實進行監測，絕無虛偽不實。
2. 本報告不得使用於法律訴訟、投標、公證、環保法規申報等相關用途，且不得隨意複製及做為宣傳廣告用。

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。

九連環境開發股份有限公司 / 桃園檢驗中心
九連環境開發股份有限公司 / 桃園實驗センター

Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

TEL : 03-499-0016

FAX : 03-499-0017

桃園市龍潭區工五路90巷49號





國立臺南大學

勞工作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07

監測機構：九連環境開發股份有限公司

分析化驗實驗室：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測日期：114年05月26日

建議下次監測日期：114年11月25日前

監測結果摘要總表

項目	監測方法	監測方式	監測時間	監測點數	監測結果	濃度單位	permissible exposure limit (PEL)	符號	報告保存年限	頁次
硝酸	CLA2901	區域	TWA	1	<0.062	mg/m ³	5.2	--	3	
硫酸	CLA2901	區域	TWA	5	<0.059~<0.065	mg/m ³	1	--	30	
鎘	NIOSH7300	區域	TWA	1	<0.0001	mg/m ³	0.05	瘤	3	
鎳	NIOSH7300	區域	TWA	1	<0.0003	mg/m ³	1	--	30	
三氯甲烷	CLA1902	區域	TWA	1	<0.055	ppm	10	高	3	
甲醛	CLA2404	區域	TWA	3	0.013~0.038	ppm	1	瘤	3	
二氯甲烷	CLA1210	區域	TWA	2	<0.061~<0.064	ppm	50	瘤	3	
甲醇	CLA1207	區域	TWA	3	<0.295~<0.312	ppm	200	皮	3	
丙酮	CLA1215	區域	TWA	3	<0.135~<0.145	ppm	200	--	3	
乙酸乙酯	CLA1215	區域	TWA	3	<0.114~<0.118	ppm	400	--	3	
苯	CLA1903	區域	TWA	1	<0.026	ppm	1	皮瘤	30	
甲苯	CLA1215	區域	TWA	2	<0.107~<0.108	ppm	100	皮	3	
二甲基甲醯胺	CLA1215	區域	TWA	1	<0.025	ppm	10	皮	3	
正己烷	CLA1219	區域	TWA	2	<0.095	ppm	50	--	3	
二甲苯	CLA1903	區域	TWA	2	<0.102~<0.103	ppm	100	--	3	
環己酮	1225(勞)	區域	TWA	1	<0.060	ppm	25	皮	3	
四氫呋喃	NIOSH1609	區域	TWA	1	<0.156	ppm	200	--	3	



國立臺南大學

勞工作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07

監測機構：九連環境開發股份有限公司

分析化驗實驗室：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測日期：114年05月26日

建議下次監測日期：114年11月25日前

監測結果摘要總表

項目	監測方法	監測方式	監測時間	監測點數	監測結果	濃度單位	permissible exposure limit (PEL)	符號	報告保存年限	頁次
乙醚	CLA1206	區域	TWA	1	<0.123	ppm	400	--	3	
鉻酸	2312(勞)	區域	TWA	1	<0.0001	mg/m ³	0.05	瘤	30	
二甲基乙醯胺	NIOSH2004	區域	TWA	1	<0.139	ppm	10	皮	3	
氰化鉀	2316(勞)	區域	TWA	1	<0.0222	mg/m ³	5	皮	3	
正丁醇	CLA1201	區域	TWA	1	<0.069	ppm	100	--	3	
異丙醇	CLA1904	區域	TWA	4	<0.095~<0.105	ppm	400	--	3	
重鉻酸鉀	2312(勞)	區域	TWA	1	<0.0001	mg/m ³	0.05	瘤	30	
室內二氧化碳	儀器直讀	區域	STEL	40	301~1162	ppm	5000	--	3	
防範建議說明	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
平面配置圖	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
儀器校正資料	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
認可文件	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
實驗室分析數據與圖譜資料	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

備註：

1. PEL-TWA: 為勞工每天工作八小時，一般勞工重複暴露此濃度以下，不致有不良反應者。
2. PEL-STEL: 為一般勞工連續暴露在此濃度以下任何十五分鐘，不致有不可忍受之刺激、慢性或不可逆之組織病變、麻醉昏暈作用、事故增加之傾向或工作效率之降低者。
3. PEL-C: 註有「高」字之濃度，為不得使一般勞工有任何時間超過此濃度之暴露，以防勞工不可忍受之刺激或生理病變者。
3. 符號: 註有「皮」字者，表示該物質易從皮膚、粘膜滲入體內，並不表示該物質對勞工會引起刺激感、皮膚炎及敏感等特性。
4. 符號: 註有「瘤」字者，表示該物質經證實或疑似對人類會引起腫瘤之物質。
5. 各項目監測之詳細書說明，請參閱該頁次報告。
6. 本報告僅針對當天委託單位作業情況所執行之監測結果做建議表示，對於整體的暴露尚須做持續監測以俾掌握實態。。
7. 本報告不得分離，分離無效。



依監測結果採取必要防範措施事項		符合性
依據「作業環境監測實施辦法」第12條規定: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。		適用
1. 化學性因子監測結果均未超過1/2容許暴露標準,建議持續監測以維護從業人員之健康。		符合
2. 當作業環境空氣中有二種以上有害物存在而其相互間效應非屬於相乘效應或獨立效應時,建議事業單位後續應參考「勞工作業場所容許暴露標準」第9條規定實施相加效應評估。		適用
3. 現場噪音超過九十分貝時,應標示並公告噪音危害之預防事項且採取工程控制、減少勞工噪音暴露時間,使勞工噪音暴露工作日八小時日時量<90dBA。		不適用
4. 個人噪音監測結果超過八十五分貝或暴露劑量超過百分之五十時,雇主應使勞工戴用有效之耳塞、耳罩等防音防護具並實施聽力保護計畫相關必要措施。		不適用
5. 物理性因子(綜合溫度熱指數):監測結果如上表說明,依據「高溫作業勞工作息時間標準」第5條實施必要之分配作業及休息時間。		不適用
6. 物理性因子(照明):監測結果如上表說明,勞工工作場所之採光照明應依「職業安全衛生設施規則」第313條規定辦理。		不適用
健康管理		
應依「勞工健康保護規則」,定期實施作業人員之健康檢查並配合作業環境監測結果及危害暴露情形等實施健康管理,以展現保護工作者之健康與安全。		適用
持續改善		
組織應建立及維持適當的程序,以持續辨識和評估各種影響員工安全衛生的危害及風險,並依下列優先順序進行預防和控制。		適用
(a)消除危害及風險。		
(b)經由工程控制或管理控制從源頭控制危害及風險。		
(c)設計安全的作業制度,包括行政管理措施將危害及風險的影響減到最低。		
(d)當綜合上述方法仍然不能控制殘餘的危害及風險時,雇主應免費提供適當的個人防護具,並採取措施確保防護具的使用和維護。		
勞工作業環境監測機構(報告專用章)	監測人員簽章	
		
備註1:各監測結果之詳細內容請參閱各項之監測結果說明。		
備註2: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:



國立臺南大學

【硝酸】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：5.2mg/m ³ (TWA)/10.4mg/m ³ (STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：硝酸/矽膠管/CLA2901
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5
化學品分類：丁類特定化學物質	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052610 114K2347	L29	府城校區- C506B-奈米材料 與再生能源實驗 室 SEG6	正常 局部排氣	實驗分析 --	220.1 221.5 220.8	10:06 16:22 376	83.02	82.24	<0.062	第一級
B25052647 (fbk) 114K2351	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052648 (fbk) 114K2352	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【硫酸】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：1mg/m ³ (TWA)/2mg/m ³ (STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：硫酸/矽膠管/CLA2901
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5
化學品分類：丁類特定化學物質	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052604 114K2346	W73	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	220.6 219.3 220.0	10:03 16:18 375	82.48	81.70	<0.062	第一級
B25052610 114K2347	L29	府城校區-C506B- 奈米材料與再生 能源實驗室 SEG6	正常 局部排氣	實驗分析 --	220.1 221.5 220.8	10:06 16:22 376	83.02	82.24	<0.062	第一級
B25052620 114K2348	W65	榮譽校區- ZE305-生質能實 驗室 SEG12	正常 局部排氣	實驗分析 --	221.5 222.6 222.1	09:03 15:38 395	87.71	86.88	<0.059	第一級
B25052622 114K2349	W72	大同研發中心- A205-光電薄膜材 料與元件實驗室 SEG13	正常 局部排氣	實驗分析 --	222.5 220.7 221.6	10:30 16:30 360	79.78	79.02	<0.065	第一級
B25052625 114K2350	W68	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	223.1 221.7 222.4	09:50 16:08 378	84.07	83.28	<0.061	第一級
B25052647 (fbk) 114K2351	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052648 (fbk) 114K2352	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【鎘及其化合物(以鎘計)】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：0.05mg/m³(TWA)/0.15mg/m³(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：鎘/MCE濾紙/NIOSH7300
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：2、5、7
 化學品分類：丙類第三種特定化學物質 特殊健康檢查：適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052616 114K2343	W80	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	2001.0 1995.0 1998.0	10:03 16:18 375	749.25	742.19	<0.0001	第一級
B25052657 (fbk) 114K2344	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052658 (fbk) 114K2345	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【鎳，金屬及非溶性化合物(以鎳計)】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07
監測人員：林庸城
監測日期：114年05月26日
監測目的：定期監測
化學品分類：丙類第三種特定化學物質
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
容許濃度：1mg/m³(TWA)/2mg/m³(STEL)
採樣項目/介質/方法：鎳/MCE濾紙/NIOSH7300
危害類別^{註1}：2、5
特殊健康檢查：適用

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052616 114K2343	W80	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	2001.0 1995.0 1998.0	10:03 16:18 375	749.25	742.19	<0.0003	第一級
B25052657 (fbk) 114K2344	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052658 (fbk) 114K2345	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。

九連環境開發股份有限公司
Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

地址：桃園市龍潭區工五路90巷49號
連絡電話：03-499-0016 聯絡傳真：03-499-0017



國立臺南大學

【三氯甲烷】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：10ppm(Ceiling)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：三氯甲烷/活性碳管/CLA1902
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第一種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052628 114K2373	W86	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	100.3 101.2 100.8	09:50 16:08 378	38.08	37.72	<0.055	第一級
B25052641 (fbk) 114K2374	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052642 (fbk) 114K2375	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - ☒ 第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - ☐ 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，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，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。
- 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【甲醛】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：1ppm(TWA)/2ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：甲醛/矽膠管/CLA2404
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5、7
化學品分類：丙類第一種特定化學物質	特殊健康檢查：適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052605 114K2361	L03	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	102.5 101.4 102.0	10:03 16:18 375	38.23	37.87	0.013	第一級
B25052621 114K2362	L37	府城校區-C407- 有機材料實驗室 SEG14	正常 局部排氣	實驗分析 --	101.8 100.2 101.0	10:00 16:15 375	37.88	37.52	0.015	第一級
B25052624 114K2363	W40	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	103.6 102.3 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	0.038	第一級
B25052649 (fbk) 114K2364	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052650 (fbk) 114K2365	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【二氯甲烷】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：50ppm(TWA)/75ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：二氯甲烷/活性碳管(串聯)/CLA1210
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5、7
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052608- 1/-2 114K2369	L32	榮譽校區- ZE305-生質能實 驗室 SEG12	正常 局部排氣	實驗分析 --	100.2 103.1 101.7	09:03 15:38 395	40.15	39.77	<0.061	第一級
B25052627- 1/-2 114K2370	W87	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	100.4 101.9 101.2	09:50 16:08 378	38.23	37.87	<0.064	第一級
B25052651- 1/-2(fbk) 114K2371	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052652- 1/-2(fbk) 114K2372	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【甲醇】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：甲醇/矽膠管/CLA1207
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052603 114K2356	W73	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	103.6 102.9 103.3	10:03 16:18 375	38.72	38.35	<0.296	第一級
B25052615 114K2357	L35	府城校區-C103- 分子內分泌實驗 室 SEG16	正常 局部排氣	實驗分析 --	103.8 102.7 103.3	09:55 16:12 377	38.93	38.56	<0.295	第一級
B25052623 114K2358	L17	大同研發中心- A205-光電薄膜材 料與元件實驗室 SEG13	正常 局部排氣	實驗分析 --	102.9 101.5 102.2	10:30 16:30 360	36.79	36.45	<0.312	第一級
B25052643 (fbk) 114K2359	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052644 (fbk) 114K2360	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - ☒ 第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - ☐ 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，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，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。
- 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【丙酮】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：丙酮/活性碳管/CLA1215
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052613 114K2389	L02	大同研發中心- A205-光電薄膜材 料與元件實驗室 SEG13	正常 局部排氣	實驗分析 --	102.7 101.8 102.3	10:30 16:30 360	36.81	36.46	<0.145	第一級
B25052614 114K2390	L04	府城校區-C103- 分子內分泌實驗 室 SEG16	正常 局部排氣	實驗分析 --	104.6 105.2 104.9	09:55 16:12 377	39.55	39.17	<0.135	第一級
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.138	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - ☒ 第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - ☐ 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，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，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。
- 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【乙酸乙酯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：乙酸乙酯/活性碳管/CLA1215
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：1、5
 化學品分類：第二種有機溶劑 特殊健康檢查：不適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052602 114K2384	W73	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	102.7 102.1 102.4	10:03 16:18 375	38.40	38.04	<0.118	第一級
B25052606 114K2385	L15	榮譽校區- ZE306-水質管理 研究室 SEG17	正常 局部排氣	實驗分析 --	101.4 100.5 101.0	09:05 15:40 395	39.88	39.50	<0.114	第一級
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.117	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【苯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：1ppm(TWA)/2ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：苯/活性碳管/CLA1903
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5、7
化學品分類：丙類第一種特定化學物質	特殊健康檢查：適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052630 114K2381	W75	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	104.1 103.7 103.9	09:50 16:08 378	39.27	38.90	<0.026	第一級
B25052635 (fbk) 114K2382	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052636 (fbk) 114K2383	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。

九連環境開發股份有限公司
Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

地址：桃園市龍潭區工五路90巷49號
連絡電話：03-499-0016 聯絡傳真：03-499-0017



國立臺南大學

【甲苯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：甲苯/活性碳管/CLA1215
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052607 114K2386	W59	府城校區-C407- 有機材料實驗室 SEG14	正常 局部排氣	實驗分析 --	103.8 102.6 103.2	10:00 16:15 375	38.70	38.34	<0.108	第一級
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.107	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - ☒ 第一級: 暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - ☐ 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，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，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。
- 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【二甲基甲醯胺】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：10ppm(TWA)/15ppm(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：二甲基甲醯胺/活性碳管/CLA1215
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：1、5、7
 化學品分類：第二種有機溶劑 特殊健康檢查：適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.025	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【正己烷】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：50ppm(TWA)/75ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：正己烷/活性碳管/CLA1219
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052601 114K2376	W73	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	101.3 100.6 101.0	10:03 16:18 375	37.86	37.50	<0.095	第一級
B25052626 114K2377	L16	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	100.2 99.8 100.0	09:50 16:08 378	37.80	37.44	<0.095	第一級
B25052637 (fbk) 114K2378	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052638 (fbk) 114K2379	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【二甲苯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：二甲苯/活性碳管/CLA1903
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052612 114K2380	W84	府城校區-C102- 2-生殖醫學實驗 室 SEG15	正常 局部排氣	實驗分析 --	101.9 103.5 102.7	09:53 16:10 377	38.72	38.35	<0.103	第一級
B25052630 114K2381	W75	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	104.1 103.7 103.9	09:50 16:08 378	39.27	38.90	<0.102	第一級
B25052635 (fbk) 114K2382	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052636 (fbk) 114K2383	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【環己酮】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：25ppm(TWA)/37.5ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：環己酮/活性碳管/1225(勞)
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052606 114K2385	L15	榮譽校區- ZE306-水質管理 研究室 SEG17	正常 局部排氣	實驗分析 --	101.4 100.5 101.0	09:05 15:40 395	39.88	39.50	<0.060	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - ☒ 第一級: 暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - ☐ 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，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，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。
- 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【四氫呋喃】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：四氫呋喃/活性碳管/NIOSH 1609
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：1、5
 化學品分類：第二種有機溶劑 特殊健康檢查：不適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.156	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【乙醚】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：乙醚/活性碳管/CLA1206
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052629 114K2353	W81	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.6 100.3 101.5	09:50 16:08 378	38.35	37.99	<0.123	第一級
B25052639 (fbk) 114K2354	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052640 (fbk) 114K2355	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【鉻酸】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：0.05mg/m ³ (TWA)/0.15mg/m ³ (STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：鉻酸/PVC濾紙/2312(勞)
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5
化學品分類：丙類第三種特定化學物質	特殊健康檢查：適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052618 114K2340	W76	府城校區-C404- 藥品室 SEG5	正常 局部排氣	存放 --	2017.0 2023.0 2020.0	10:03 16:18 375	757.50	750.37	<0.0001	第一級
B25052655 (fbk) 114K2341	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052656 (fbk) 114K2342	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

- 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
- 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
- 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【二甲基乙醯胺】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：10ppm(TWA)/15ppm(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：二甲基乙醯胺/矽膠管/NIOSH 2004
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：5、7
 化學品分類：N/A 特殊健康檢查：不適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052619 114K2366	L20	府城校區-C506B- 奈米材料與再生 能源實驗室 SEG6	正常 局部排氣	實驗分析 --	100.8 101.4 101.1	10:06 16:22 376	38.01	37.66	<0.139	第一級
B25052645 (fbk) 114K2367	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052646 (fbk) 114K2368	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【氰化鉀】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：5mg/m ³ (TWA)/10mg/m ³ (STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：氰化鉀/MCE濾紙+吸收液/2316(勞)
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：2、5
化學品分類：丙類第三種特定化學物質	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052632- 1/-2 114K2336	W51	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	603.4 600.7 602.1	09:50 16:08 378	227.57	225.43	<0.0222	第一級
B25052653- 1/-2(fbk) 114K2337	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052654- 1/-2(fbk) 114K2338	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【正丁醇】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07	監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
監測人員：林庸城	容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)
監測日期：114年05月26日	採樣項目/介質/方法：正丁醇/活性碳管/CLA1201
監測目的：定期監測	危害類別 ^{註1} ：1、5
化學品分類：第二種有機溶劑	特殊健康檢查：不適用
分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室	

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052631 114K2391	W29	府城校區-C111- 藥品室 SEG2	正常 局部排氣	存放 --	102.7 103.2 103.0	09:50 16:08 378	38.92	38.55	<0.069	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護
2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)
採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]
3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：
 - 第一級:暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。
 - 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，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，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。
4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【異丙醇】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：異丙醇/活性碳管/CLA1904
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：1、5
 化學品分類：第二種有機溶劑 特殊健康檢查：不適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (ppm)	風險 分級 ^{註3}
B25052609 114K2387	L07	榮譽校區- ZE305-生質能實 驗室 SEG12	正常 局部排氣	實驗分析 --	103.8 102.6 103.2	09:03 15:38 395	40.76	40.38	<0.095	第一級
B25052611 114K2388	W84	府城校區-C102- 2-生殖醫學實驗 室 SEG15	正常 局部排氣	實驗分析 --	102.6 104.8 103.7	09:53 16:10 377	39.09	38.73	<0.099	第一級
B25052613 114K2389	L02	大同研發中心- A205-光電薄膜材 料與元件實驗室 SEG13	正常 局部排氣	實驗分析 --	102.7 101.8 102.3	10:30 16:30 360	36.81	36.46	<0.105	第一級
B25052614 114K2390	L04	府城校區-C103- 分子內分泌實驗 室 SEG16	正常 局部排氣	實驗分析 --	104.6 105.2 104.9	09:55 16:12 377	39.55	39.17	<0.098	第一級
B25052633 (fbk) 114K2392	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052634 (fbk) 114K2393	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【重鉻酸鉀(分析鉻酸)】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07 監測條件：758.4mmHg, 27.2°C
 監測人員：林庸城 容許濃度：0.05mg/m³(TWA)/0.15mg/m³(STEL)
 監測日期：114年05月26日 採樣項目/介質/方法：重鉻酸鉀/PVC濾紙/2312(勞)
 監測目的：定期監測 危害類別^{註1}：2、5
 化學品分類：丙類第三種特定化學物質 特殊健康檢查：適用
 分析實驗室名稱：九連環境開發股份有限公司職業衛生實驗室

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	現場運作 控制措施	作業名稱 勞工姓名	監測前流速 監測後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	採樣體 積(L)	校正採 樣體積 (L) ^{註2}	監測 結果 (mg/m ³)	風險 分級 ^{註3}
B25052617 114K2339	W79	榮譽校區- ZE306-水質管理 研究室 SEG17	正常 局部排氣	實驗分析 --	2011.0 1998.0 2004.5	09:05 15:40 395	791.78	784.32	<0.0001	第一級
B25052655 (fbk) 114K2341	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
B25052656 (fbk) 114K2342	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白								

備註

1. 危害類別：1. 有機溶劑 2. 特定化學物質 3. 粉塵 4. 鉛 5. 優先管理化學品 6. 管制性化學品 7. 母性健康保護

2. 採樣校正體積，係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積(L)

採樣時間(min) x 採樣流速(mL/min)/1000 x 現場大氣壓力(mmHg)/760 x [298/(273+現場氣溫)]

3. 風險分級乃依本次監測值與容許暴露標準做實施風險評估：

■第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，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。

□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，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，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。

4. 本監測結果不得做為作業場所的毒性判定指標。



國立臺南大學

【室內二氧化碳】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.4mmHg, 27.2℃

監測日期：114年05月26日

監測時段：09:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：300 ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	現場運作	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
1	文薈樓-B2F	JB203-教室	正常	572	5000	Y	
2	文薈樓-B1F	JB103-教室	正常	823	5000	Y	
3	文薈樓-B1F	JB101-教室	正常	1162	5000	Y	
4	文薈樓-1F	J106-演講廳	正常	425	5000	Y	
5	文薈樓-1F	J109-教室	正常	673	5000	Y	
6	文薈樓-1F	進修推廣組	正常	732	5000	Y	
7	文薈樓-1F	J104-教室	正常	469	5000	Y	
8	文薈樓-1F	中庭	正常	583	5000	Y	
9	文薈樓-1F	J103-教室	正常	441	5000	Y	
10	文薈樓-1F	J102-教室	正常	442	5000	Y	
11	文薈樓-1F	J101-教室	正常	389	5000	Y	
12	文薈樓-2F	J206-語言教室	正常	463	5000	Y	
13	文薈樓-2F	J205-語言教室	正常	435	5000	Y	

備註：

1. 二氧化碳被視為室內空氣品質良窳最重要的化學性指標，也是用來評量室內人員密度是否過高，以及換氣效率是否良好的重要指標。研究顯示，當二氧化碳濃度過高時，會刺激呼吸中樞造成呼吸費力或困難等感覺，也會產生頭痛、嗜睡、反射減退、倦怠等症狀，降低工作效率。

2. 二氧化碳濃度/影響：

1000ppm/國家室內空氣品質建議標準。

5000ppm/不要在此環境超過8小時(勞動部職安署)，可能導致嚴重缺氧，造成永久性腦損傷、昏迷等。



國立臺南大學

【室內二氧化碳】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.4mmHg, 27.2℃

監測日期：114年05月26日

監測時段：09:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：300 ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	現場運作	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
14	文薈樓-2F	J202-教室	正常	568	5000	Y	
15	文薈樓-2F	J210-教室	正常	352	5000	Y	
16	文薈樓-2F	J208-教室	正常	441	5000	Y	
17	文薈樓-3F	J310-教室	正常	480	5000	Y	
18	文薈樓-3F	J307-語言專科教室	正常	511	5000	Y	
19	文薈樓-3F	J306-電腦教室	正常	518	5000	Y	
20	文薈樓-3F	J304-教室	正常	421	5000	Y	
21	文薈樓-4F	J407-B英語學系	正常	394	5000	Y	
22	文薈樓-4F	J409-國語文學系辦公室	正常	324	5000	Y	
23	文薈樓-4F	J401-書法教室	正常	348	5000	Y	
24	文薈樓-5F	J503-教室	正常	492	5000	Y	
25	文薈樓-5F	-文化與自然資源學系辦	正常	327	5000	Y	
26	文薈樓-5F	506-行政管理學系辦公室	正常	309	5000	Y	

備註：

1. 二氧化碳被視為室內空氣品質良窳最重要的化學性指標，也是用來評量室內人員密度是否過高，以及換氣效率是否良好的重要指標。研究顯示，當二氧化碳濃度過高時，會刺激呼吸中樞造成呼吸費力或困難等感覺，也會產生頭痛、嗜睡、反射減退、倦怠等症狀，降低工作效率。

2. 二氧化碳濃度/影響：

1000ppm/國家室內空氣品質建議標準。

5000ppm/不要在此環境超過8小時(勞動部職安署)，可能導致嚴重缺氧，造成永久性腦損傷、昏迷等。



國立臺南大學

【室內二氧化碳】作業環境監測結果報告書

報告編號：1140502L07

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.4mmHg, 27.2℃

監測日期：114年05月26日

監測時段：09:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：300 ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	現場運作	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
27	文薈樓-5F	J508-教室	正常	301	5000	Y	
28	文薈樓-6F	J643-教師研究室	正常	333	5000	Y	
29	文薈樓-6F	J645-教師研究室	正常	339	5000	Y	
30	文薈樓-6F	J667-教師研究室	正常	322	5000	Y	
31	圖書館一樓	閱讀區	正常	519	5000	Y	
32	圖書館一樓	服務台	正常	514	5000	Y	
33	圖書館二樓	自修室(西南)	正常	483	5000	Y	
34	圖書館二樓	自修室(東北)	正常	476	5000	Y	
35	圖書館三樓	自修室(西南)	正常	489	5000	Y	
36	圖書館三樓	自修室(東北)	正常	628	5000	Y	
37	圖書館四樓	自修室(東北)	正常	545	5000	Y	
38	圖書館四樓	自修室(西南)	正常	521	5000	Y	
39	圖書館五樓	全球瞭望角	正常	482	5000	Y	

備註：

1. 二氧化碳被視為室內空氣品質良窳最重要的化學性指標，也是用來評量室內人員密度是否過高，以及換氣效率是否良好的重要指標。研究顯示，當二氧化碳濃度過高時，會刺激呼吸中樞造成呼吸費力或困難等感覺，也會產生頭痛、嗜睡、反射減退、倦怠等症狀，降低工作效率。

2. 二氧化碳濃度/影響：

1000ppm/國家室內空氣品質建議標準。

5000ppm/不要在此環境超過8小時(勞動部職安署)，可能導致嚴重缺氧，造成永久性腦損傷、昏迷等。

九連環境開發股份有限公司

Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

地址:桃園市龍潭區工五路90巷49號

連絡電話:03-499-0016 聯絡傳真:03-499-0017



【室內二氧化碳】作業環境監測結果報告書

報 告 編 號 : 1140502L07

監測方法：儀器直讀

監 測 人 員：林庸城

監測條件：758.4mmHg, 27.2℃

監 測 日 期：114年05月26日

監測時段：09:00~12:00

儀器型號及編號： TSI 7515 / K09

室外濃度：300 ppm

[illegible]

備註：

1. 二氧化碳被視為室內空氣品質良窳最重要的化學性指標，也是用來評量室內人員密度是否過高，以及換氣效率是否良好的重要指標。研究顯示，當二氧化碳濃度過高時，會刺激呼吸中樞造成呼吸費力或困難等感覺，也會產生頭痛、嗜睡、反射減退、倦怠等症狀，降低工作效率。

2. 二氧化碳濃度/影響:

1000ppm/國家室內空氣品質建議標準。

5000ppm/不要在此環境超過8小時(勞動部職安署)，可能導致嚴重缺氧，造成永久性腦損傷、昏迷等。

九連環境開發股份有限公司
Kyulien Environment Improving Co., Ltd.

地址:桃園市龍潭區工五路90巷49號
連絡電話:03-499-0016 聯絡傳真:03-499-0017