

---

作業環境監測報告書  
(國立虎尾科技大學)

報告編號：1150588-0001

監測日期：115年03月25日


---

☆ 化學性因子

- ◆ 有機溶劑
- ◆ 特定化學物質
- ◆ 化學性直讀

☆ 物理性因子

- ◆ 噪音

 安平技術顧問有限公司  
職業安全衛生聯合技師事務所

---

地址：70061台南市中西區西賢二街203號1樓

電話：(06)2586098      傳真：(06)2116827



## 職業安全衛生法

### 第十二條

- 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。(違反處新臺幣三萬元以上三十萬元以下罰鍰)
- 前項之容許暴露標準，由中央主管機關定之。
- 雇主對於經中央主管機關指定之作業場所，應訂定作業環境監測計畫，並設置或委託由中央主管機關認可之作業環境監測機構實施監測。但中央主管機關指定免經監測機構分析之監測項目，得僱用合格監測人員辦理之。
- 雇主對於前項監測計畫及監測結果，應公開揭示，並通報中央主管機關。中央主管機關或勞動檢查機構得實施查核。(違反處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰)
- 前二項之作業場所指定、監測計畫與監測結果揭示、通報、監測機構與監測人員資格條件、認可、撤銷與廢止、查核方式及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

## 職業安全衛生法施行細則

### 第十七條

- 依職業安全衛生法第十二條第三項所稱作業環境監測，指為掌握勞工作業環境實態與評估勞工暴露狀況，所採取之規劃、採樣、測定、分析及評估。
- 依職業安全衛生法第十二條第三項規定應訂定作業環境監測計畫及實施監測之作業場所如下：
  - 一、設置有中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所。
  - 二、坑內作業場所。
  - 三、顯著發生噪音之作業場所。
  - 四、下列作業場所，經中央主管機關指定者：
    - (一)、高溫作業場所。
    - (二)、粉塵作業場所。
    - (三)、鉛作業場所。
    - (四)、四烷基鉛作業場所。
    - (五)、有機溶劑作業場所。
    - (六)、特定化學物質作業場所。
  - 五、其他經中央主管機關指定公告之作業場所。

## 勞工作業環境監測實施辦法

### 第八條

- 本法施行細則第十七條第二項第四款規定之作業場所，雇主應依下列規定，實施作業環境監測：
  - 一、下列作業場所，其勞工工作日時量平均綜合溫度熱指數在中央主管機關規定值以上者，應每三個月監測綜合溫度熱指數一次以上：
    - (一)、於鍋爐房從事工作之作業場所。
    - (二)、處理灼熱鋼鐵或其他金屬塊之壓軋及鍛造之作業場所。
    - (三)、鑄造間內處理熔融鋼鐵或其他金屬之作業場所。
    - (四)、處理鋼鐵或其他金屬類物料之加熱或熔煉之作業場所。
    - (五)、處理搪瓷、玻璃及高溫熔料或操作電石熔爐之作業場所。
    - (六)、於蒸汽機車、輪船機房從事工作之作業場所。
    - (七)、從事蒸汽操作、燒窯等之作業場所。
  - 二、粉塵危害預防標準所稱之特定粉塵作業場所，應每六個月監測粉塵濃度一次以上。
  - 三、製造、處置或使用附表一所有有機溶劑之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
  - 四、製造、處置或使用附表二所列特定化學物質之作業場所，應每六個月監測其濃度一次以上。
  - 五、接近煉焦爐或於其上方從事煉焦作業之場所，應每六個月監測溶於苯之煉焦爐生成物之濃度一次以上。
  - 六、鉛中毒預防規則所稱鉛作業之作業場所，應每年監測鉛濃度一次以上。
  - 七、四烷基鉛中毒預防規則所稱四烷基鉛作業之作業場所，應每年監測四烷基鉛濃度一次以上。
- 前項作業場所之作業，屬臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫，且勞工不致暴露於超出勞工作業場所容許暴露標準所列有害物之短時間時量平均容許濃度，或最高容許濃度之虞者，得不受前項規定之限制。

~查詢相關法規全文，請參照全國法規資料 <http://law.moj.gov.tw/>~

勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:[service@anping.com.tw](mailto:service@anping.com.tw)

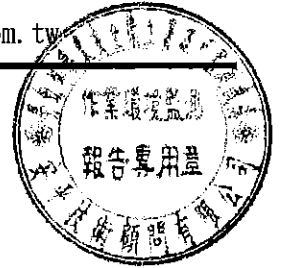
傳真：(06)2116827

# 監測結果及改善建議



安平技術顧問有限公司 An-Ping Technical Consultant ltd  
職業安全衛生聯合技師事務所 700 台南市中西區西賢二街 203 號

## 作業環境監測結果摘要



### ◆化學性因子監測：

#### 有機溶劑監測：

此次監測甲醇 7 點、丙酮 7 點、甲苯 2 點、異丙醇 4 點、正己烷 3 點、二氯甲烷 1 點、三氯甲烷 1 點、二硫化碳 1 點，其監測結果皆符合容許暴露標準值以下。

#### 特定化學物質監測：

此次監測硫酸 3 點、氟化氫 2 點、錳 2 點、鎳 1 點、鎘 1 點，其監測結果皆符合容許暴露標準值以下。

#### 空氣中有害物化學品監測：

此次監測鉛 1 點，其監測結果符合容許暴露標準值以下。

### ◆化學性因子直讀式儀器監測：

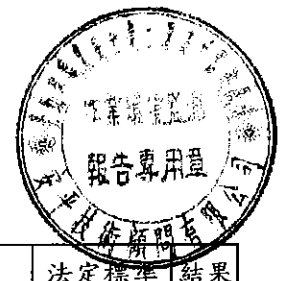
#### 二氧化碳監測：

此次監測二氧化碳 1 點，監測結果均符合容許暴露標準值以下。

### ◆物理性因子監測：

#### 劑量噪音監測：

此次監測劑量噪音 2 點，監測結果皆符合職業安全衛生設施規則第 300 條之建議標準內。



# 國立虎尾科技大學

## 化學性因子監測結果彙整表

監測項目	編號	監測地點(人員/定點)	監測日期	監測結果	法定標準	結果
甲醇	1	生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	115.03.25	<0.932 ppm	200 ppm	OK
	2	生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	115.03.25	6.57 ppm	200 ppm	OK
	3	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	2.38 ppm	200 ppm	OK
	4	農檢中心-樣品處理室(定點)	115.03.25	<0.815 ppm	200 ppm	OK
	5	電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	115.03.25	<0.878 ppm	200 ppm	OK
	6	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.922 ppm	200 ppm	OK
	7	動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	115.03.25	<0.895 ppm	200 ppm	OK
丙酮	1	生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	115.03.25	<0.617 ppm	200 ppm	OK
	2	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	<0.667 ppm	200 ppm	OK
	3	材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.644 ppm	200 ppm	OK
	4	農檢中心-樣品處理室(定點)	115.03.25	<0.691 ppm	200 ppm	OK
	5	電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	115.03.25	<0.609 ppm	200 ppm	OK
	6	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.660 ppm	200 ppm	OK
	7	動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	115.03.25	2.79 ppm	200 ppm	OK
甲苯	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	3.94 ppm	100 ppm	OK
	2	動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	115.03.25	1.21 ppm	100 ppm	OK
異丙醇	1	農檢中心-樣品處理室(定點)	115.03.25	<0.398 ppm	400 ppm	OK
	2	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.362 ppm	400 ppm	OK
	3	光電工程學系-專題研究室(定點)	115.03.25	<0.343 ppm	400 ppm	OK
異丙醇	4	動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	115.03.25	<0.377 ppm	400 ppm	OK



# 國立虎尾科技大學

## 化學性因子監測結果彙整表

監測項目	編號	監測地點(人員/定點)	監測日期	監測結果	法定標準	結果
正己烷	1	生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	115.03.25	0.491 ppm	50 ppm	OK
	2	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	4.16 ppm	50 ppm	OK
	3	農檢中心-樣品處理室(定點)	115.03.25	<0.481 ppm	50 ppm	OK
二氯甲烷	1	生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	115.03.25	<0.110 ppm	50 ppm	OK
三氯甲烷	1	生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	115.03.25	1.05 ppm	10 ppm	OK
二硫化碳	1	農檢中心-樣品處理室(定點)	115.03.25	<0.413 ppm	10 ppm	OK
硫酸	1	材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	115.03.25	<0.0519 mg/m3	1 mg/m3	OK
	2	材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.0519 mg/m3	1 mg/m3	OK
	3	材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	115.03.25	<0.0524 mg/m3	1 mg/m3	OK
氟化氫	1	材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	115.03.25	<0.0633 ppm	3 ppm	OK
	2	光電工程學系-專題研究室(定點)	115.03.25	<0.0633 ppm	3 ppm	OK
錳	1	材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	115.03.25	<0.00088 mg/m3	5 mg/m3	OK
	2	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	<0.00088 mg/m3	5 mg/m3	OK
鎳, 可溶性化合物(以鎳計)	1	材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	115.03.25	<0.00441 mg/m3	0.1 mg/m3	OK
鎘	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	115.03.25	<0.00441 mg/m3	0.05 mg/m3	OK
鉛	1	材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	115.03.25	<0.00438 mg/m3	0.05 mg/m3	OK
二氧化碳	1	圖書館2F	115.03.25	539 ppm	5000 ppm	OK
劑量噪音	1	電算中心(傅建誠)	115.03.25	79.3 dBA	90.0 dBA	OK
	2	電算中心(劉嘉峻)	115.03.25	80.3 dBA	90.0 dBA	OK

- 1.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明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。
- 2.如監測結果有問題請與承辦單位聯繫。
- 3.此表為報告彙整，詳細資訊請參閱監測報告書。
- 4.此次數據應公告至下次監測數據更新時再行更換。

公告日期： 年 月 日



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

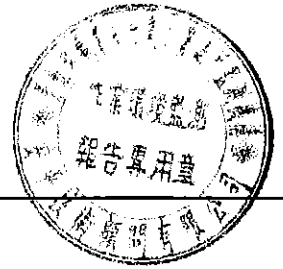
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔焯

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號		測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m <sup>3</sup> )	校正後採樣體積(m <sup>3</sup> )	備註
			幫浦編號	採樣介質種類			採樣流速(mL/min)		起始時間	總計時間(分)			
							起始流速	平均流速					
生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	生物光電材料實驗	A02	G260325101	CLA1207	甲醇	52.2	52.1	9:15	375	0.0195	0.0195		
			PK06	S-100/50		52.0		15:30					
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	G260325102	CLA1207	甲醇	53.7	53.6	9:16	375	0.0201	0.02		
			GL32-3	S-100/50		53.4		15:31					
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325103	CLA1207	甲醇	57.5	57.3	9:10	375	0.0215	0.0214		
			GL33-3	S-100/50		57.1		15:25					
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	G260325104	CLA1207	甲醇	59.7	59.6	9:20	375	0.0224	0.0223		
			GL34-2	S-100/50		59.5		15:35					
電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	半導體物理及量測實驗室	E03	G260325105	CLA1207	甲醇	54.5	54.3	9:07	382	0.0207	0.0207		
			GL26-2	S-100/50		54.1		15:29					
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G260325106	CLA1207	甲醇	52.9	52.7	9:14	376	0.0198	0.0197		
			GL29-3	S-100/50		52.5		15:30					
動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	微奈米磨潤實驗	G01	G260325107	CLA1207	甲醇	54.0	53.8	9:10	378	0.0203	0.0203		
			GL25-3	S-100/50		53.6		15:28					
-	-	-	G260325108BK	CLA1207	甲醇	-	-	-	-	-	-		
			-	S-100/50		-		-					
-	-	-	G260325109BK	CLA1207	甲醇	-	-	-	-	-	-		
			-	S-100/50		-		-					
生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	生物光電材料實驗	A02	G260325110	CLA1210	二氣甲烷	55.8	55.7	9:15	375	0.0209	0.0208		
			GL20	C-100/50-串聯採樣		55.6		15:30					



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA -MA3)

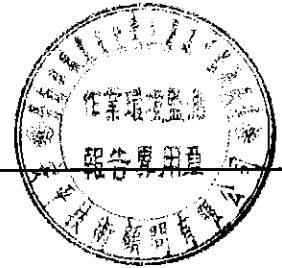
地址：70061台南中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔燁

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號	測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m³)	校正後採樣體積(m³)	備註
						採樣流速(mL/min)		起始時間	總計時間(分)			
			起始流速	平均流速		終止流速						
-	-	-	G260325111BK	CLA1210	二氯甲烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325112BK	CLA1210	二氯甲烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	G260325113	CLA1902	三氯甲烷	55.1	55.1	9:16	375	0.0206	0.0206	
			GL32-1	C-100/50		55.0		15:31				
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	G260325113	CLA1219	正己烷	55.1	55.1	9:16	375	0.0206	0.0206	
			GL32-1	C-100/50		55.0		15:31				
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325114	CLA1219	正己烷	52.7	52.6	9:10	375	0.0197	0.0197	
			GL33-1	C-100/50		52.5		15:25				
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	G260325115	CLA1219	正己烷	52.2	52.1	9:20	375	0.0196	0.0195	
			GL21-1	C-100/50		52.1		15:35				
-	-	-	G260325116BK	CLA1902	三氯甲烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325116BK	CLA1219	正己烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325117BK	CLA1902	三氯甲烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325117BK	CLA1219	正己烷	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

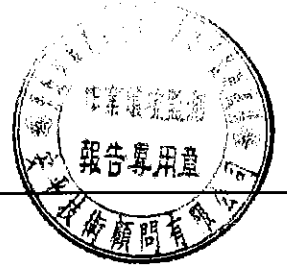
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔煒

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號		測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m <sup>3</sup> )	校正後採樣體積(m <sup>3</sup> )	備註
			幫浦編號	採樣介質種類			採樣流速(mL/min)		起始時間	總計時間(分)			
							起始流速	平均流速					
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	G260325118	CLA1215	丙酮	58.0	57.8	09:16	375	0.0217	0.0216		
			GL32-2	C-100/50		57.5		15:31					
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325119	CLA1215	丙酮	53.6	53.5	09:10	375	0.0201	0.02		
			GL33-2	C-100/50		53.4		15:25					
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325119	CLA1215	甲苯	53.6	53.5	09:10	375	0.0201	0.02		
			GL33-2	C-100/50		53.4		15:25					
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	G260325120	CLA1215	丙酮	55.3	55.1	09:18	376	0.0207	0.0207		
			PK04	C-100/50		55.0		15:34					
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	G260325121	CLA1215	丙酮	51.6	51.5	09:20	375	0.0193	0.0193		
			GL21-2	C-100/50		51.5		15:35					
電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	半導體物理及量測實驗室	E03	G260325122	CLA1215	丙酮	57.8	57.6	09:07	382	0.022	0.0219		
			GL26-1	C-100/50		57.5		15:29					
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G260325123	CLA1215	丙酮	54.1	53.8	09:14	376	0.0202	0.0202		
			GL29-2	C-100/50		53.6		15:30					
動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	微奈米磨潤實驗	G01	G260325124	CLA1215	丙酮	54.6	54.3	09:10	378	0.0205	0.0205		
			GL25-2	C-100/50		54.1		15:28					
動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	微奈米磨潤實驗	G01	G260325124	CLA1215	甲苯	54.6	54.3	09:10	378	0.0205	0.0205		
			GL25-2	C-100/50		54.1		15:28					
-	-	-	G260325125BK	CLA1215	丙酮	-	-	-	-	-	-		
			-	C-100/50		-		-					



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

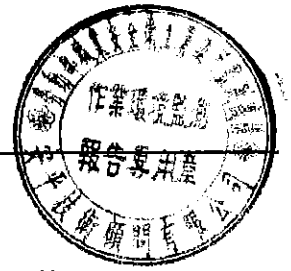
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-8827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔焯

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號		測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m <sup>3</sup> )	校正後採樣體積(m <sup>3</sup> )	備註
			幫浦編號	採樣介質種類			採樣流速(mL/min)		起始時間	總計時間(分)			
							起始流速	平均流速					
-	-	-	G260325125BK	CLA1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50									
-	-	-	G260325126BK	CLA1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50									
-	-	-	G260325126BK	CLA1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50									
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	G260325127	CLA2901	硫酸	257.5	257.4	09:11	376	0.0968	0.0964		
			GL30	S-400/200		257.3		15:27					
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	G260325128	CLA2901	氟化氫	257.3	257.2	09:18	376	0.0967	0.0964		
			GL27	S-400/200		257.2		15:34					
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	G260325128	CLA2901	硫酸	257.3	257.2	09:18	376	0.0967	0.0964		
			GL27	S-400/200		257.2		15:34					
材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	奈米材料實驗	C06	G260325129	CLA2901	硫酸	255.6	255.5	09:13	375	0.0958	0.0954		
			GL36	S-400/200		255.4		15:28					
光電工程學系-專題研究室(定點)	光電專題研究	F02	G260325130	CLA2901	氟化氫	257.1	256.8	09:15	377	0.0968	0.0964		
			GL17-1	S-400/200		256.5		15:32					
-	-	-	G260325131BK	CLA2901	硫酸	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	S-400/200		-		-					-
-	-	-	G260325131BK	CLA2901	氟化氫	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	S-400/200		-		-					-



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

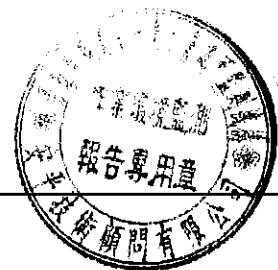
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔焯

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號	測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m <sup>3</sup> )	校正後採樣體積(m <sup>3</sup> )	備註
						採樣流速(ml/min)		起始時間	總計時間(分)			
						起始流速	平均流速					
-	-	-	G260325132BK	CLA2901	硫酸	-	-	-	-	-	-	-
			-	S-400/200		-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G260325132BK	CLA2901	氟化氫	-	-	-	-	-	-	-
			-	S-400/200		-	-	-	-	-	-	
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	G260325133	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	1515.2	1514.3	09:11	376	0.5694	0.5673	
			S21	MCE濾紙0.8μm		1513.3		15:27				
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	G260325133	CLA3011	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	1515.2	1514.3	09:11	376	0.5694	0.5673	
			S21	MCE濾紙0.8μm		1513.3		15:27				
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325134	CLA3011	鎘	1521.9	1517.1	09:10	375	0.5689	0.5668	
			S22	MCE濾紙0.8μm		1512.3		15:25				
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	G260325134	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	1521.9	1517.1	09:10	375	0.5689	0.5668	
			S22	MCE濾紙0.8μm		1512.3		15:25				
材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	奈米材料實驗	C06	G260325135	CLA3011	鉛	1535.6	1529.4	09:13	375	0.5735	0.5714	
			S19	MCE濾紙0.8μm		1523.1		15:28				
-	-	-	G260325136BK	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	-	-	-	-	-	-	-
			-	MCE濾紙0.8μm		-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G260325136BK	CLA3011	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	-	-	-	-	-	-	-
			-	MCE濾紙0.8μm		-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G260325136BK	CLA3011	鎘	-	-	-	-	-	-	-
			-	MCE濾紙0.8μm		-	-	-	-	-	-	



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

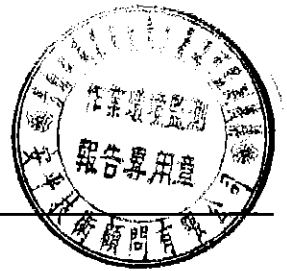
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 化學性因子分析採樣紀錄表

事業單位：國立虎尾科技大學

案件編號：B1150201182

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔焯

現場溫度：26.3 °C 現場壓力：760.5 mmHg

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	樣本編號		測定方法	監測項目	採樣條件		測定(採樣)時間		採樣體積(m <sup>3</sup> )	校正後採樣體積(m <sup>3</sup> )	備註
			幫浦編號	採樣介質種類			採樣流速(mL/min)		起始時間	總計時間(分)			
							起始流速	平均流速					
-	-	-	G260325136BK	CLA3011	鉛	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325137BK	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325137BK	CLA3011	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325137BK	CLA3011	鎘	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G260325137BK	CLA3011	鉛	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-	-	-	-	-	-	-	-
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	G260325138	CLA1104	二硫化碳	52.9	52.7	09:20	375	0.0198	0.0197	-	
-	-	-	GL21-3	C-100/50		52.6		15:35					
-	-	-	G260325139BK	CLA1104	二硫化碳	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G260325140BK	CLA1104	二硫化碳	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	G260325141	CLA1904	異丙醇	51.5	51.3	09:20	375	0.0192	0.0192	-	
-	-	-	GL34-1	C-100/50		51.2		15:35					
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G260325142	CLA1904	異丙醇	56.5	56.4	09:14	376	0.0212	0.0211	-	
-	-	-	GL29-1	C-100/50		56.2		15:30					



# 安平技術顧問有限公司



勞働部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

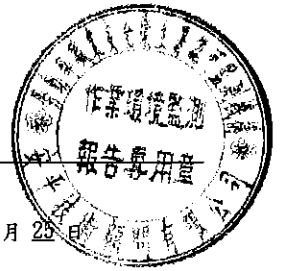
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 危害性化學品作業環境監測結果暴露分級管理

事業單位：國立虎尾科技大學

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔煌

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	幫浦編號	監測項目	測定結果(空氣中濃度)	法定容許濃度	分級管理
生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	生物光電材料實驗	A02	PK06	甲醇	<0.932 ppm	200 ppm	第一級
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	GL32-3	甲醇	6.57 ppm	200 ppm	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	GL33-3	甲醇	2.38 ppm	200 ppm	第一級
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	GL34-2	甲醇	<0.815 ppm	200 ppm	第一級
電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	半導體物理及量測實驗室	E03	GL26-2	甲醇	<0.878 ppm	200 ppm	第一級
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	GL29-3	甲醇	<0.922 ppm	200 ppm	第一級
動力機械工程系-微奈米磨測實驗室(定點)	微奈米磨測實驗	G01	GL25-3	甲醇	<0.895 ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲醇	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲醇	- ppm	200 ppm	第一級
生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	生物光電材料實驗	A02	GL20	二氯甲烷	<0.110 ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	二氯甲烷	- ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	二氯甲烷	- ppm	50 ppm	第一級
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	GL32-1	三氯甲烷	1.05 ppm	10 ppm	第一級
生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	GL32-1	正己烷	0.491 ppm	50 ppm	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	GL33-1	正己烷	4.16 ppm	50 ppm	第一級
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	GL21-1	正己烷	<0.481 ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	三氯甲烷	- ppm	10 ppm	第一級
-	-	-	-	正己烷	- ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	三氯甲烷	- ppm	10 ppm	第一級
-	-	-	-	正己烷	- ppm	50 ppm	第一級

**備註說明：**

※本監測結果暴露分級管理方式依據「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十條辦理。

※本暴露分級管理紀錄應就「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十一條之規定，妥善保存管理三年。

※分級管理結果，應分別採取控制或管理措施進行。



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

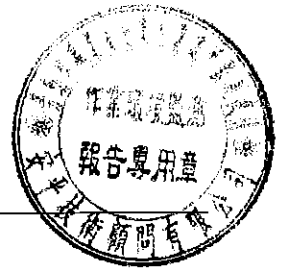
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 危害性化學品作業環境監測結果暴露分級管理

事業單位：國立虎尾科技大學

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔燁

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	幫浦編號	監測項目	測定結果(空氣中濃度)	法定容許濃度	分級管理
生物科學系-生物製藥實驗室(定點)	生物製藥實驗	A05	GL32-2	丙酮	<0.617 ppm	200 ppm	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	GL33-2	丙酮	<0.667 ppm	200 ppm	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	GL33-2	甲苯	3.94 ppm	100 ppm	第一級
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	PK04	丙酮	<0.644 ppm	200 ppm	第一級
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	GL21-2	丙酮	<0.691 ppm	200 ppm	第一級
電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	半導體物理及量測實驗室	E03	GL26-1	丙酮	<0.609 ppm	200 ppm	第一級
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	GL29-2	丙酮	<0.660 ppm	200 ppm	第一級
動力機械工程系-微奈米磨測實驗室(定點)	微奈米磨測實驗	G01	GL25-2	丙酮	2.79 ppm	200 ppm	第一級
動力機械工程系-微奈米磨測實驗室(定點)	微奈米磨測實驗	G01	GL25-2	甲苯	1.21 ppm	100 ppm	第一級
-	-	-	-	丙酮	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲苯	- ppm	100 ppm	第一級
-	-	-	-	丙酮	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲苯	- ppm	100 ppm	第一級
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	GL30	硫酸	<0.0519 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	GL27	氟化氫	<0.0633 ppm	3 ppm	第一級
材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	微電子/薄膜製程實驗室	C05	GL27	硫酸	<0.0519 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	奈米材料實驗	C06	GL36	硫酸	<0.0524 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
光電工程學系-專題研究室(定點)	光電專題研究	F02	GL17-1	氟化氫	<0.0633 ppm	3 ppm	第一級
-	-	-	-	硫酸	- mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	氟化氫	- ppm	3 ppm	第一級

備註說明：

※本監測結果暴露分級管理方式依據「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十條辦理。

※本暴露分級管理紀錄應就「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十一條之規定，妥善保存管理三年。

※分級管理結果，應分別採取控制或管理措施進行。



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

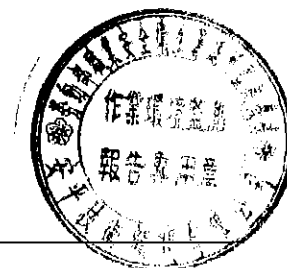
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：<http://www.anping.com.tw>

E-mail：[service@anping.com.tw](mailto:service@anping.com.tw)



## 危害性化學品作業環境監測結果暴露分級管理

事業單位：國立虎尾科技大學

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔煌

認證實驗室：拍新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEG代號	幫浦編號	監測項目	測定結果(空氣中濃度)	法定容許濃度	分級管理
-	-	-	-	硫酸	- mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	氯化氫	- ppm	3 ppm	第一級
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	S21	錳及其無機化合物(以錳計)	<0.00088 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	材料專題研究	C04	S21	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	<0.00441 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	S22	鎘	<0.00441 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	實驗分析	C02	S22	錳及其無機化合物(以錳計)	<0.00088 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	第一級
材料科學與工程學系-冶金實驗室(定點)	奈米材料實驗	C06	S19	鉛	<0.00438 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	錳及其無機化合物(以錳計)	- mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	- mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鎘	- mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鉛	- mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	錳及其無機化合物(以錳計)	- mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	- mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鎘	- mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
-	-	-	-	鉛	- mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	第一級
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	GL21-3	二氧化碳	<0.413 ppm	10 ppm	第一級
-	-	-	-	二氧化碳	- ppm	10 ppm	第一級
-	-	-	-	二氧化碳	- ppm	10 ppm	第一級
農檢中心-樣品處理室(定點)	樣品處理	D01	GL34-1	異丙醇	<0.398 ppm	400 ppm	第一級
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	GL29-1	異丙醇	<0.362 ppm	400 ppm	第一級

備註說明：

※本監測結果暴露分級管理方式依據「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十條辦理。

※本暴露分級管理紀錄應就「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十一條之規定，妥善保存管理三年。

※分級管理結果，應分別採取控制或管理措施進行。



# 安平技術顧問有限公司

勞動部職業安全衛生署認可作業環境監測機構(編號TOSHA-MA3)

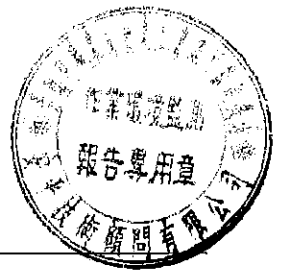
地址：70061台南市中西區西賢二街203號

電話：(06)258-6098

傳真：(06)211-6827

網址：http://www.anping.com.tw

E-mail：service@anping.com.tw



## 危害性化學品作業環境監測結果暴露分級管理

事業單位：國立虎尾科技大學

監測日期：115年3月25日

監測人員：黃翔燁

認證實驗室：柏新科技股份有限公司

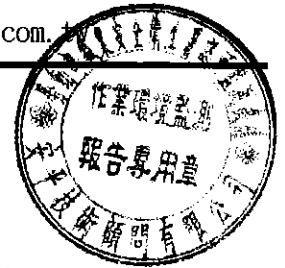
測定處所	作業描述	SEG代號	幫浦編號	監測項目	測定結果(空氣中濃度)	法定容許濃度	分級管理
光電工程學系-專題研究室(定點)	光電專題研究	F02	GL17-2	異丙醇	<0.343 ppm	400 ppm	第一級
動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	微奈米磨潤實驗	G01	GL25-1	異丙醇	<0.377 ppm	400 ppm	第一級
-	-	-	-	異丙醇	- ppm	400 ppm	第一級
-	-	-	-	異丙醇	- ppm	400 ppm	第一級

### 備註說明：

※本監測結果暴露分級管理方式依據「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十條辦理。

※本暴露分級管理紀錄應就「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十一條之規定，妥善保存管理三年。

※分級管理結果，應分別採取控制或管理措施進行。



## 監測結果改善建議

### ◆化學性因子監測：

結果：據監測結果濃度值雖低於法定容許濃度，但仍建議應持續對作業現場進行監測，提供並監督勞工於作業時佩帶適當呼吸防護具；對於通風換氣設備應定期檢修保養，確保運轉效能，以加強該場所之通風換氣。依勞工作業場所容許暴露標準第九條規定，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，應視為相加效應，其計算方法如下：

$$\frac{\text{甲有害物成分之濃度}}{\text{甲有害物成分之容許濃度}} + \frac{\text{乙有害物成分之濃度}}{\text{乙有害物成分之容許濃度}} + \frac{\text{丙有害物成分之濃度}}{\text{丙有害物成分之容許濃度}} + \dots = 1$$

其和大於 1 時，即屬超過容許濃度。

### ◆化學性因子相加效應結果分析表：

監測處所	監測項目	監測結果	濃度標準	相加效應濃度值	結果
生物科技學系-生物光電 材料實驗室(定點)	甲醇	<0.932 ppm	200 ppm	<0.00686	OK
	二氯甲烷	<0.110 ppm	50 ppm		
生物科技學系-生物製藥 實驗室(定點)	甲醇	6.57 ppm	200 ppm	0.150755	OK
	丙酮	<0.617 ppm	200 ppm		
	正己烷	0.491 ppm	50 ppm		
光電工程學系-專題研究 室(定點)	三氯甲烷	1.05 ppm	10 ppm	<0.021958	OK
	異丙醇	<0.343 ppm	400 ppm		
材料科學與工程學系-冶 金實驗室(定點)	氟化氫	<0.0633 ppm	3 ppm	<0.14	OK
	硫酸	<0.0524 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>		
材料科學與工程學系-能 源材料與元件實驗室(定 點)	鉛	<0.00438 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.226211	OK
	甲醇	2.38 ppm	200 ppm		
	丙酮	<0.667 ppm	200 ppm		
	甲苯	3.94 ppm	100 ppm		

# 安平技術顧問有限公司

地址：(700) 台南市中西區西賢二街 203 號  
 電話：(06)2586098  
 網址：<http://www.anping.com.tw>

安全·健康·平安·快樂  
 傳真：(06)2116827  
 E-mail: [service@anping.com](mailto:service@anping.com)



	正己烷	4.16 ppm	50 ppm		
	錳	<0.00088 mg/m3	5 mg/m3		
	鎘	<0.00441 mg/m3	0.05 mg/m3		
材料科學與工程學系- 專題研究室(十一) (定點)	硫酸	<0.0519 mg/m3	1 mg/m3	<0.096176	OK
	錳	<0.00088 mg/m3	5 mg/m3		
	鎳，可溶性化合物(以鎳計)	<0.00441 mg/m3	0.1 mg/m3		
材料科學與工程學系-微 電子/薄膜製程實驗室 (定點)	丙酮	<0.644 ppm	200 ppm	<0.07622	OK
	硫酸	<0.0519 mg/m3	1 mg/m3		
	氟化氫	<0.0633 ppm	3 ppm		
動力機械工程系-微奈米 磨潤實驗室(定點)	甲醇	<0.895 ppm	200 ppm	0.031468	OK
	丙酮	2.79 ppm	200 ppm		
	甲苯	1.21 ppm	100 ppm		
	異丙醇	<0.377 ppm	400 ppm		
農檢中心-樣品處理室 (定點)	甲醇	<0.815 ppm	200 ppm	0.059445	OK
	丙酮	<0.691 ppm	200 ppm		
	異丙醇	<0.398 ppm	400 ppm		
	正己烷	<0.481 ppm	50 ppm		
	二硫化碳	<0.413 ppm	10 ppm		
電子系-半導體物理及量 測實驗室(定點)	甲醇	<0.878 ppm	200 ppm	<0.007435	OK
	丙酮	<0.609 ppm	200 ppm		
電子系-薄膜製程實驗室 (定點)	甲醇	<0.922 ppm	200 ppm	<0.008815	OK
	丙酮	<0.660 ppm	200 ppm		
	異丙醇	<0.362 ppm	400 ppm		



## ◆化學性因子直讀式儀器監測：

### 二氧化碳監測：

結果：二氧化碳監測結果雖皆在標準值內，但當濃度太高時，會讓人覺得疲倦、昏沉，致工作情緒受到影響，故仍建議應持續注意並加強作業場所內通風換氣。

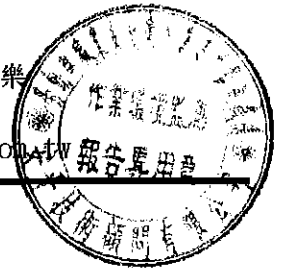
## ◆物理性因子監測：

### 噪音監測：

結果：據監測結果皆未超過法定標準 90.0dBA，但依據職業安全衛生設施規則第 300 條規定工作場所因機械設備所發生之聲音超過九十分貝時應針對現場標示噪音工作場所及聽力預防注意事項外，建議於噪音場所實施噪音環境工程改善及調整勞工作業型態以減少勞工噪音曝露，對於勞工八小時日時量平均音壓級超過 85.0dBA 作業區，建議應給予適當之聽力防護具並督導於工作時程內全程佩帶，並依勞工健康保護規則中附表一作業安排定期接受特殊項目之噪音健康檢查及勞工安全衛生教育訓練。

## ◎注意事項及建議確實執行如下所示：

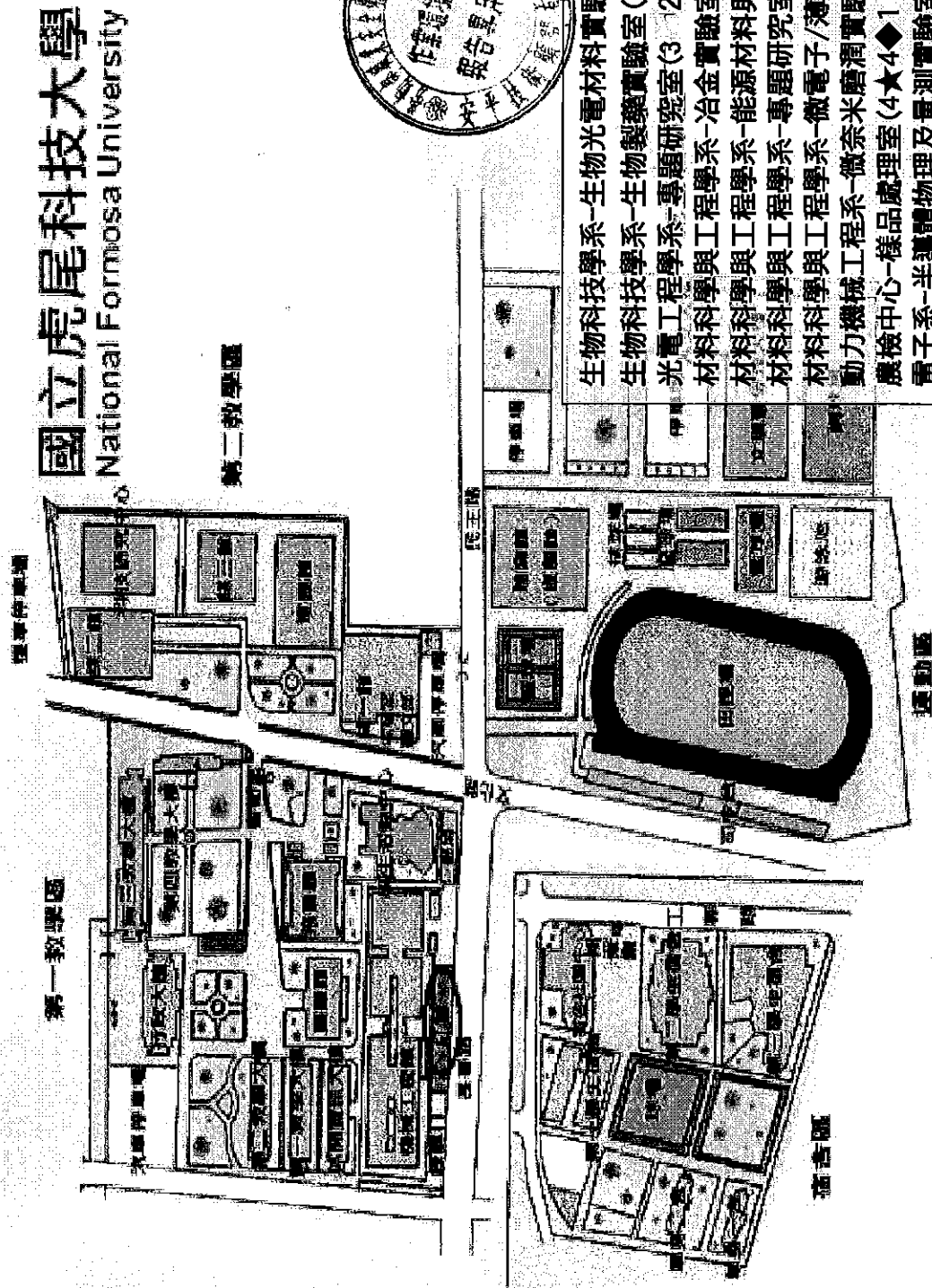
1. 基於職業安全衛生法之規定，雇主有其責任和義務實施勞工作業環境監測以評估作業環境之實態，做為事業規劃工程改善之依據，進而減少勞工不良工作環境所造成之損失，以期保障勞工安全與健康，提高事業單位之收益。
2. 透過良好的通風可調整工作場所空氣，保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。
3. 一般室內場所對於空氣之良否界定，均以二氧化碳含量為指標，原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣中綜合條件具密切關係，加上其監測較容易之特點，成為室內空氣品質評定之一。
4. 工作場所之傳動馬達、球磨機、空氣鑽等產生強烈噪音之機械，應予以適當隔離，並與一般工作場所分開為原則。
5. 發生強烈振動及噪音之機械應採消音、密閉、振動隔離或使用緩衝阻尼、慣性塊、



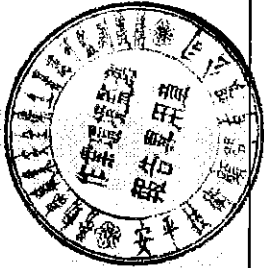
吸音材料等，以降低噪音之發生。

6. 噪音超過九十分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。
7. 督導勞工使用個人防護具，並定期實施勞工健康檢查，以確保勞工身體健康。
8. 對危險物及有害物應予以標示，並註明必要之安全衛生注意事項。
9. 作業場所整理整頓、保持清潔、避免二次污染源之產生。
10. 為掌握勞工作業環境實態及評估勞工暴露狀況，應定期每六個月實施規劃、採樣分析或儀器測量。
11. 本監測報告紀錄應妥善保存及自行在公司內部作公告動作。

# 虎尾科技大學 作業環境監測略圖



- ★: 甲醇
- ◆: 丙酮
- : 甲苯
- ◐: 異丙醇
- ▼: 正己烷
- ✱: 二氯甲烷
- ▼: 三氯甲烷
- ⊕: 二硫化碳
- \*: 硫酸
- ⊕: 氟化氫
- ⊗: 錳
- ◻: 鎳
- ⊗: 鎘
- ✕: 鉛
- ◇: 二氧化氮
- ⊙: 劑量噪音



- 生物科技學系-生物光電材料實驗室 (1★1✱)
- 生物科技學系-生物製藥實驗室 (1★1◆1▼)
- 光電工程學系-專題研究室 (3 12✕)
- 材料科學與工程學系-冶金實驗室 (3\*2✕)
- 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室 (3★2◆1●2▼2✱1⊙)
- 材料科學與工程學系-專題研究室 (十一) (1\*1✱1⊕)
- 材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室 (3◆2\*1✕)
- 動力機械工程系-微米磨潤實驗室 (7★7◆2●4 )
- 農檢中心-樣品處理室 (4★4◆1 3▼1⊕)
- 電子系-半導體物理及量測實驗室 (5★5◆)
- 電子系-薄膜製程實驗室 (6★6◆2 )
- 圖書館 (1◆)
- 電算中心 (1.2⊙)

勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:[service@anping.com.tw](mailto:service@anping.com.tw)

傳真：(06)2116827

---

# 監 測 結 果



安平

技術顧問有限公司  
職業安全衛生聯合技師事務所

An-Ping Technical Consultant ltd

700 台南市中西區西賢二街 203 號

勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

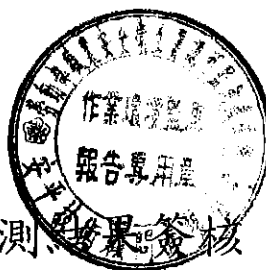
<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:service@anping.com.tw

傳真：(06)2116827

# 化學性因子監測報告



監測結果簽核：

報告簽署人：黃煥哲

監測部門主管：黃煥哲



# 國立虎尾科技大學

## 有機溶劑監測報告書

一、監測日期：115年03月25日

二、監測條件：依正常作業情況監測

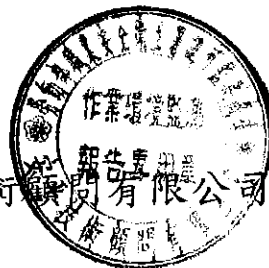
三、監測項目及方法：

甲醇 /CLA 1207  
丙酮 /CLA 1215  
甲苯 /CLA 1215  
異丙醇 /CLA 1904  
正己烷 /CLA 1219  
二氯甲烷 /CLA 1210  
三氯甲烷 /CLA 1902  
二硫化碳 /CLA 1104

四、監測場所：如后

五、監測結果：如后

安平技術顧問有限公司



# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：15Z0001-169  
 委託單位：國立虎尾科技大學  
 委託單位地址：-  
 受測單位：-  
 受測單位地址：-  
 分析方法：CLA1207  
 檢量線最低濃度：0.0238 mg  
 現場氣溫：26.3 °C

報告編號：15Z0001-169  
 採樣日期：115/3/25  
 收樣時間：115/3/27 11:20 AM  
 分析日期：115/3/30  
 報告日期：115/4/14  
 實驗室方法：M-CLA1207  
 聯絡人：張育誠  
 現場氣壓：760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325101 (Z150327075) 生物科技學系-生物光電材料實驗室(定點)	甲醇	09:15~15:30	<0.0238	0.0195	<0.932	200.0	採樣幫浦編號 PK06
G260325102 (Z150327076) 生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	甲醇	09:16~15:31	0.1722	0.0200	6.57	200.0	採樣幫浦編號 GL32-3
G260325103 (Z150327077) 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	甲醇	09:10~15:25	0.0668	0.0214	2.38	200.0	採樣幫浦編號 GL33-3
G260325104 (Z150327078) 農檢中心-樣品處理室(定點)	甲醇	09:20~15:35	<0.0238	0.0223	<0.815	200.0	採樣幫浦編號 GL34-2
G260325105 (Z150327079) 電子系-半島體物理及量測實驗室(定點)	甲醇	09:07~15:29	<0.0238	0.0207	<0.878	200.0	採樣幫浦編號 GL26-2
G260325106 (Z150327080) 電子系-薄膜製程實驗室(定點)	甲醇	09:14~15:30	<0.0238	0.0197	<0.922	200.0	採樣幫浦編號 GL29-3

備註：

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限三年 十年 三十年 其他( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本、介質空白樣本、溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327075~081】超過方法規定之最大採樣體積。

報告專用章  
 柏新科技(股)公司  
 負責人：鄭仁雄  
 實驗室主管：黃中輝

報告簽署人：  
 簽章

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日



# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告

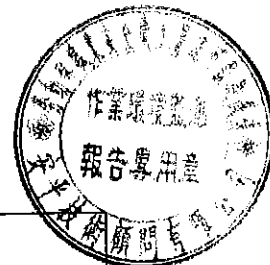


地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：	15Z0001-169	報告編號：	15Z0001-169
委託單位：	國立虎尾科技大學	採樣日期：	115/3/25
委託單位地址：	-	收樣時間：	115/3/27 11:20 AM
受測單位：	-	分析日期：	115/4/1
受測單位地址：	-	報告日期：	115/4/14
分析方法：	CLA1215	實驗室方法：	M-CLA1215
檢量線最低濃度：	0.0316 mg、0.0347 mg	聯絡人：	張育誠
現場氣溫：	26.3 °C	現場氣壓：	760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時 分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325118 (Z150327092) 生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	丙酮	09:16~15:31	<0.0316	0.0216	<0.617	200.0	採樣幫浦編號 GL32-2
G260325119 (Z150327093) 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	丙酮	09:10~15:25	<0.0316	0.0200	<0.667	200.0	採樣幫浦編號 GL33-2
G260325119 (Z150327093) 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	甲苯	09:10~15:25	0.2970	0.0200	3.94	100.0	採樣幫浦編號 GL33-2
G260325120 (Z150327094) 材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	丙酮	09:18~15:34	<0.0316	0.0207	<0.644	200.0	採樣幫浦編號 PK04
G260325121 (Z150327095) 農檢中心-樣品處理室(定點)	丙酮	09:22~15:35	<0.0316	0.0193	<0.691	200.0	採樣幫浦編號 GL21-2
G260325122 (Z150327096) 電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	丙酮	09:07~15:29	<0.0316	0.0219	<0.609	200.0	採樣幫浦編號 GL26-1

備註：

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限三年 十年 三十年 其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327092~098】超過方法規定之最大採樣體積。

報告簽署人：  
簽章

報告專用章  
柏新科技(股)公司  
負責人：鄭仁雄  
實驗室主管：黃中熙  
1150414

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



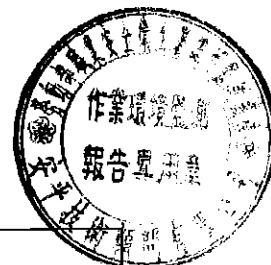
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號： 15Z0001-169  
 委託單位： 國立虎尾科技大學  
 委託單位地址： -  
 受測單位： -  
 受測單位地址： -  
 分析方法： CLA1215  
 檢量線最低濃度： 0.0316 mg、0.0347 mg  
 現場氣溫： 26.3 °C

報告編號： 15Z0001-169  
 採樣日期： 115/3/25  
 收樣時間： 115/3/27 11:20 AM  
 分析日期： 115/4/1  
 報告日期： 115/4/14  
 實驗室方法： M-CLA1215  
 聯絡人： 張育誠  
 現場氣壓： 760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時 分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325123 (Z150327097) 電子系-薄膜製程實驗室(定點)	丙酮	09:14~15:30	<0.0316	0.0202	<0.660	200.0	採樣幫浦編號 GL29-2
G260325124 (Z150327098) 動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	丙酮	09:10~15:28	0.136	0.0205	2.79	200.0	採樣幫浦編號 GL25-2
G260325124 (Z150327098) 動力機械工程系-微奈米磨潤實驗室(定點)	甲苯	09:10~15:28	0.0932	0.0205	1.21	100.0	採樣幫浦編號 GL25-2
G260325125BK (Z150327099BK)	丙酮	-	<0.0316	-	-	-	-
G260325125BK (Z150327099BK)	甲苯	-	<0.0347	-	-	-	-
G260325126BK (Z150327100BK)	丙酮	-	<0.0316	-	-	-	-
G260325126BK (Z150327100BK)	甲苯	-	<0.0347	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



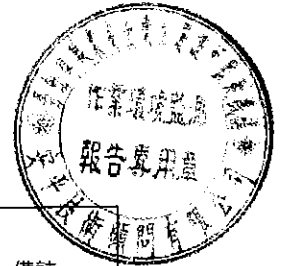
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號： 15Z0001-169  
 委託單位： 國立虎尾科技大學  
 委託單位地址： -  
 受測單位： -  
 受測單位地址： -  
 分析方法： CLA1904  
 檢量線最低濃度： 0.0188 mg  
 現場氣溫： 26.3 °C

報告編號： 15Z0001-169  
 採樣日期： 115/3/25  
 收樣時間： 115/3/27 11:20 AM  
 分析日期： 115/4/1  
 報告日期： 115/4/14  
 實驗室方法： M-CLA1904  
 聯絡人： 張育誠  
 現場氣壓： 760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 (時分 開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃 度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325141 (Z150327115) 農檢中心-樣品處理室 (定點)	異丙醇	09:20~15:35	<0.0188	0.0192	<0.398	400.0	採樣幫浦編號 GL34-1
G260325142 (Z150327116) 電子系-薄膜製程實驗 室(定點)	異丙醇	09:14~15:30	<0.0188	0.0211	<0.362	400.0	採樣幫浦編號 GL29-1
G260325143 (Z150327117) 光電工程學系-專題研 究室(定點)	異丙醇	09:15~15:32	<0.0188	0.0223	<0.343	400.0	採樣幫浦編號 GL17-2
G260325144 (Z150327118) 動力機械工程系-微奈 米磨測實驗室(定點)	異丙醇	09:10~15:28	<0.0188	0.0203	<0.377	400.0	採樣幫浦編號 GL25-1
G260325145BK (Z150327119BK)	異丙醇	-	<0.0188	-	-	-	-
G260325146BK (Z150327120BK)	異丙醇	-	<0.0188	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327115~118】超過方法規定之最大採樣體積。

報告簽署人：  
簽章

報告專用章  
 柏新科技(股)公司  
 檢驗室主管：黃中煜  
 檢驗室主任：黃中煜

黃中煜  
 115/4/14

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析

認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



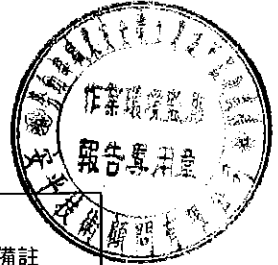
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：15Z0001-169  
 委託單位：國立虎尾科技大學  
 委託單位地址：-  
 受測單位：-  
 受測單位地址：-  
 分析方法：CLA1219  
 檢量線最低濃度：0.0330 mg  
 現場氣溫：26.3 °C

報告編號：15Z0001-169  
 採樣日期：115/3/25  
 收樣時間：115/3/27 11:20 AM  
 分析日期：115/4/1  
 報告日期：115/4/14  
 實驗室方法：M-CLA1219  
 聯絡人：張育誠  
 現場氣壓：760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始: 時分 終止: 時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325113 (Z150327087) 生物科技學系-生物製藥實驗室(定點)	正己烷	09:16~15:31	0.0356	0.0206	0.491	50.0	採樣幫浦編號 GL32-1
G260325114 (Z150327088) 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	正己烷	09:10~15:25	0.2883	0.0197	4.16	50.0	採樣幫浦編號 GL33-1
G260325115 (Z150327089) 農檢中心-樣品處理室(定點)	正己烷	09:20~15:35	<0.0330	0.0195	<0.481	50.0	採樣幫浦編號 GL21-1
G260325116BK (Z150327090BK)	正己烷	-	<0.0330	-	-	-	-
G260325117BK (Z150327091BK)	正己烷	-	<0.0330	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限  三年  十年  三十年  其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本、介質空白樣本、溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C、一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327087~089】超過方法規定之最大採樣體積。

**報告專用章**  
 柏新科技(股)公司  
 負責人: 張育誠  
 實驗室主任: 黃育慶  
 115/4/14

報告簽署人：  
 簽章

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析      認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



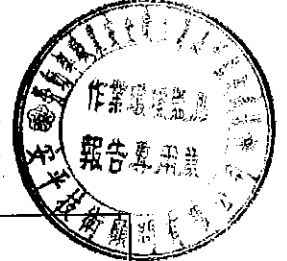
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：15Z0001-169  
 委託單位：國立虎尾科技大學  
 委託單位地址：-  
 受測單位：-  
 受測單位地址：-  
 分析方法：CLA1210  
 檢量線最低濃度：0.0079 mg  
 現場氣溫：26.3 °C

報告編號：15Z0001-169  
 採樣日期：115/3/25  
 收樣時間：115/3/27 11:20 AM  
 分析日期：115/3/31  
 報告日期：115/4/14  
 實驗室方法：M-CLA1210  
 聯絡人：張育誠  
 現場氣壓：760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始: 時分 終止: 時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度 標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325110 (Z150327084) 生物科技學系-生物光 電材料實驗室(定點)	二氯甲烷	09:15~15:30	<0.0079	0.0208	<0.110	50.0	採樣幫浦編號 GL20
G260325111BK (Z150327085BK)	二氯甲烷	-	<0.0079	-	-	-	-
G260325112BK (Z150327086BK)	二氯甲烷	-	<0.0079	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限□三年 □十年 □三十年 □其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327084】超過方法規定之最大採樣體積。

報告簽署人：  
簽章

報告專用章  
 柏新科技(股)公司  
 負責人：鄭仁雄  
 實驗室主管：黃中煜  
 115年4月

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

柏新科技股份有限公司  
柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



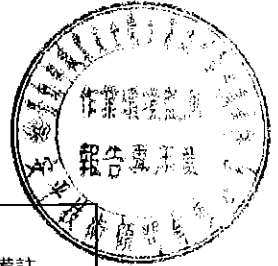
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：15Z0001-169  
委託單位：國立虎尾科技大學  
委託單位地址：-  
受測單位：-  
受測單位地址：-  
分析方法：CLA1902  
檢量線最低濃度：0.0059 mg  
現場氣溫：26.3 °C

報告編號：15Z0001-169  
採樣日期：115/3/25  
收樣時間：115/3/27 11:20 AM  
分析日期：115/3/31  
報告日期：115/4/14  
實驗室方法：M-CLA1902  
聯絡人：張育誠  
現場氣壓：760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325113 (Z150327087) 生物科技學系-生物製 藥實驗室(定點)	三氯甲烷	09:16~15:31	0.1052	0.0206	1.05	10.0	採樣泵浦編號 GL32-1
G260325116BK (Z150327090BK)	三氯甲烷	-	<0.0059	-	-	-	-
G260325117BK (Z150327091BK)	三氯甲烷	-	<0.0059	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

備註：

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限□三年 □十年 □三十年 □其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。
- 12.【Z150327087】超過方法規定之最大採樣體積。

報告簽署人：  
簽章

報告專用章  
柏新科技(股)公司  
負責人：張育誠  
實驗室主管：黃中煜

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



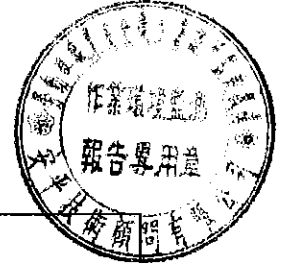
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號： 15Z0001-169  
 委託單位： 國立虎尾科技大學  
 委託單位地址： -  
 受測單位： -  
 受測單位地址： -  
 分析方法： CLA1104  
 檢量線最低濃度： 0.0253 mg  
 現場氣溫： 26.3 °C

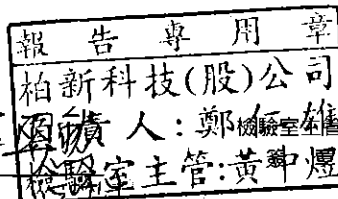
報告編號： 15Z0001-169  
 採樣日期： 115/3/25  
 收樣時間： 115/3/27 11:20 AM  
 分析日期： 115/4/1  
 報告日期： 115/4/14  
 實驗室方法： M-CLA1104  
 聯絡人： 張育誠  
 現場氣壓： 760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325138 (Z150327112) 農檢中心-樣品處理室 (定點)	二硫化碳	09:20~15:35	<0.0253	0.0197	<0.413	10.0	採樣幫浦編號 GL21-3
G260325139BK (Z150327113BK)	二硫化碳	-	<0.0253	-	-	-	-
G260325140BK (Z150327114BK)	二硫化碳	-	<0.0253	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

備註：

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限三年 十年 三十年 其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。



報告簽署人：  
簽章

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 國立虎尾科技大學

## 特定化學物質監測報告書

一、監測日期：115年03月25日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

硫酸 /CLA 2901  
氟化氫 /CLA 2901  
錳 /CLA 3011  
鎳 /CLA 3011  
鎘 /CLA 3011

四、監測場所：如后

五、監測結果：如后



安平技術顧問有限公司

# 國立虎尾科技大學

## 空氣中有害物質監測報告書

一、監測日期：115年03月25日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

鉛 /CLA 3011

四、監測場所：如后

五、監測結果：如后



安平技術有限公司

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



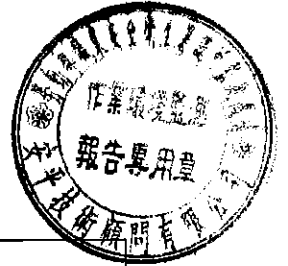
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號： 15Z0001-169  
 委託單位： 國立虎尾科技大學  
 委託單位地址： -  
 受測單位： -  
 受測單位地址： -  
 分析方法： CLA2901  
 檢量線最低濃度： 0.0050 mg  
 現場氣溫： 26.3 °C

報告編號： 15Z0001-169  
 採樣日期： 115/3/25  
 收樣時間： 115/3/27 11:20 AM  
 分析日期： 115/4/7  
 報告日期： 115/4/14  
 實驗室方法： M-CLA2901  
 聯絡人： 張育誠  
 現場氣壓： 760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始：時分 截止：時分)	檢測結果 mg	校正後	空氣中濃度	容許濃度標準	備註
				採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	單位 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	度標準 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	
G260325127 (Z150327101) 材料科學與工程學系-專 題研究室(十一)(定點)	硫酸	09:11~15:27	<0.0050	0.0964	<0.0519	1.0	採樣幫浦編號 GL30
G260325128 (Z150327102) 材料科學與工程學系-微 電子/薄膜製程實驗室(定 點)	硫酸	09:18~15:34	<0.0050	0.0964	<0.0519	1.0	採樣幫浦編號 GL27
G260325129 (Z150327103) 材料科學與工程學系- 冶金實驗室(定點)	硫酸	09:13~15:28	<0.0050	0.0954	<0.0524	1.0	採樣幫浦編號 GL36
G260325131BK (Z150327105BK)	硫酸	-	<0.0050	-	-	-	-
G260325132BK (Z150327106BK)	硫酸	-	<0.0050	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限□三年□十年三十年□其他( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本·介質空白樣本·溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C·一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。

報告簽署人：  
簽章

報告專用章  
 柏新科技(股)公司  
 負責人：鄭經生  
 實驗室主管：黃中煜

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告

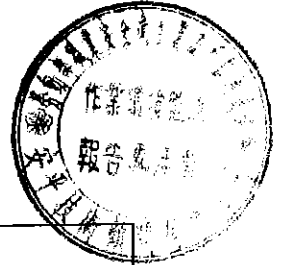


地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：	15Z0001-169	報告編號：	15Z0001-169
委託單位：	國立虎尾科技大學	採樣日期：	115/3/25
委託單位地址：	-	收樣時間：	115/3/27 11:20 AM
受測單位：	-	分析日期：	115/4/7
受測單位地址：	-	報告日期：	115/4/14
分析方法：	CLA2901	實驗室方法：	M-CLA2901
檢量線最低濃度：	0.0050 mg	聯絡人：	張育誠
現場氣溫：	26.3 °C	現場氣壓：	760.5 mmHg

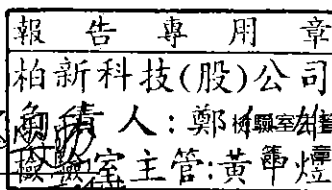


樣品編號	檢測項目	採樣時間 時 分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 ■ppm □mg/m <sup>3</sup>	備註
G260325128 (Z150327102) 材料科學與工程學系-微 電子/薄膜製程實驗室(定 點)	氟化氫	09:18~15:34	<0.0050	0.0964	<0.0633	3.0	採樣幫浦編號 GL27
G260325130 (Z150327104) 光電工程學系-專題研 究室(定點)	氟化氫	09:15~15:32	<0.0050	0.0964	<0.0633	3.0	採樣幫浦編號 GL17-1
G260325131BK (Z150327105BK)	氟化氫	-	<0.0050	-	-	-	-
G260325132BK (Z150327106BK)	氟化氫	-	<0.0050	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限三年 十年 三十年 其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.若樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 11.案件編號：B1150201182。

報告簽署人：  
簽章



黃中煜  
1150414

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析 認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告

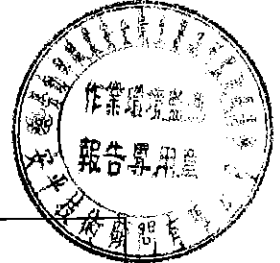


地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：	15Z0001-169	報告編號：	15Z0001-169
委託單位：	國立虎尾科技大學	採樣日期：	115/3/25
委託單位地址：	-	收樣時間：	115/3/27 11:20 AM
受測單位：	-	分析日期：	115/3/30
受測單位地址：	-	報告日期：	115/4/14
分析方法：	CLA3011	實驗室方法：	M-CLA3011
檢量線最低濃度：	0.00050 mg、0.00250 mg	聯絡人：	張育誠
現場氣溫：	26.3 °C	現場氣壓：	760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始: 時分 截止: 時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	空氣中濃度 單位		備註
					□ppm ■mg/m <sup>3</sup>	容許濃度標準 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	
G260325133 (Z150327107) 材料科學與工程學系- 專題研究室(十一)(定 點)	錳	09:11~15:27	<0.00050	0.5673	<0.00088	5.00	採樣幫浦編號 S21
G260325134 (Z150327108) 材料科學與工程學系-能 源材料與元件實驗室(定 點)	鎳	09:10~15:25	<0.00250	0.5668	<0.00441	0.05	採樣幫浦編號 S22
G260325134 (Z150327108) 材料科學與工程學系-能 源材料與元件實驗室(定 點)	錳	09:10~15:25	<0.00050	0.5668	<0.00088	5.00	採樣幫浦編號 S22
G260325135 (Z150327109) 材料科學與工程學系- 冶金實驗室(定點)	鉛	09:13~15:28	<0.00250	0.5714	<0.00438	0.05	採樣幫浦編號 S19
G260325136BK (Z150327110BK)	錳	-	<0.00050	-	-	-	-
G260325136BK (Z150327110BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-

備註：

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限□三年□十年□三十年□其他( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.案件編號：B1150201182。
- 11.【Z150327107~108(Mn)】不足方法規定之最小採樣體積。

報告專用章

柏新科技(股)公司

負責人：鄭仁雄

實驗室主管：黃東燿

報告簽署人：  
簽章

1150411

1150414

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析

認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

柏新科技股份有限公司  
柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



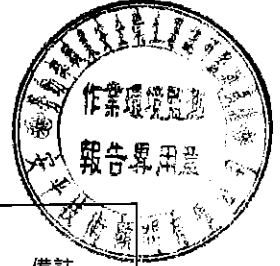
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號： 15Z0001-169  
委託單位： 國立虎尾科技大學  
委託單位地址： -  
受測單位： -  
受測單位地址： -  
分析方法： CLA3011  
檢量線最低濃度： 0.00050 mg、0.00250 mg  
現場氣溫： 26.3 °C

報告編號： 15Z0001-169  
採樣日期： 115/3/25  
收樣時間： 115/3/27 11:20 AM  
分析日期： 115/3/30  
報告日期： 115/4/14  
實驗室方法： M-CLA3011  
聯絡人： 張育誠  
現場氣壓： 760.5 mmHg



樣品 編號	檢測 項目	採樣時間 時分 (開始：時分 終止：時分)	檢測結果 mg	校正後	空氣中濃度	容許濃	備註
				採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	單位 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	度標準 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	
G260325136BK (Z150327110BK)	鉛	-	<0.00250	-	-	-	-
G260325137BK (Z150327111BK)	錳	-	<0.00050	-	-	-	-
G260325137BK (Z150327111BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-
G260325137BK (Z150327111BK)	鉛	-	<0.00250	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

# 柏新科技股份有限公司

## 柏新科技職業衛生實驗室檢測報告



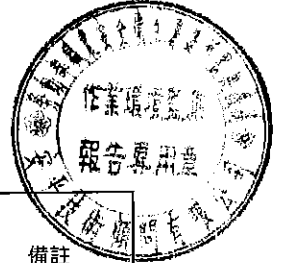
地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02) 82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw



專案編號：15Z0001-169  
 委託單位：國立虎尾科技大學  
 委託單位地址：-  
 受測單位：-  
 受測單位地址：-  
 分析方法：CLA3011  
 檢量線最低濃度：0.00250 mg  
 現場氣溫：26.3 °C

報告編號：15Z0001-169  
 採樣日期：115/3/25  
 收樣時間：115/3/27 11:20 AM  
 分析日期：115/3/30  
 報告日期：115/4/14  
 實驗室方法：M-CLA3011  
 聯絡人：張育誠  
 現場氣壓：760.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始: 時分 終止: 時分)	檢測結果 mg	校正後	空氣中濃度	容許濃度標準	備註
				採樣體積 ■m <sup>3</sup> □L	單位 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	單位 □ppm ■mg/m <sup>3</sup>	
G260325133 (Z150327107) 材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	鎳	09:11~15:27	<0.00250	0.5673	<0.00441	0.10 <sup>註11</sup>	採樣幫浦編號 S21
G260325136BK (Z150327110BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-
G260325137BK (Z150327111BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-

**備註：**

- 1.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 2.本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 3.保存年限□三年 □十年 三十年 □其他 ( )
- 4.檢測值如低於檢量下限值時，應以小於檢量下限值表示。
- 5.採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 6.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 7.如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 8.採樣後經校正之體積係指換算成25°C，一大氣壓後之採樣體積。
- 9.本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 10.案件編號：B1150201182。
- 11.此容許濃度標準為鎳，可溶性化合物(以鎳計)。

報告專用章

柏新科技(股)公司

負責人：鄭仁雄

檢驗室主管：黃中

報告簽署人：  
簽章

陳俊明

張育誠  
1150414

認可類別：有機化合物類、無機化合物類、無機酸及粉塵重量分析

認證有效期限：114年2月10日~117年2月9日

# 國立虎尾科技大學

## 化學性直讀監測報告書

一、監測日期：115年03月25日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

二氧化碳 / 採直讀式測定儀分析型號TEST0535

四、監測場所：如后

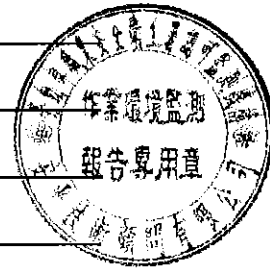
五、監測結果：如后



安平技術顧問有限公司

# 職業衛生二氧化碳監測結果報告

事業單位： 國立虎尾科技大學  
 監測日期： 115年03月25日  
 監測時間： 09:35~09:36  
 法定標準： 5000 ppm  
 監測機構： 安平技術顧問有限公司



監測項目	採樣編號	監 測 結 果		儀器編號
		地 點	空氣中濃度(ppm)	
二氧化碳	1	圖書館2F	539	C15
	2	~以下空白~		
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			

備註： 1. 本報告僅對該數值負責，其數值僅代表當下所監測之數值。  
 2. 不得隨意複製及作為宣導報告之用。

監測人員： 甲化甲物 黃翔燁  
環測技術士

勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:service@anping.com.tw

傳真：(06)2116827

# 物理性因子監測報告



監測結果簽核：

報告簽署人：黃翔輝

監測部門主管：曹煥鈞



安平

技術顧問有限公司 An-Ping Technical Consultant htd

職業安全衛生聯合技師事務所

700 台南市中西區西賢二街 203 號

# 國立虎尾科技大學

## 噪 音 監 測 報 告 書

一、監測日期：115年03月25日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

劑量噪音 / 採直讀式累計劑量計分析型號SV104

四、監測場所：如后

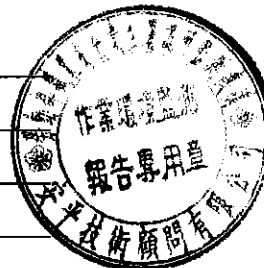
五、監測結果：如后



安平技術顧問有限公司

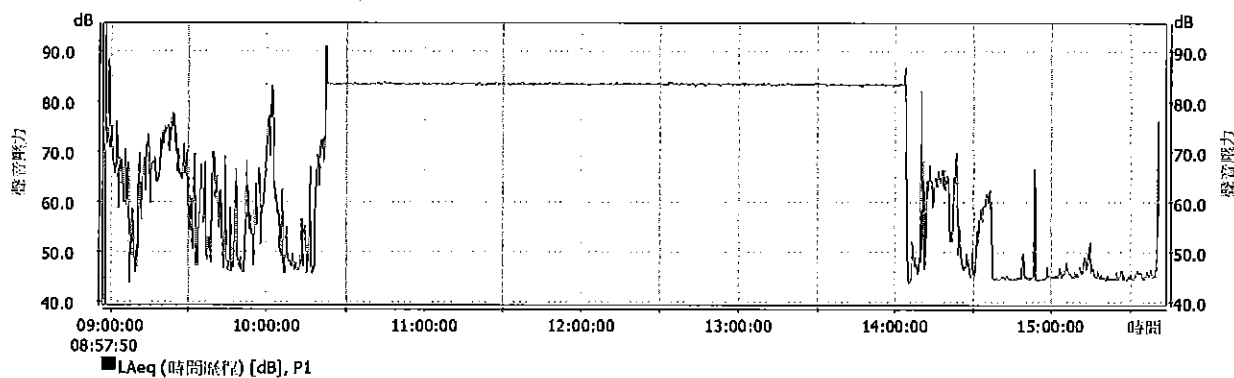
# 職業衛生劑量噪音監測結果報告

事業單位： 國立虎尾科技大學  
 監測日期： 115年03月25日  
 法定標準： 90.0 dBA  
 監測機構： 安平技術顧問有限公司



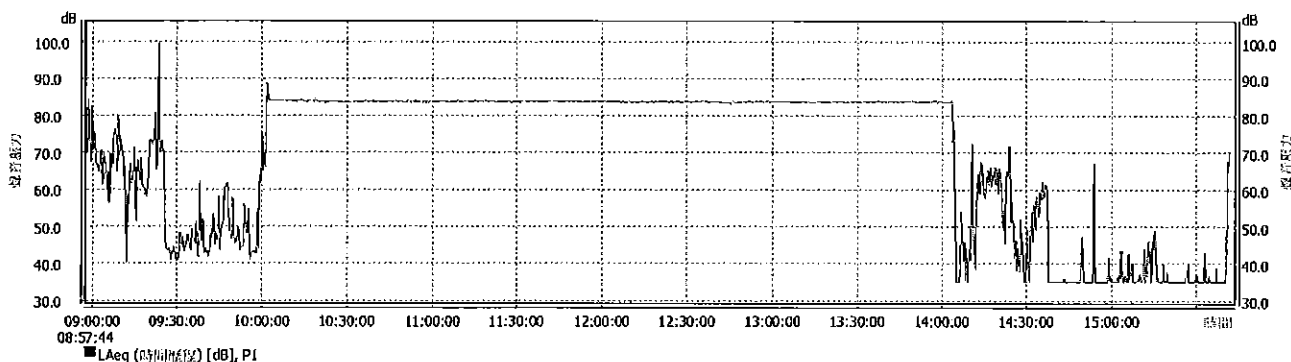
編號	SEG代號	儀器編號	監測地點 (人員/定點)	作業描述	實測時間(min)	相當八小時 累計劑量(%)	最大音壓 級 L <sub>Max</sub> (dB)	監測結果 相當八小時平 均音壓級 TWA(dBA)
					實測累計劑量(%)			
1	H01	SV12	電算中心(傅建誠)	機台異常排除	08:57 ~ 15:40 ( 403 )	22.82	91.1	79.3
					19.16			

平均聲音位準頻率音壓級變化圖



編號	SEG代號	儀器編號	監測地點 (人員/定點)	作業描述	實測時間(min)	相當八小時 累計劑量(%)	最大音壓 級 L <sub>Max</sub> (dB)	監測結果 相當八小時平 均音壓級 TWA(dBA)
					實測累計劑量(%)			
2	H01	SV21	電算中心(劉嘉峻)	機台異常排除	08:57 ~ 15:40 ( 403 )	25.97	99.4	80.3
					21.80			

平均聲音位準頻率音壓級變化圖



平均音量TWA計算如下：

$$TWA = 16.61 \log \frac{D}{100} + 90$$

勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:service@anping.com.tw

傳真：(06)2116827

---

# 監測採樣分析資料



安平技術顧問有限公司 An-Ping Technical Consultant ltd  
職業安全衛生聯合技師事務所 700 台南市中西區西賢二街 203 號

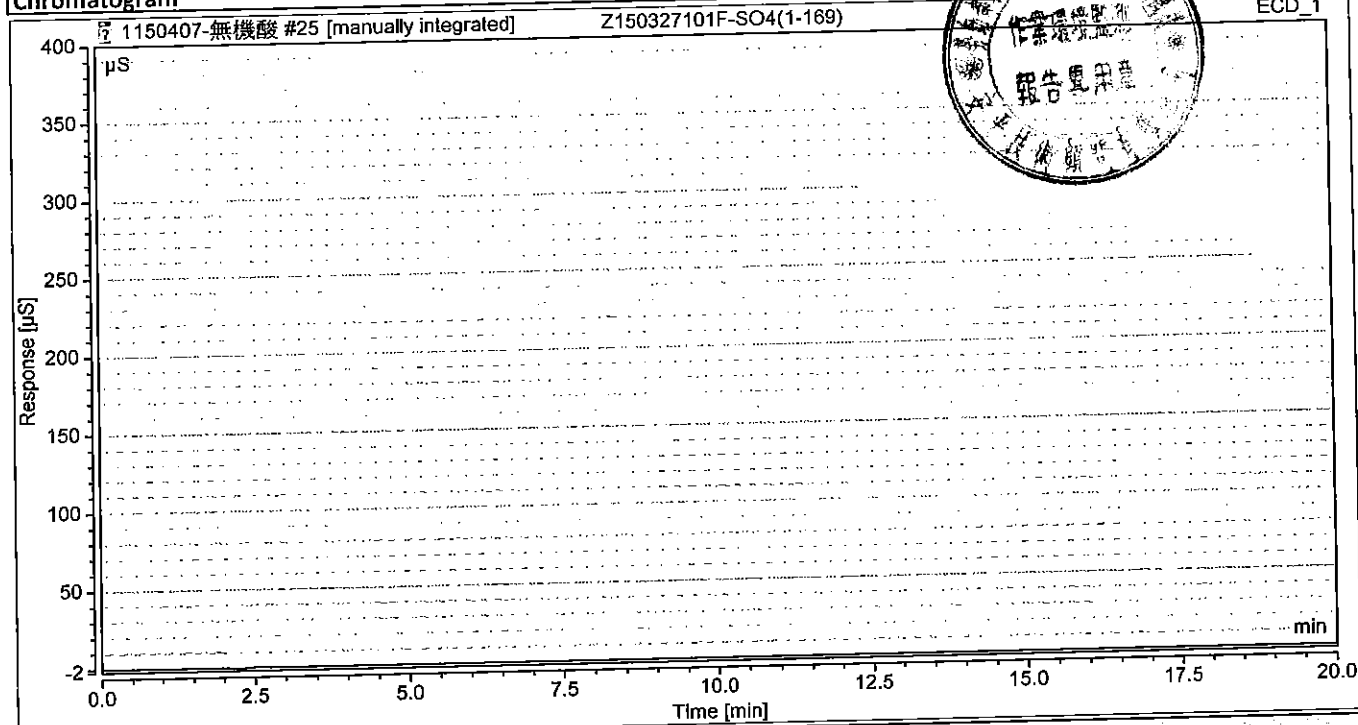
### Chromatogram and Results

**Injection Details**

Injection Name: Z150327101F-SO4(1-169)  
 Vial Number: RD1  
 Injection Type: Unknown  
 Calibration Level:  
 Instrument Method: AS22  
 Processing Method: Anion  
 Injection Date/Time: 2026/4/8 1:10

Run Time (min): 20.00  
 Injection Volume: 25.00  
 Channel: ECD\_1  
 Dilution Factor: 1.0000

**Chromatogram**



**Integration Results**

No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount
n.a.	氟離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	氯離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	硝酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	磷酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	硫酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Total:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

*Handwritten signature:* Ruby  
 1150409

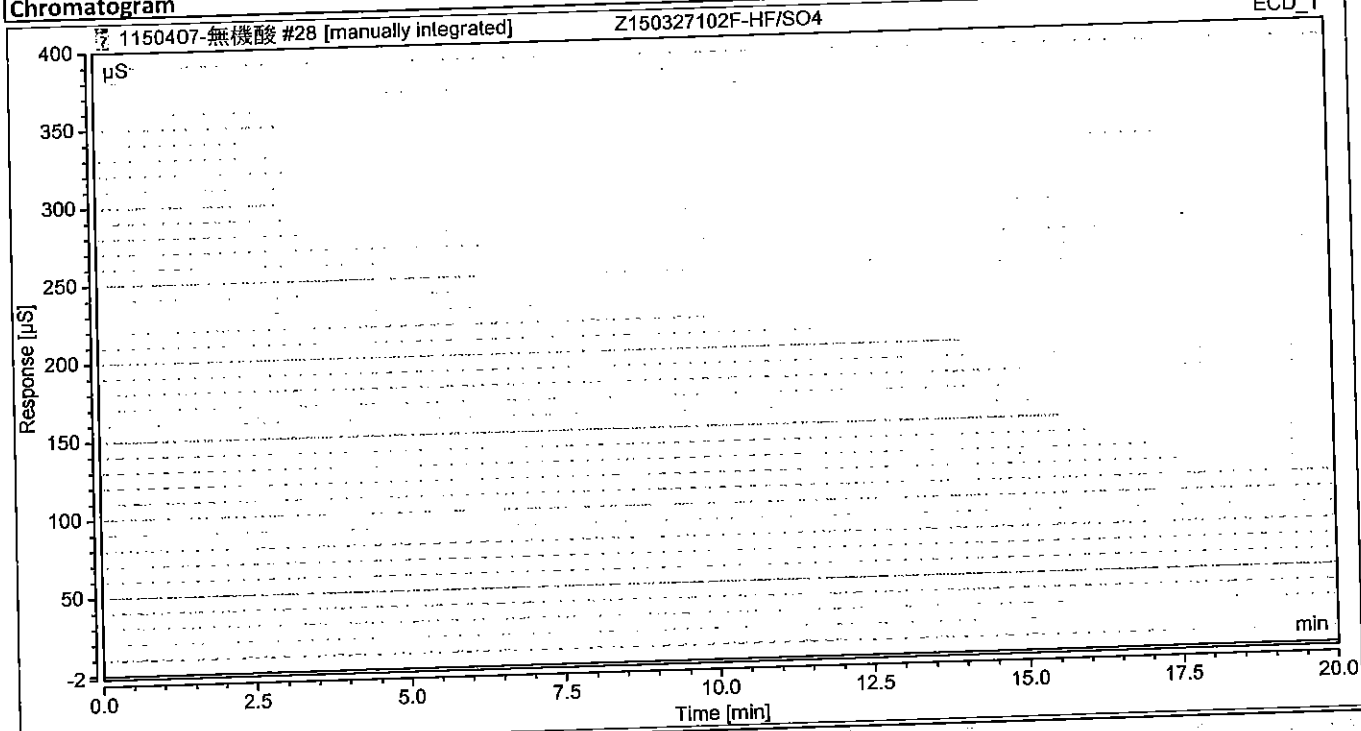
Instrument:Aquion Sequence:1150407-無機酸

### Chromatogram and Results

**Injection Details**

Injection Name: Z150327102F-HF/SO4 (1-169)	Run Time (min): 20.00
Vial Number: RD4	Injection Volume: 25.00
Injection Type: Unknown	Channel: ECD_1
Calibration Level:	Dilution Factor: 1.0000
Instrument Method: AS22	
Processing Method: Anion	
Injection Date/Time: 2026/4/8 2:12	

**Chromatogram**



**Integration Results**

No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount
n.a.	氟離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	氯離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	硝酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	磷酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	硫酸根離子	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Total:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

*Handwritten signature*  
1150409

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\msdchem\1\data\1150401\  
 Data File : 0401\_08.D  
 Acq On : 1 Apr 2026 11:39 am  
 Operator : Lucy  
 Sample : Z150327112F-CS2(1-169)  
 Misc :  
 ALS Vial : 7 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 07 10:12:47 2026  
 Quant Method : C:\msdchem\1\methods\S-1150323-Lucy-01.M  
 Quant Title : S-1141209-Cssper-01  
 QLast Update : Tue Jan 17 16:12:14 2023  
 Response via : Initial Calibration

*W*

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)	Qvalue
Target Compounds							
1) CS2	0.000		0				N.D.

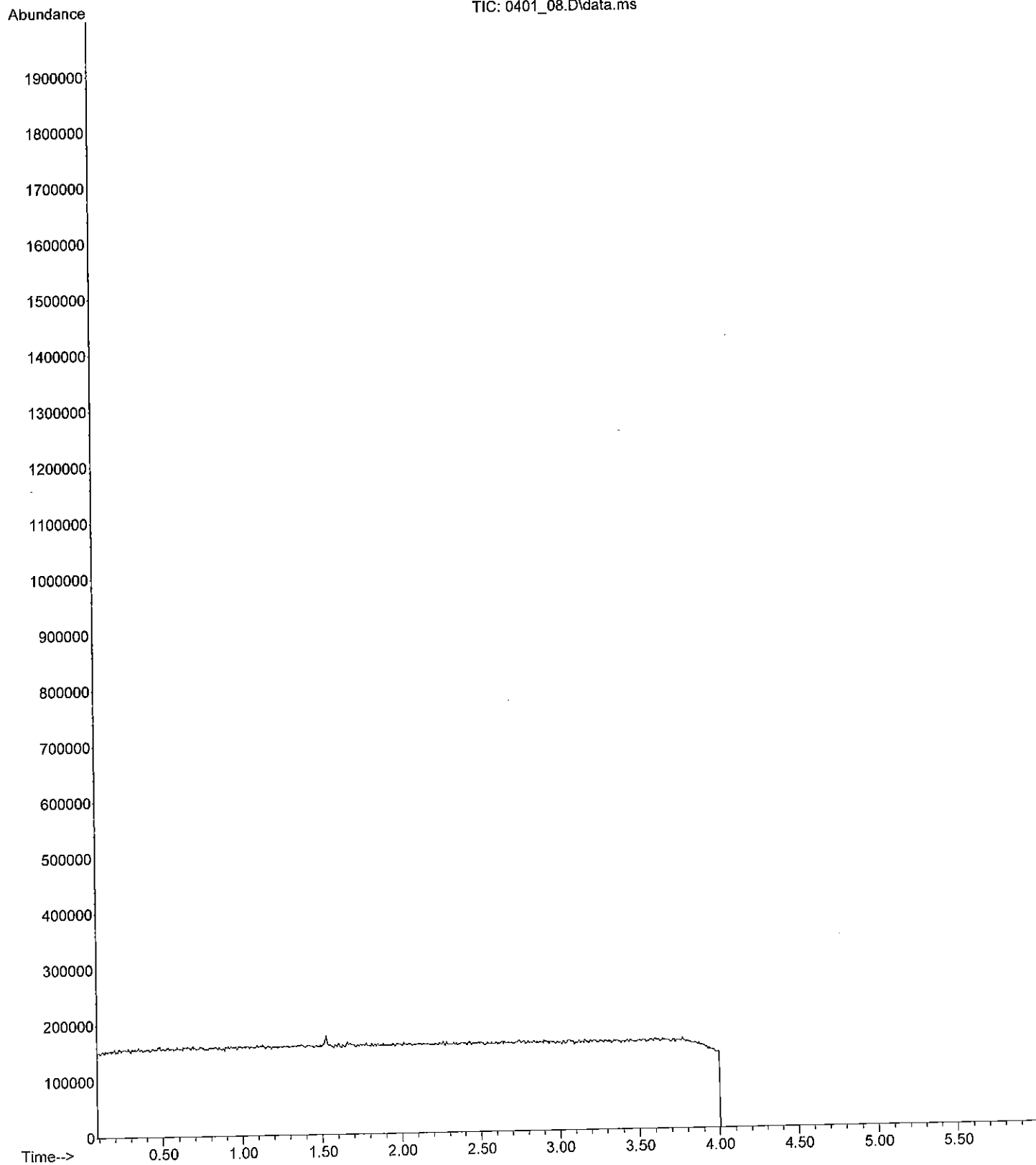
(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

-1150323-Lucy-01.M Tue Apr 07 10:12:47 2026

File :C:\msdchem\1\data\1150401\0401\_08.D  
Operator : Lucy  
Acquired : 1 Apr 2026 11:39 am using AcqMethod CLA1104A.M  
Instrument : 5973N  
Sample Name: Z150327112F-CS2(1-169)  
Misc Info :  
Vial Number: 7

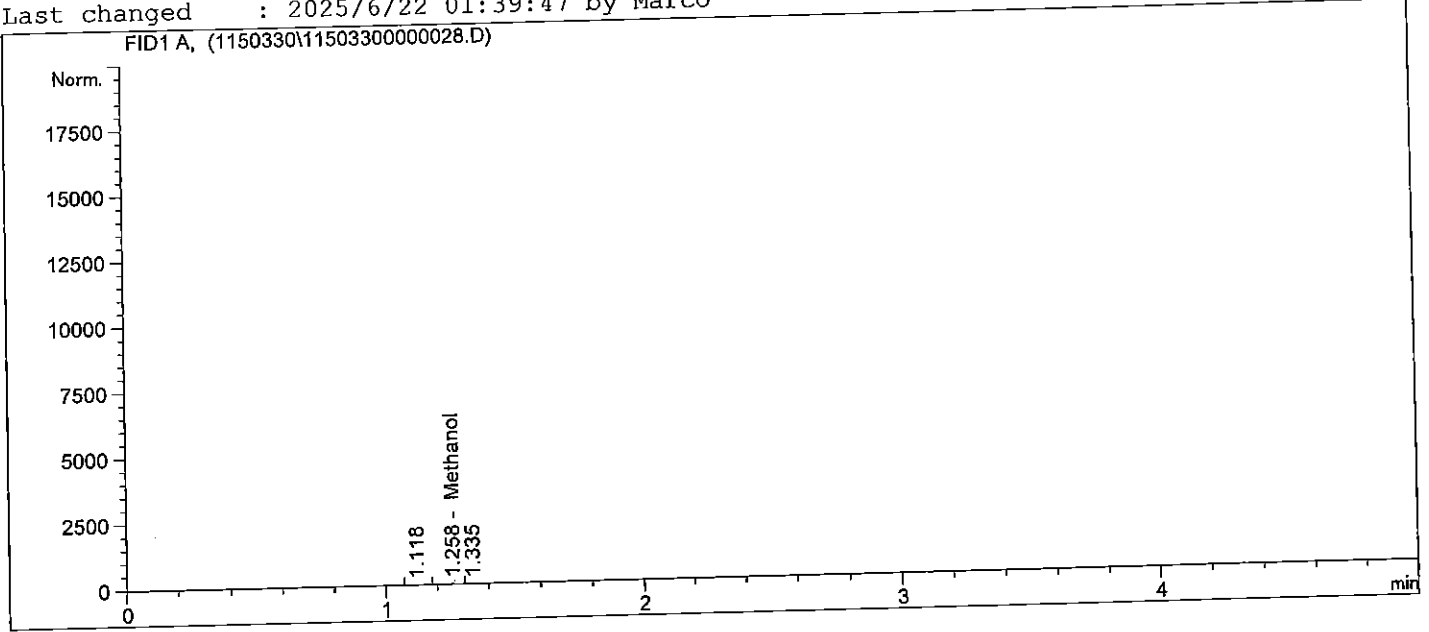
W

TIC: 0401\_08.D\data.ms



```
=====
Acq. Operator   : Lucy                               Seq. Line : 28
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 28
Injection Date  : 2026/3/30 17:53:49                Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1207.M
Last changed    : 2023/2/17 22:13:14 by Casper
Analysis Method  : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1207-S.M
Last changed    : 2025/6/22 01:39:47 by Marco
=====
```



=====  
 Area Percent Report  
 =====

```
Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2021/1/25 12:26:06
Multiplier:         : 1.0000
Dilution:           : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.118	BV	0.0473	29.10847	32.52945	?
2	1.258	VV	0.0384	40.11769	44.83255	Methanol
3	1.335	VB	0.0185	20.25726	22.63800	?

Totals : 89.48342

1 Warnings or Errors :

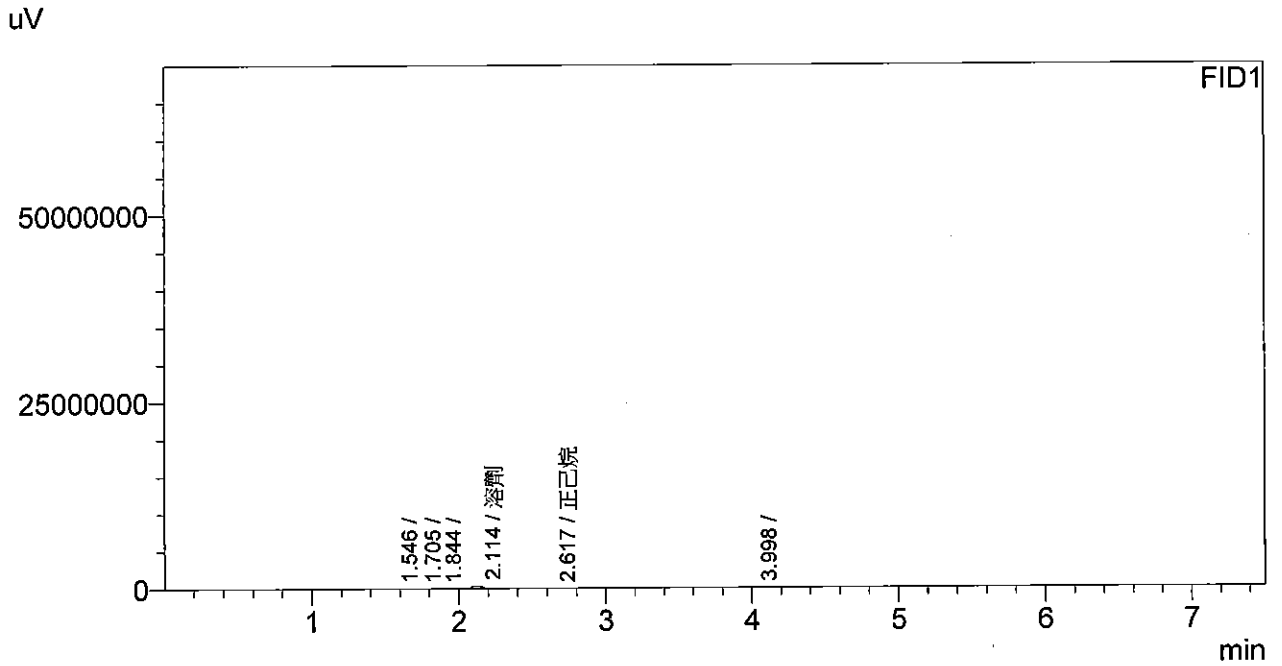
Warning : Invalid calibration curve, (Methanol)

=====  
 \*\*\* End of Report \*\*\*

==== HAC Global Analysis Report ====

Sample Name : Z150327087F-正己烷(1-169)  
 Data Filename : 1150401007.gcd  
 Method Filename : CLA1219.gcm  
 Batch Filename : 1150401-CLA1219-0.1PEL,2PEL.gcb  
 Injection Volume : 1 uL  
 Date Acquired : 2026/4/1 下午 12:34:20  
 Date Processed : 2026/4/8 上午 08:57:50  
 Acquired by : Lucy  
 Processed by : Lucy

<Chromatogram>



<Peak Results>

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Name
1	1.546	7909	5761	
2	1.705	24379	16608	
3	1.844	10481	6386	
4	2.114	1641052	363021	溶剂
5	2.617	52909	19189	正己烷
6	3.998	5031	2470	
Total		1741761	413435	











勞動部職業安全衛生署認可監測機構編號 TOSHA-MA3

<http://www.anping.com.tw>

電話：(06)2586098

E-mail:[service@anping.com.tw](mailto:service@anping.com.tw)

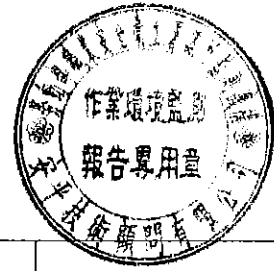
傳真：(06)2116827

---

附

件

# 勞工作業環境監測結果紀錄表



一、作業環境監測基本資料：**B1150201182**

事業單位名稱	國立虎尾科技大學	行業別	8550 大專校院
事業單位地址	雲林縣虎尾鎮文化路 64 號	負責部門	環安中心
		及聯絡人	林文彬
監測日期	115 年 03 月 25 日	姓名	林文彬
		電話	05-6315956
監測機構名稱、監測人員姓名及資格文號	安平技術顧問有限公司【TOSHA-MA3】 <input type="checkbox"/> 曾煥哲；技執字第 006157 號 <input type="checkbox"/> 賴人傑；技證字第 004965 號 <input type="checkbox"/> 伍耀璋；技證字第 009806 號 <input type="checkbox"/> 黃千祐；技證字第 011096 號 <input type="checkbox"/> 黃成就；技證字第 010795 號 <input type="checkbox"/> 陳進應；技證字第 010405 號 <input type="checkbox"/> 許芳禎；技證字第 017732 號 <input type="checkbox"/> 郭育豪；甲化 224-0000103 <input type="checkbox"/> 黃宜婷；甲化 224-0000119 <input type="checkbox"/> 蔡銘展；甲化 224-0000125 <input checked="" type="checkbox"/> 黃翔燁；甲化 224-000018；甲物 223-000008	監測人員簽名	
會同監測之勞工代表		會同監測之職業安全衛生人員	

※事業單位委由作業環境監測機構或職業衛生技師辦理作業環境監測者，應含機構之名稱。

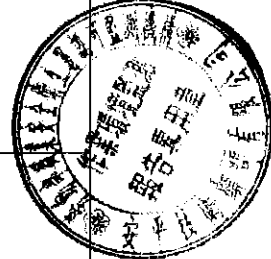
※雇主依前條計畫實施作業環境監測時，應會同職業安全衛生人員及勞工代表實施。

※勞工作業環境監測結果，雇主應於顯明易見之場所公告，並向勞工代表說明。

公司名稱：國立虎尾科技大學  
 案件編號：B1150201182

現場採樣查核表

採樣期間查核項目	上午		下午		備註
	是	否	是	否	
1. 是否由合格的作業環境監測人員執行採樣	✓		—	—	
2. 採樣方式及設備是否符合規定	✓		—	—	
3. 採樣設備於採樣前後是否都有校正	✓		—	—	
4. 現場採樣紀錄之完整性(溫度、壓力、採樣時間)	✓		—	—	
5. 採樣時作業現場之生產是否處於正常狀態	✓		✓		
6. 採樣現場通風設備是否正常運轉	✓		✓		
7. 勞工是否佩戴正確的防護具	✓		✓		
8. 儀器配戴方式是否正確	—	—	—	—	
9. 採樣儀器是否正常運轉	✓		✓		
10. 採樣時勞工的作業是否處於正常狀態	✓		✓		
11. 監測處所及樣本是否符合監測計畫	✓		—	—	
查核人員簽名	王子鈞		黃, 淑娟		
其他可能影響監測結果因素					



備註：

1. 上午時段查核項目由事業單位陪同人員進行勾選。
2. 下午時段查核項目由監測機構人員進行勾選。



# 儀器校正報告 COMETOS

## Equipment Calibration Report

報告編號 : GCH15FYR3420  
 Report No. : GCH15FYR3420

Cal. Date : 2026/02/10  
 Report Date : 2026/02/10  
 Service No. : GCH260209016N

委託廠商 : 安平技術顧問有限公司  
 Applicant :  
 廠商地址 : 台南市中西區西賢二街 203 號  
 Address :  
 儀器名稱 : 溫溼度大氣壓力計  
 Equipment :  
 儀器廠牌 : COMET  
 Manufacturer :  
 儀器型號 : D4130  
 Model No. :  
 儀器序號 : 23910036  
 Serial No. :  
 校正環境 : (23 ± 2) °C ; (55 ± 15) % RH  
 Calibration Condition

本校正報告封面共 3 頁。  
 The calibration report has 3 pages which include a cover.  
 本校正報告僅針對上述儀器之校正項目有效。  
 The calibration report is valid only to the items calibrated.  
 本校正報告未得到實驗室書面同意, 不得任意複製或修改, 但全文複製除外。  
 Reproduced calibration report in partial is not effective.

洪宏科技有限公司  
 (GCH) 科技校正實驗室  
 校正測試報告  
 專用章

實驗室主管  
 報告簽署人

洪宏科技有限公司 GCH 科技校正實驗室  
 地址: 高雄市鳳山區文豐街 36 巷 1 號  
 電話: (07) 723-7788 傳真: (07) 723-6158

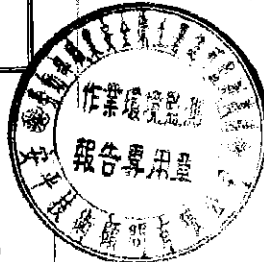
### Calibration Results

#### 1. 溫度 濕度

標準值 STANDARD	器示值 READING	器差值 ERROR
20.0 °C	20.2 °C	0.2 °C
40.0 % RH	37.0 % RH	-3.0 % RH
24.0 °C	24.2 °C	0.2 °C
50.0 % RH	47.2 % RH	-2.8 % RH
28.0 °C	28.3 °C	0.3 °C
60.0 % RH	57.6 % RH	-2.4 % RH
32.0 °C	32.3 °C	0.3 °C
70.0 % RH	67.0 % RH	-3.0 % RH

#### 2. 大氣壓力

標準值 STANDARD (hPa)	器示值 READING (hPa)	器差值 ERROR (hPa)
980.0	980.5	0.5
1000.0	1000.5	0.5
1020.0	1020.5	0.5



### Calibration Results

- 說明: 1. 本報告標準值已依送測件器差值採取修正。  
 2. 校正地點: 高雄市鳳山區文豐街 36 巷 1 號  
 3. 器差值 = 器示值 - 標準值  
 4. 校正程序: 參照本實驗室制訂之校正程序 (GCH-SCP-T05,P04)  
 5. 校正日期: 2026/02/10  
 6. 擴充不確定度 (Expanded Uncertainty, U)

$$U = k * u_c$$

其中  $u_c$  為組合標準不確定度

$k$  為涵蓋因子, 在信賴區間均為 95% 時, 其值為 2.01

擴充不確定度: 溫度為 0.4°C, 濕度為 3.0%RH

大氣壓力為 0.5hPa

7. 免責聲明: 當校正儀錶特定條件, 客戶仍要求執行校正時, 實驗室將不負責任  
 8. 校正時使用之標準件:

Description	MFG/Model No.	I.D. No.	Cal. Source & Report No.	Due Date
THERO-HYGROMETER	ROTRONIC / HP22-A	61190278/61234323	PTI (TAF 1805) 25A026054	2026/06/24
THERO-HYGROMETER	EDRO / BB120-TH1	62295888	PTI (TAF 1805) 26A021055	2027/01/21
Pressure Indicator	GREISINGER / GPB3300	PTI20P011	PTI (TAF 1805) 25A073037	2026/03/12

洪宏科技有限公司特此聲明本報告內容記載之受校儀器已與上列標準器作過比較校正, 而校正用之標準器可追溯到中華民國國家度量衡標準、美國國家標準或其他國家之度量衡國家標準, 本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025 之要求。

GCH hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025.

- 以下空白 -

校正報告書 第1頁 共3頁

收件日期	2025/6/2	校正日期	2025/6/4	報告編號	EK25H312
申請者	安平技術顧問有限公司				
地址	台南市中西區西賢二街203號				
儀器名稱	差壓式流量計(乾式流量計)				
儀器廠牌	SKC	儀器型號	375-0550N	儀器序號	20548507
校正環境條件	環境溫度	(23.0 ± 2.0) °C		相對濕度	(50 ± 10) %

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流量平均值 cm <sup>3</sup> /min(nccm)	標準值平均值 cm <sup>3</sup> /min(nccm)	相對偏差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
499.0	502.4	-0.68	0.79	2.0
999.0	999.5	-0.15	0.71	2.0
1,996	1,997	-0.06	0.71	2.0
4,038	4,019	0.47	0.75	2.0
5,044	5,010	0.68	0.75	2.0

註：針對該校件重複執行3次校正，列於報告第7頁，再將3筆校正結果取平均，列於報告第1頁。

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告內記載之校核儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正用之標準件可溯源至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。本校正報告書僅對上述內容負責，且未獲得實驗室同意，此校正報告不應與標準件、但全文複製除外。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司  
實驗室名稱：校正實驗室  
實驗室主管：廖翠偉

報告專用章  
精進檢驗科技(股)公司  
校正實驗室  
負責人：余建中  
實驗室主任：廖翠偉  
報告日期：2025/6/5

請即元提供  
意見與意見  
新北市中和區中正路716號14樓  
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

報  
精  
進  
檢  
驗  
負  
責  
章

校正報告書 第2頁 共3頁

收件日期	2025/6/2	校正日期	2025/6/4	報告編號	EK25H312
申請者	安平技術顧問有限公司				
地址	台南市中西區西賢二街203號				
儀器名稱	差壓式流量計(乾式流量計)				
儀器廠牌	SKC	儀器型號	375-0550N	儀器序號	20548507
校正環境條件	環境溫度	(23.0 ± 2.0) °C		相對濕度	(50 ± 10) %

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流量 cm <sup>3</sup> /min(nccm)	標準值 cm <sup>3</sup> /min(nccm)	相對偏差 (%)
499.0	502.4	-0.68
999.0	999.5	-0.15
1,996	1,997	-0.06
4,038	4,019	0.47
5,044	5,010	0.68

依線性方程式  $y = b + mx$ , m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流量  
檢量線:  $y = -11.1962 + 1.0082 x$   
線性相關係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告內記載之校核儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正用之標準件可溯源至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。本校正報告書僅對上述內容負責，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得與標準件、但全文複製除外。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室  
實驗室主管：廖翠偉

請即元提供  
意見與意見

新北市中和區中正路716號14樓  
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

告  
專  
用  
檢  
驗  
技  
術  
負  
責  
章  
室  
主  
任

收件日期	2025/6/2	校正日期	2025/6/4	報告編號	EK25H312
------	----------	------	----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係 2025年6月4日 於精進檢驗科技股份有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

- 本校正之實施依據為氣體流量測量校正程序。
- 本校正之執行，待校件於流量測量校正系統之 下游。
- 將待校件之流量與標準件流量進行計算，求出相對偏差 (E<sub>r</sub>)，定義如下：

$$E_r = \frac{V - V_n}{V_n} \times 100(\%)$$

V = 待校件之換算流量。

V<sub>n</sub> = 標準件之換算流量。

- 流量單位說明：nccm 係表示 常態狀態下之單位時間流量 cm<sup>3</sup>/min。

3. 校正用標準件追溯資料

儀器名稱	儀器序號	校正單位	報告編號	校正日期	有效期限
BRONKHORST 30 slpm	M14204910A	國家度量衡標準實驗室	F240017A	2024/11/7	二年
BRONKHORST 2000 sccm	M14204910B	國家度量衡標準實驗室(TAF NIST)	F240016A	2024/11/7	二年
BRONKHORST 100 sccm	M14204910C	國家度量衡標準實驗室(TAF NIST)	F240015A	2024/11/7	二年
BIOS DCNS 大氣壓力計	107384	儀校科技 (TAF 1805)	25A061032	2024/11/9	一年
BIOS DCNS 濕度計	107384	儀校科技 (TAF 1805)	25A021018	11/11/10-13	一年

4. 擴充不確定度

- 本校正系統依據氣體流量校正測量系統評估報告進行評估。
- 本校正報告中擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。k 值為在信賴水準95%之下，涵蓋因子 k = 2。
- 校正結果之組合標準不確定度計算說明如下：

$$u_c = \sqrt{(u_{std})^2 + (u_{temp})^2 + (u_{flow})^2 + (u_{flow})^2}$$

u<sub>c</sub> = 待校件組合標準不確定度之合成。

u<sub>std</sub> = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

u<sub>temp</sub> = 待校件最小解析度標準不確定度。

u<sub>flow</sub> = 待校件流量測量標準不確定度。

u<sub>flow</sub> = 待校件顯示值變動範圍標準不確定度。

5. 注意事項

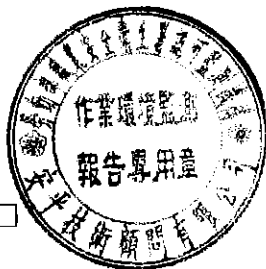
- 使用校正介質為 空氣。
- 本次校正作業之流量設定基準為 流量測量校正系統。
- 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。
- 校正狀態為量測期間待校件之氣體溫度與壓力，並將標準件換算成此狀態下體積流量。
- 本次校正作業標準件流量計顯示之體積流量，顯示值變動範圍於儀器流量 499.0 cm<sup>3</sup>/min(nccm) 時為 0.00 cm<sup>3</sup>/min(nccm)，儀器流量 999.0 cm<sup>3</sup>/min(nccm) 時為 0.00 cm<sup>3</sup>/min(nccm)，儀器流量 1,996.0 cm<sup>3</sup>/min(nccm) 時為 0.00 cm<sup>3</sup>/min(nccm)，儀器流量 4,038.0 cm<sup>3</sup>/min(nccm) 時為 0.00 cm<sup>3</sup>/min(nccm)，儀器流量 5,044.0 cm<sup>3</sup>/min(nccm) 時為 0.00 cm<sup>3</sup>/min(nccm)。

III. 參考資料

- 氣體流量校正測量系統評估報告(文件編號SQ120)：113.02.16、14.0版。
- 氣體流量測量校正程序文件編號SP126m)：112.06.09、13.0版。

新北市中和區中正路716號14樓  
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

TCI001b



# Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage  
Certificado de taratura • Informe de calibración

Be sure. 

Gerät / Module type /  
Modèle / Modelo:

0560 0535

Serien-Nr. / Serial no. /  
No. de série / Número de serie:

85590865

Messwerte / Measured values /  
Valeurs mesurées / Valores medidos:

Sollwert / Reference / Référence / Referencia:	Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolerancia:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido:
---	---	---

CO<sub>2</sub>

1001.2 ppm	±100 ppm	1008 ppm
5004.0 ppm	±350 ppm	5003 ppm

Datum / Date /  
Date / Fecha:

18.02.2025

Prüfer / Inspector /  
Responsable / Verificador

1071



# 校正報告



報告日期: 114年09月04日  
報告編號: A250332A

儀器名稱: 聲音校正器  
廠牌: SVANTEK  
型號: SV36  
序號: 101642  
顧客名稱: 安平技術顧問有限公司  
顧客地址: 台南市中西區西賢二街203號

上項儀器經本實驗室校正, 結果如內文。  
本報告封面/裡及 2 頁內文, 分離使用無效。



報告簽署人

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室  
經濟部標準檢驗局委託財團法人工業技術研究院辦理

E00-P-01-18

1/2

## 校正報告使用說明

1. 國家度量衡標準實驗室執行校正所產生之校正結果詳列於本報告內。本報告之校正結果僅對報告內提及之送校件有效。
2. 除特別聲明外, 報告內數值係在本實驗室環境下執行校正所得的結果。爾後使用該送校件時, 其準確度與精密度將因使用時之環境狀況與使用頻率等因素而有所不同。
3. 除特別聲明外, 本實驗室執行校正均不對送校件另作調整。顧客如需調整, 建議送回原廠或原代理商處理, 惟調整後仍須再次校正, 以確保送校儀器準確。
4. 為確保送校件之準確度, 請依使用者自訂之校正週期, 按時送校。
5. 本報告之結果業經本實驗室之相關研究室主管審核確認。
6. 本報告未得到本實驗室書面同意, 不得任意摘錄複製使用, 但全文複製除外。
7. 本報告所述與國際度量衡委員會(CIPM)制定之全球相互認可協定(MRA)的附錄 C 登錄之能力內容一致。依據全球相互認可協定, 所有參與機構就登錄於附錄 C 的量測參數、範圍及量測不確定度相互承認校正與量測報告的有效性。(詳見 <http://www.bipm.org>)。

國家度量衡標準實驗室

30011 新竹市光復路 2 段 321 號

E00-P-01-18

2/2



國家度量衡標準實驗室

30011 新竹市光復路二段 321 號

報告編號: A250332A

儀器名稱: 聲音校正器  
廠牌: SVANTEK  
型號: SV36  
序號: 101642  
環境溫度:  $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$   
相對濕度:  $(50 \pm 20) \%$   
大氣壓力:  $(101.3 \pm 2.0) \text{kPa}$

### 校正結果與說明

#### I. 校正結果

麥克風型式	標稱值		量測結果			
	頻率 (Hz)	音壓位準 (dB re 20 $\mu\text{Pa}$ )	輸出頻率 (Hz)	輸出音壓位準 (dB re 20 $\mu\text{Pa}$ )	擴充不確定度 (dB)	涵蓋因子
WS2P B&K4134	1000	94	1000.0	94.01	0.12	2
	1000	114	1000.0	114.01	0.12	2

註: WS2P 為二分之一英寸工作標準麥克風<sup>1</sup>。

上述之輸出音壓位準量測值之參考條件<sup>2</sup>為  
大氣壓力: 101.325 kPa  
溫度: 23.0  $^\circ\text{C}$   
相對濕度: 50 %

#### II. 校正說明

1. 校正日期  
本校正作業係 2025 年 9 月 1 日至 2025 年 9 月 3 日期間執行。
2. 校正方法  
2.1 本校正之實施依據為聲音校正器校正程序—內插電壓法<sup>3</sup>。  
2.2 校正方法係以一已知音壓靈敏度位準之麥克風為參考標準, 藉由內插電壓方式量測得麥克風之閉路輸出電壓, 再依據麥克風靈敏度定義計算獲得待校聲音校正器之音壓位準。

國家度量衡標準實驗室

30011 新竹市光復路二段 321 號

報告編號: A250332A

#### 3. 校正用標準件

標準件	序號	追溯機構	追溯編號	追溯日期 (校正週期)
麥克風	1591088	國家度量衡標準實驗室	A240377A	2024/11/05 (2年)
數位電壓表	US36057886	國家度量衡標準實驗室	E240343A	2024/06/26 (2年)
精密衰減器	037	國家度量衡標準實驗室	E240344A	2024/06/26 (2年)

#### 4. 擴充不確定度

- 4.1 擴充不確定度係依據聲音校正器校正系統評估報告—內插電壓法<sup>4</sup>進行評估。
- 4.2 擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子之乘積, 相對應約 95 % 之信賴水準。

#### III. 參考資料

1. IEC 61094-4 Measurement Microphones — Part 4: Specifications for Working Standard Microphones, 1995.
2. IEC 60942 Electroacoustics — Sound Calibrators, 2017.
3. 聲音校正器校正程序—內插電壓法, 07-3-83-0050, 七版, 工研院量測技術發展中心, 2021 年。
4. 聲音校正器校正系統評估報告—內插電壓法, 07-3-91-0061, 六版, 工研院量測技術發展中心, 2021 年。



財團法人全國認證基金會  
Taiwan Accreditation Foundation

## 認證證書

(證書編號：L2198-250120)

茲證明

柏新科技股份有限公司

柏新科技職業衛生實驗室

新北市中和區中山路二段 530-1 號 9 樓

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018  
認證編號：2198  
初次認證日期：九十九年二月十日  
認證有效期間：一百一十四年二月十日至一百一十七年二月九日止  
認證範圍：測試領域，如續頁  
特定服務計畫：職業衛生實驗室認證服務計畫(符合勞動部職業安全衛生署公告之職業衛生實驗室認證規範之要求)

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一十四年一月二十日

正本

檔 號：

保存年限：

## 勞動部 函



1140250393

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟  
11樓

承辦人：莊先生

電話：(02)8995666 分機：8379

電子信箱：cclclclcl@osha.gov.tw

700020

臺南市中西區西賢二街203號

受文者：安平技術顧問有限公司

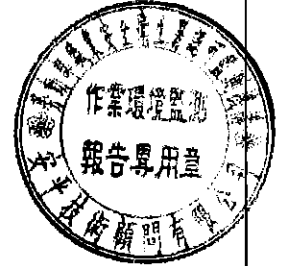
發文日期：中華民國114年2月4日

發文字號：勞職授字第1140250393號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：



主旨：有關貴公司屆期重新申請認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部職業安全衛生署案陳貴公司114年1月21日114安平安衛字第11401210001號函辦理。
- 二、本案經本部審核結果符合勞工作業環境監測實施辦法之規定，認可為作業環境監測機構，基本資料如下：
  - (一)機構名稱：安平技術顧問有限公司（代表人：曾煥哲）。
  - (二)專屬認證實驗室：柏新科技職業衛生實驗室（財團法人全國認證基金會認證編號：2198，實驗室主管：黃中煜）。
  - (三)作業環境監測人員：
    - 1、甲級化學性因子：曾煥哲、伍耀璋、黃千祐、黃成就、賴人傑、陳進愿、許自宏、黃翔煒、方怡。
    - 2、甲級物理性因子：曾煥哲、伍耀璋、黃千祐、黃成就、賴人傑、陳進愿、許自宏、黃翔煒。
  - (四)認可類別：物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測之有機化合物、無機化合物、厭惡性粉塵（前三項監測領域項目依財團法人全國認證基金會認證證書所列）及二氧化碳。

(五)認可有效期限：自114年2月10日起至117年2月9日止。

三、貴公司於認可有效期間，應依勞工作業環境監測實施辦法及相關法令規定，執行作業環境監測業務，如經查核發現有不符認可條件或違規情事者，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，得撤銷或廢止原認可。

四、對本處分如有不服，得自處分送達翌日起30日內，繕具訴願書逕送本部，並由本部函轉行政院提起訴願。

正本：安平技術顧問有限公司

副本：經濟部產業園區管理局、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、臺北市勞動檢查處、新北市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺中市勞動檢查處、臺南市職安健康處、高雄市政府勞工局勞動檢查處、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、財團法人職業災害預防及重建中心、財團法人全國認證基金會

部長洪申翰



本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長決行

正本

檔 號：

保存年限：

## 勞動部職業安全衛生署 函



1140013369

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟  
11樓

承辦人：周浚鋒

電話：02-89956666 分機：8147

電子信箱：a13579246893@osha.gov.tw

700020

臺南中西區西賢二街203號1樓

受文者：安平技術顧問有限公司

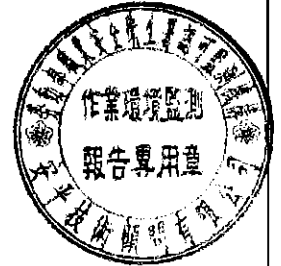
發文日期：中華民國114年12月22日

發文字號：勞職衛2字第1140013369號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文



主旨：有關貴公司所送作業環境監測必要之採樣與測定儀器設備變更及監測人員異動一案，同意備查，隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照

說明：復貴公司114年12月15日114安平安衛字第11412150002號函。

正本：安平技術顧問有限公司

副本：

# 署長 林毓堂

本案依分層負責規定授權主管科長決行

認可編號	作業環境監測機構名稱	專屬實驗室名稱(編號)	實驗室主任	作業環境監測人員	認可類別/認可有效期限	地址/電話
TOSH A-MA3	安平技術顧問有限公司	柏新科技股份有限公司 (2198)	黃中煜	曾煥哲 伍耀璋 黃千祐 黃成就 黃賴人傑 陳進愿 黃翔煒 許芳禎 郭育豪 黃宜婷 蔡銘展	物理性因子作業環境 監測、化學性因子作業 環境監測(有機化合物、 無機化合物、厭惡 性粉塵及二氧化碳) /114年2月10日至117 年2月9日止	70061 台南市中 西區西賢二街 203號 電話:06-2586098 傳真:06-2116827



### 技師執業執照

執照字第 006157 號

姓名：吳澤成 中級技師

出生年月日：110年03月12日

身分證號碼：A110000110

中華民國 117 年 5 月 12 日

吳澤成

### 技師證書

證書字第 004806 號

姓名：吳澤成

出生年月日：110年03月12日

身分證號碼：A110000110

中華民國 107 年 05 月 12 日

吳澤成

### 技師證書

證書字第 001076 號

姓名：吳千祐

出生年月日：110年03月12日

身分證號碼：A110000110

中華民國 107 年 05 月 12 日

吳澤成

### 技師證書

證書字第 001075 號

姓名：吳人傑

出生年月日：110年03月12日

身分證號碼：A110000110

中華民國 107 年 05 月 12 日

吳澤成

中華民國技術士證

身分證第一編號: [REDACTED]

中華民國 105 年 07 月 20 日

技術士證號碼: 224-000018

類別(項) 名稱: 化學性因子作業環境監測

級別: 黃翔煒 甲級

中華民國 105 年 07 月 20 日

Technical Certificate, Republic of China  
Certificate No. 224-000018  
This is to certify that HUANG XIANG WEI  
ID No. [REDACTED] born on [REDACTED]  
has passed the required skills certification of  
class A skill category of  
Environment Monitoring for Chemical Factor  
this has been duly certified,  
effective date: July 20, 2016

041001630

中華民國技術士證

身分證第一編號: [REDACTED]

中華民國 106 年 07 月 27 日

技術士證號碼: 223-000008

類別(項) 名稱: 物理性因子作業環境監測

級別: 黃翔煒 甲級

中華民國 106 年 07 月 27 日

Technical Certificate, Republic of China  
Certificate No. 223-000008  
This is to certify that HUANG XIANG WEI  
ID No. [REDACTED] born on [REDACTED]  
has passed the required skills certification of  
class A skill category of  
Environment Monitoring for Physical Factor  
this has been duly certified,  
effective date: July 27, 2017

報告專用章

技師證書  
Professional Engineer Certificate

技證字第 010405 號  
Certificate No.: 010405

姓名: 陳進愿  
性別: 男  
出生日期: [REDACTED]  
身分證統一編號: [REDACTED]  
科別: 職業衛生科  
考試及格證書字號: (102)專高技字第 000624 號

Name: CHEN, JIN-YUAN  
Sex: Male  
Date of Birth: [REDACTED]  
ID No.: [REDACTED]  
Classification: Occupational Hygienist  
Certificate of National Examination Number: (2013-000624)

上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書  
核與技師法規定相符合行發給證書

行政院公共工程委員會  
主任委員  
吳澤成

Wu, Tse-Cheng  
WU, TSE-CHENG  
Chairperson of  
Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC  
JULY 05, 2020 (Common Era)

中華民國 109 年 7 月 5 日

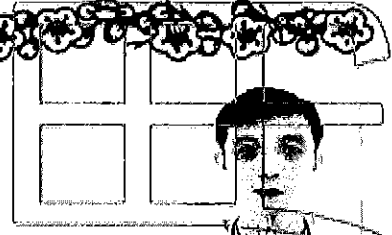


技證字第 010795 號

Certificate No.: 010795

# 技師證書

## Professional Engineer Certificate



姓名：黃成就(原名：黃正法)

Name: HUANG, CHENG-GHIU

性別：男

Sex: Male

出生日期：民國 98 年 2 月 13 日

Date of Birth: February 13, 1984

身分證統一編號：A128133987

ID No.: A128133987

科別：職業衛生科

Classification: Occupational Hygienist

考試及格證書字號：(102)專高技字第 0006100001 號

Certificate of National Examination Number: (2013-000610)

上列申請人經技師考試及格依法請發技師證書，核與技師法規定相符，符合行發給證書。(107 年 10 月 15 日檢發之技師證書在內)

satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with Examination Act. This certificate is issued pursuant to the Professional Engineers Act.

行政院公共工程委員會

主任委員

吳澤成

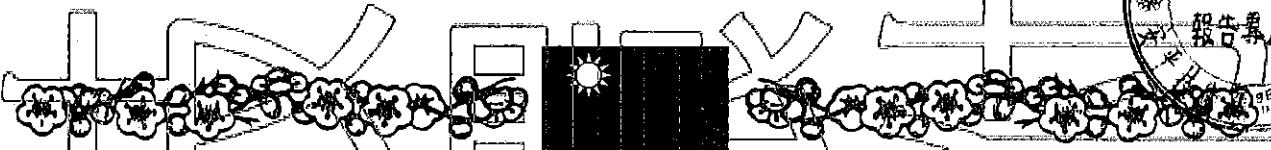
Wu, Tse-Cheng

WU, TSE-CHENG

Chairperson of

Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC

June 2, 2021 (Common Era)



技證字第 017732 號

Certificate No.: 017732

# 技師證書

## Professional Engineer Certificate



姓名：許芳楨

Name: HSU, FANG-JEN

性別：女

Sex: Female

出生日期：民國 98 年 1 月 1 日

Date of Birth:

身分證統一編號

ID No.

科別：職業衛生科

Classification: Occupational Hygienist

考試及格證書字號：(109)專高技字第 0006100001 號

Certificate of National Examination Number: (2020-000634)

上列申請人經技師考試及格依法請發技師證書，核與技師法規定相符，符合行發給證書。

satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with Examination Act. This certificate is issued pursuant to the Professional Engineers Act.

行政院公共工程委員會

主任委員

吳澤成

Wu, Tse-Cheng

WU, TSE-CHENG

Chairperson of

Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC

APRIL 20, 2021 (Common Era)

中華民國 10 年 4 月 20 日

中華民國 技術士證

身分證統一編號 [REDACTED]  
出生日期 民國 [REDACTED]

技術士證總編號 224-0000103

職類(項)名稱 化學性因子作業環境監測

生效日期 民國113年06月20日 製發日期 民國113年07月03日



郭育豪 級別 甲級

勞動部 發

Technician Certificate, Republic of China

Certificate No. 224-0000103

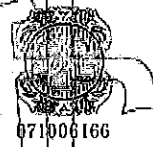
This is to certify that Guo Yu Hao

ID No. [REDACTED] born on [REDACTED]

has passed the required skills certification of class A skill category of

Environment Monitoring for Chemical Factor

this has been duly certified, effective date: June 20, 2024



071006166

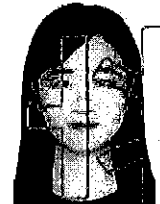
中華民國 技術士證

身分證統一編號 [REDACTED]  
出生日期 民國 [REDACTED]

技術士證總編號 224-0000119

職類(項)名稱 化學性因子作業環境監測

生效日期 民國114年07月31日 製發日期 民國114年08月11日



黃宜婷 級別 甲級

勞動部 發

Technician Certificate, Republic of China

Certificate No. 224-0000119

This is to certify that HUANG YI-TING

ID No. [REDACTED] born on Febr [REDACTED]

has passed the required skills certification of class A skill category of

Environment Monitoring for Chemical Factor

this has been duly certified, effective date: July 31, 2025



071007418

中華民國 技術士證

身分證統一編號 [REDACTED]  
出生日期 民國 [REDACTED]

技術士證總編號 224-0000125

職類(項)名稱 化學性因子作業環境監測

生效日期 民國114年11月25日 製發日期 民國114年12月08日



蔡銘展 級別 甲級

勞動部 發

Technician Certificate, Republic of China

Certificate No. 224-0000125

This is to certify that CAI MING-ZHAN

ID No. [REDACTED] born on [REDACTED]

has passed the required skills certification of class A skill category of

Environment Monitoring for Chemical Factor

this has been duly certified, effective date: November 25, 2025

