



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：1130510L14

---

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：B1130500186 報告編號：1130510L14  
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：林庸斌  
監測日期：113年05月20日  
報告日期：113年06月21日  
報告頁數：共 頁

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：1130510L14

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、上穩科技股份有限公司

監測日期：113年05月20日

建議下次監測日期：113年11月19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
硫酸	CLA2901	區域	TWA	4	<0.059~<0.067	mg/m <sup>3</sup>	1	--	30	
錳及其無機化合物(以錳計)	NIOSH7300	區域	TWA	2	<0.0001	mg/m <sup>3</sup>	5	高	3	
鎘及其化合物(以鎘計)	NIOSH7300	區域	TWA	1	<0.0001	mg/m <sup>3</sup>	0.05	瘤	3	
鎳，金屬及非溶性化合物(以鎳計)	NIOSH7300	區域	TWA	1	<0.0003	mg/m <sup>3</sup>	1	--	30	
汞(Hg)及其無機化合物	NIOSH6009	區域	TWA	1	<0.0015	mg/m <sup>3</sup>	0.05	皮	3	
三氯甲烷	CLA1902	區域	TWA	1	<0.047	ppm	10	高	3	
甲醛	CLA2404	區域	TWA	5	<0.007~0.017	ppm	1	瘤	3	
二氯甲烷	CLA1210	區域	TWA	3	<0.059~<0.060	ppm	50	瘤	3	
甲醇	CLA1207	區域	TWA	2	<0.273~0.413	ppm	200	皮	3	
乙酸乙酯	CLA1215	區域	TWA	2	<0.109~<0.111	ppm	400	--	3	
正己烷	RM016B	區域	TWA	6	<0.044~0.048	ppm	50	--	3	
二甲苯	RM016B	區域	TWA	1	<0.101	ppm	100	--	3	
第四種總粉塵	CLA4002	區域	TWA	1	0.06	mg/m <sup>3</sup>	10	--	10	
環己酮	1225(勞)	區域	TWA	1	<0.057	ppm	25	皮	3	
四氫呋喃	NIOSH 1609	區域	TWA	1	<0.147	ppm	200	--	3	
乙醚	CLA1206	區域	TWA	1	<0.115	ppm	400	--	3	

**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

## 勞工作業環境監測結果報告書

### 報告編號：1130510L14

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、上穩科技股份有限公司

監測日期：113年05月20日

建議下次監測日期：113年11月19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
鉻酸	2312(勞)	區域	TWA	1	<0.000330	mg/m <sup>3</sup>	0.05	--	30	
氟化鉀	2316(勞)	區域	TWA	1	<0.0122	mg/m <sup>3</sup>	5	皮	3	
丙酮	CLA1215	區域	TWA	2	<0.131~<0.136	ppm	200	--	3	
甲苯	CLA1215	區域	TWA	3	<0.101~0.126	ppm	100	皮	3	
二甲基甲醯胺	CLA1215	區域	TWA	2	<0.023	ppm	10	皮	3	
異丙醇	CLA1904	區域	TWA	2	<0.095~12.669	ppm	400	--	3	
正丁醇	CLA1201	區域	TWA	2	<0.065	ppm	100	--	3	
室內二氧化碳	儀器直讀	區域	STEL	48	382~814	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。
4. 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。

**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



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。		參考
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
<b>健康管理</b>		
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。		參考
<b>持續改善</b>		
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。		
(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。		參考
(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	
	林庸域	
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

### 【硫酸】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：1mg/m<sup>3</sup>(TWA)/2mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052017 113K1855	W40	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	228.5 227.3 227.9	09:25 15:45 380	86.60	85.92	<0.059	第一級
B24052021 113K1858	W09	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	206.5 205.9 206.2	09:30 15:40 370	76.29	75.69	<0.067	第一級
B24052039 113K1874	W41	ZE304-水生態實 驗室 SEG11	實驗分析 --	229.8 229.1 229.4	10:14 16:30 376	86.27	85.59	<0.060	第一級
B24052043 113K1877	W01	ZE305-生質能實 驗室 SEG12	實驗分析 --	209.4 208.7 209.0	10:18 16:35 377	78.81	78.19	<0.065	第一級
B24052058 (fbk) 113K1892	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052059 (fbk) 113K1893	-	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

### 【錳及其無機化合物(以錳計)】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：5mg/m<sup>3</sup>(Ceiling)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：錳/MCE濾紙/NIOSH7300  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：2、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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052016 113K1854	W50	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	2093.0 2087.0 2090.0	09:25 15:45 380	794.20	787.93	<0.0001	第一級
B24052028 113K1864	W05	C506B-奈米材料 與再生能源實驗室 SEG6	實驗分析 --	2103.0 2097.0 2100.0	09:35 15:55 380	798.00	791.70	<0.0001	第一級
B24052054 (fbk) 113K1888	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052055 (fbk) 113K1889	-	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

### 【鎘及其化合物(以鎘計)】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：0.05mg/m<sup>3</sup>(TWA)/0.15mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052023 113K1860	W22	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	2091.0 2083.0 2087.0	09:30 15:40 370	772.19	766.09	<0.0001	第一級
B24052054 (fbk) 113K1888	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052055 (fbk) 113K1889	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：1mg/m<sup>3</sup>(TWA)/2mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：鎳/MCE濾紙/NIOSH7300  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052016 113K1854	W50	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	2093.0 2087.0 2090.0	09:25 15:45 380	794.20	787.93	<0.0003	第一級
B24052054 (fbk) 113K1888	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052055 (fbk) 113K1889	-	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

### 【汞(Hg)及其無機化合物】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：0.05mg/m<sup>3</sup>(TWA)/0.15mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：汞/汞採樣管/NIOSH6009  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052020 113K1857	W59	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	178.5 177.3 177.9	09:30 15:40 370	65.82	65.30	<0.0015	第一級
B24052056 (fbk) 113K1890	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052057 (fbk) 113K1891	-	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

### 【三氯甲烷】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：10ppm(TWA)/15ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052001 113K1842	W24	C109-型態生理 實驗室 SEG1	實驗分析 --	110.1 109.3 109.7	09:15 15:30 375	41.14	40.81	<0.047	第一級
B24052044 (fbk) 113K1878	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052045 (fbk) 113K1879	-	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

### 【甲醛】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：1ppm(TWA)/2ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052006 113K1847	L29	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	109.3 108.7 109.0	09:20 15:35 375	40.88	40.55	0.009	第一級
B24052010 113K1848	L10	C112-生物實驗室 SEG3	實驗分析 --	110.9 109.7 110.3	09:22 15:35 373	41.14	40.82	0.017	第一級
B24052015 113K1853	L01	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	111.2 110.5 110.8	09:35 15:45 370	41.01	40.69	<0.007	第一級
B24052022 113K1859	L35	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	110.3 109.1 109.7	09:30 15:40 370	40.59	40.27	<0.007	第一級
B24052033 113K1869	L25	ZE106-基因調控 分子醫學 SEG8	實驗分析 --	109.9 108.7 109.3	10:02 16:17 375	40.99	40.66	0.009	第一級
B24052052 (fbk) 113K1886	-	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

### 【甲醛】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：1ppm(TWA)/2ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052053 (fbk) 113K1887	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：50ppm(TWA)/75ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052005- 1/-2 113K1846	W15	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	110.2 109.3 109.8	09:20 15:35 375	41.16	40.83	<0.060	第一級
B24052026- 1/-2 113K1863	W10	C506B-奈米材料 與再生能源實驗 室 SEG6	實驗分析 --	109.4 108.7 109.0	09:35 15:55 380	41.44	41.11	<0.059	第一級
B24052040- 1/-2 113K1875	W12	ZE305-生質能實 驗室 SEG12	實驗分析 --	109.6 108.2 108.9	10:18 16:35 377	41.06	40.73	<0.060	第一級
B24052050- 1/-2(fb) 113K1884	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052051- 1/-2(fb) 113K1885	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052030 113K1866	W58	ZE105-生物科技 學系實驗室 SEG7	實驗分析 --	110.1 109.3 109.7	10:00 16:15 375	41.14	40.81	0.413	第一級
B24052032 113K1868	W48	ZE106-基因調控 分子醫學 SEG8	實驗分析 --	111.5 110.7 111.1	10:02 16:17 375	41.66	41.33	<0.273	第一級
B24052060 (fbk) 113K1894	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052061 (fbk) 113K1895	-	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

### 【乙酸乙酯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052004 113K1845	W64	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	111.5 110.3 110.9	09:20 15:35 375	41.59	41.26	<0.109	第一級
B24052019 113K1856	W35	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	110.8 109.1 110.0	09:30 15:40 370	40.68	40.36	<0.111	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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)  
 $\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$   
 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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：50ppm(TWA)/75ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：正己烷/活性碳管/RM016B  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052003 113K1844	W67	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	109.1 108.3 108.7	09:20 15:35 375	40.76	40.44	0.048	第一級
B24052012 113K1850	W36	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	110.2 109.1 109.6	09:25 15:45 380	41.67	41.34	0.044	第一級
B24052013 113K1851	W33	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	113.1 112.7 112.9	09:30 15:40 370	41.77	41.44	<0.044	第一級
B24052025 113K1862	W60	C506B-奈米材料 與再生能源實驗 室 SEG6	實驗分析 --	107.1 106.3 106.7	09:35 15:55 380	40.55	40.23	<0.045	第一級
B24052031 113K1867	W25	ZE105-生物科技 學系實驗室 SEG7	實驗分析 --	111.7 110.0 110.8	10:00 16:15 375	41.57	41.24	<0.044	第一級
B24052036 113K1871	W30	ZE205-太陽光電 實驗室 SEG9	實驗分析 --	112.4 111.2 111.8	10:05 16:20 375	41.93	41.59	<0.044	第一級

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)  

$$\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$$
  
 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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：50ppm(TWA)/75ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：正己烷/活性碳管/RM016B  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052046 (fbk) 113K1880	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052047 (fbk) 113K1881	-	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)  

$$\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$$
  
 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

### 【二甲苯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：二甲苯/活性碳管/RM016B  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052003 113K1844	W67	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	109.1 108.3 108.7	09:20 15:35 375	40.76	40.44	<0.101	第一級
B24052046 (fbk) 113K1880	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052047 (fbk) 113K1881	-	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)  

$$\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$$
  
 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

### 【第四種總粉塵】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：10mg/m<sup>3</sup>(TWA)/15mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20日 採樣項目/介質/方法：第四種總粉塵/PVC濾紙/CLA4002  
 監測目的：定期監測 危害類別<sup>註1</sup>：3  
 化學品分類：粉塵 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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052042 113K1876	W63	ZE305-生質能實驗室 SEG12	實驗分析 --	1303.0 1297.0 1300.0	10:18 16:35 377	490.10	486.23	0.06	第一級
B24052062 (fbk) 113K1896	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052063 (fbk) 113K1897	-	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

### 【環己酮】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：25ppm(TWA)/37.5ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052014 113K1852	W65	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	109.6 108.5 109.0	09:25 15:45 380	41.44	41.11	<0.057	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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

### 【四氫呋喃】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052029 113K1865	W51	C506B-奈米材料 與再生能源實驗室 SEG6	實驗分析 --	109.1 107.9 108.5	09:35 15:55 380	41.23	40.90	<0.147	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052002 113K1843	W32	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	110.2 109.5 109.8	09:20 15:35 375	41.19	40.87	<0.115	第一級
B24052064 (fbk) 113K1898	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052065 (fbk) 113K1899	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：0.05mg/m<sup>3</sup>(TWA)/0.15mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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：上穩科技股份有限公司

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052018 1130524212	W61	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	2023.0 2012.0 2017.5	09:25 15:45 380	766.65	760.60	<0.000330	第一級
B24052068 (fbk) 1130524213	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052069 (fbk) 1130524214	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：5mg/m<sup>3</sup>(TWA)/10mg/m<sup>3</sup>(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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：上穩科技股份有限公司

監測編號 樣品編號	PUMP 編號	監測處所 SEG	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (mg/m <sup>3</sup> )	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052008-1/-2 1130524209	W34	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	551.3 550.2 550.8	09:20 15:35 375	206.53	204.90	<0.0122	第一級
B24052066-1/-2(fb) 1130524210	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052067-1/-2(fb) 1130524211	-	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

### 【丙酮】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：200ppm(TWA)/250ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052011 113K1849	W70	C112-生物實驗室 SEG3	實驗分析 --	105.9 104.8 105.4	09:22 15:35 373	39.30	38.99	<0.136	第一級
B24052019 113K1856	W35	C401-材料化學實驗室 SEG4	實驗分析 --	110.8 109.1 110.0	09:30 15:40 370	40.68	40.36	<0.131	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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)  

$$\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$$
  
 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

### 【甲苯】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果(ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052014 113K1852	W65	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	109.6 108.5 109.0	09:25 15:45 380	41.44	41.11	<0.101	第一級
B24052024 113K1861	W29	C506B-奈米材料 與再生能源實驗室 SEG6	實驗分析 --	111.4 110.5 111.0	09:35 15:55 380	42.16	41.83	0.126	第一級
B24052035 113K1870	W54	ZE205-太陽光電 實驗室 SEG9	實驗分析 --	107.1 105.9 106.5	10:05 16:20 375	39.94	39.62	<0.104	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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

### 【二甲基甲醯胺】作業環境監測結果報告書

報告編號：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：10ppm(TWA)/15ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052029 113K1865	W51	C506B-奈米材料 與再生能源實驗室 SEG6	實驗分析 --	109.1 107.9 108.5	09:35 15:55 380	41.23	40.90	<0.023	第一級
B24052037 113K1872	W71	ZE205-太陽光電 實驗室 SEG9	實驗分析 --	109.9 109.1 109.5	10:05 16:20 375	41.06	40.74	<0.023	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸城 容許濃度：400ppm(TWA)/500ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052019 113K1856	W35	C401-材料化學 實驗室 SEG4	實驗分析 --	110.8 109.1 110.0	09:30 15:40 370	40.68	40.36	<0.095	第一級
B24052038 113K1873	W13	ZE301-1-生物醫 學實驗室 SEG10	實驗分析 --	107.1 106.3 106.7	10:07 16:21 374	39.91	39.59	12.669	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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)  

$$\text{採樣時間}(\text{min}) \times \text{採樣流速}(\text{mL}/\text{min}) / 1000 \times \text{現場大氣壓力}(\text{mmHg}) / 760 \times [298 / (273 + \text{現場氣溫})]$$
  
 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：1130510L14 監測條件：758.3mmHg, 26.7°C  
 監測人員：林庸瑛 容許濃度：100ppm(TWA)/125ppm(STEL)  
 監測日期：113年05月20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<sup>註1</sup>：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	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) <sup>註2</sup>	監測結果 (ppm)	風險分級 <sup>註3</sup>
B24052004 113K1845	W64	C111-藥品室 SEG2	藥品存放 --	111.5 110.3 110.9	09:20 15:35 375	41.59	41.26	<0.065	第一級
B24052014 113K1852	W65	C404-藥品室 SEG5	藥品存放 --	109.6 108.5 109.0	09:25 15:45 380	41.44	41.11	<0.065	第一級
B24052048 (fbk) 113K1882	-	現場採樣空白	-	-	-	-	-	-	-
B24052049 (fbk) 113K1883	-	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：1130510L14

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.3mmHg, 26.7°C

監測日期：113年05月20日

監測時段：10:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：323ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
1	文薈樓-B2F	JB204-事務組工友室	814	5000	Y	
2	文薈樓-B2F	JB208-中央監控室	606	5000	Y	
3	文薈樓-B1F	JB108-課輔中心	761	5000	Y	
4	文薈樓-1F	J106-演講廳	670	5000	Y	
5	文薈樓-1F	J107-教室	555	5000	Y	
6	文薈樓-1F	J101-教室	568	5000	Y	
7	文薈樓-1F	J102-教室	508	5000	Y	
8	文薈樓-1F	中庭	541	5000	Y	
9	文薈樓-1F	J105-研討室	594	5000	Y	
10	文薈樓-1F	J108-教室	591	5000	Y	
11	文薈樓-1F	J109-教室	533	5000	Y	
12	文薈樓-2F	J205-研究生讀書室	457	5000	Y	
13	文薈樓-2F	J203-教室	468	5000	Y	
14	文薈樓-2F	J210-教室	439	5000	Y	
15	文薈樓-2F	J209-教室	425	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



## 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：1130510L14

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.3mmHg, 26.7°C

監測日期：113年05月20日

監測時段：10:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：323ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
16	文薈樓-2F	J208-教室	457	5000	Y	
17	文薈樓-3F	J301-教室	423	5000	Y	
18	文薈樓-3F	J303-教室	439	5000	Y	
19	文薈樓-3F	J305-電腦教室	497	5000	Y	
20	文薈樓-3F	J309-教室	441	5000	Y	
21	文薈樓-4F	J407-B英語學系	485	5000	Y	
22	文薈樓-4F	J409-國語文學系辦公室	422	5000	Y	
23	文薈樓-4F	J410-人文學院	382	5000	Y	
24	文薈樓-4F	J404-兒童文學劇場	420	5000	Y	
25	文薈樓-5F	J505-文化與自然資源學系辦公室	390	5000	Y	
26	文薈樓-5F	J506-行政管理學系辦公室	386	5000	Y	
27	文薈樓-5F	J501-地理資訊系統教室	437	5000	Y	
28	文薈樓-6F	J621-教師研究室	459	5000	Y	
29	文薈樓-6F	J637-教師研究室	479	5000	Y	
30	文薈樓-6F	J653-教師研究室	406	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



## 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：1130510L14

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.3mmHg, 26.7°C

監測日期：113年05月20日

監測時段：10:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：323ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
31	圖書館B1樓	辦公室-1	549	5000	Y	
32	圖書館B1樓	辦公室-2	561	5000	Y	
33	圖書館一樓	閱讀區	555	5000	Y	
34	圖書館一樓	服務台	571	5000	Y	
35	圖書館二樓	自修室-1(靠窗)	485	5000	Y	
36	圖書館二樓	自修室-2(靠窗)	530	5000	Y	
37	圖書館三樓	自修室-1(靠窗)	463	5000	Y	
38	圖書館三樓	自修室-2(靠窗)	542	5000	Y	
39	圖書館四樓	自修室-1	470	5000	Y	
40	圖書館四樓	自修室-2	468	5000	Y	
41	圖書館五樓	全球瞭望角	480	5000	Y	
42	圖書館五樓	B507-視聽資料室	493	5000	Y	
		以下空白				

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





## 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：1130510L14

監測方法：儀器直讀

監測人員：林庸城

監測條件：758.3mmHg, 26.7°C

監測日期：113年05月20日

監測時段：10:00~12:00

儀器型號及編號：TSI 7515 / K09

室外濃度：323ppm

監測編號	監測區域	監測場所名稱	監測值(ppm)	容許濃度(ppm)	Result (Y/N)	備註
43	宿舍1F	110室	596	5000	Y	
44	宿舍1F	走廊	568	5000	Y	
45	宿舍1F	交誼廳	512	5000	Y	
46	宿舍1F	廁所	429	5000	Y	
47	宿舍1F	洗衣間	453	5000	Y	
48	宿舍2F	浴室	430	5000	Y	
		以下空白				

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。