
作業環境監測報告書
(國立虎尾科技大學)

報告編號：1140588-0001

監測日期：114年05月12日

☆ 化學性因子

- ◆ 有機溶劑
- ◆ 特定化學物質
- ◆ 空氣中有害物質
- ◆ 化學性直讀

 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列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

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 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

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 3 點、丙酮 5 點、甲苯 1 點、二甲基甲醯胺 1 點、正己烷 1 點、異丙醇 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：

此次監測氟化氫 1 點、硫酸 3 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：

此次監測溴化鉛(以鉛計)1 點、鉛 2 點，其監測結果皆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。



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	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.878 ppm	200 ppm	OK
	2	電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	114.05.12	<0.849 ppm	200 ppm	OK
	3	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	114.05.12	<0.865 ppm	200 ppm	OK
丙酮	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.623 ppm	200 ppm	OK
	2	材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室(定點)	114.05.12	<0.632 ppm	200 ppm	OK
	3	材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	114.05.12	<0.670 ppm	200 ppm	OK
	4	電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	114.05.12	<0.698 ppm	200 ppm	OK
	5	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	114.05.12	<0.617 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)	114.05.12	<0.430 ppm	100 ppm	OK
二甲基甲醯胺	1	電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	114.05.12	<0.166 ppm	10 ppm	OK
正己烷	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.469 ppm	50 ppm	OK
異丙醇	1	電子系-薄膜製程實驗室(定點)	114.05.12	<0.382 ppm	400 ppm	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)	114.05.12	<0.0668 ppm	3 ppm	OK
硫酸	1	材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	114.05.12	<0.0572 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)	114.05.12	<0.0548 mg/m3	1 mg/m3	OK
	3	材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	114.05.12	<0.0549 mg/m3	1 mg/m3	OK
錳	1	材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	114.05.12	<0.000920 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)	114.05.12	<0.000910 mg/m3	5 mg/m3	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
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)	114.05.12	<0.00458 mg/m ³	0.1 mg/m ³	OK
鎘	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³	OK
溴化鉛(以鉛計)	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³	OK
鉛	1	材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	114.05.12	<0.00462 mg/m ³	0.05 mg/m ³	OK
	2	材料科學與工程學系-熱處理實驗室(定點)	114.05.12	<0.00453 mg/m ³	0.05 mg/m ³	OK
二氧化碳	1	圖書館	114.05.12	558 ppm	5000 ppm	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



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
材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	丙酮	<0.670 ppm	200 ppm	<0.05825	OK
	硫酸	<0.0549 mg/m ³	1 mg/m ³		
材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(定點)	甲醇	<0.878 ppm	200 ppm	<0.296567	OK
	丙酮	<0.623 ppm	200 ppm		
	甲苯	<0.430 ppm	100 ppm		
	正己烷	<0.469 ppm	50 ppm		
	錳	<0.000910 mg/m ³	5 mg/m ³		
	鎘	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³		
	溴化鉛(以鉛計)	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³		
材料科學與工程學系-專題研究室(十一)(定點)	鉛	<0.00462 mg/m ³	0.05 mg/m ³	<0.103184	OK
	硫酸	<0.0572 mg/m ³	1 mg/m ³		
	錳	<0.000920 mg/m ³	5 mg/m ³		
	鎳，可溶性化合物(以鎳計)	<0.00458 mg/m ³	0.1 mg/m ³		



材料科學與工程學系-微電子/薄膜製程實驗室 (定點)	丙酮	<0.632 ppm	200 ppm	<0.080227	OK
	氟化氫	<0.0668 ppm	3 ppm		
	硫酸	<0.0548 mg/m3	1 mg/m3		
電子系-半導體物理及量測實驗室(定點)	甲醇	<0.849 ppm	200 ppm	<0.024335	OK
	丙酮	<0.698 ppm	200 ppm		
	二甲基甲醯胺	<0.166 ppm	10 ppm		
電子系-薄膜製程實驗室 (定點)	甲醇	<0.865 ppm	200 ppm	<0.008365	OK
	丙酮	<0.617 ppm	200 ppm		
	異丙醇	<0.382 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。

◎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. 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。
5. 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。
6. 作業場所整理整頓、保持清潔、避免二次污染源之產生。
7. 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

 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.tw

析或儀器測量。

8. 本監測報告紀錄應妥善保存及自行在公司內部作公告動



1820202

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：B1140401302
 監測日期：114年5月12日
 監測人員：黃翔達

現場溫度：24.9 °C 現場壓力：758.5 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
			管酒編號	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					
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	G250512101	CLA2901	硫酸	242.3	240.4	9:23	364	0.0875	0.0874		
			GL36	S-400/200		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	C05	G250512102	CLA2901	氟化氫	252.6	251.2	9:26	364	0.0914	0.0913		
			GL28	S-400/200		15:30							
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	C05	G250512102	CLA2901	硫酸	252.6	251.2	9:26	364	0.0914	0.0913		
			GL28	S-400/200		15:30							
材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	奈米材料實驗	C07	G250512103	CLA2901	硫酸	252.6	250.6	9:24	364	0.0912	0.0911		
			GL34-1	S-400/200		15:28							
-	-	-	G250512104BK	CLA2901	硫酸	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	S-400/200		-							
-	-	-	G250512104BK	CLA2901	氟化氫	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	S-400/200		-							
-	-	-	G250512105BK	CLA2901	硫酸	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	S-400/200		-							
-	-	-	G250512105BK	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	G250512106	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	1510.0	1503.3	9:23	364	0.5472	0.5463		
			ACT09	MCE濾紙0.8µm		1496.6		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	G250512106	CLA3011	鎳、可溶性化合物(以鎳計)	1510.0	1503.3	9:23	364	0.5472	0.5463		
			ACT09	MCE濾紙0.8µm		1496.6		15:27					

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：B1140401302
 監測日期：114年5月12日
 監測人員：黃翔煒

現場溫度：24.9 °C 現場壓力：758.5 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
			樣本編號	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					
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	G250512107	CLA3011	氯化鉛(以鉛計)	1515.0	1506.0	9:20	364	0.5482	0.5473		
			ACT10	MCE濾紙0.8µm		1497.0		15:24					
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	G250512107	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	1515.0	1506.0	9:20	364	0.5482	0.5473		
			ACT10	MCE濾紙0.8µm		1497.0		15:24					
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	G250512107	CLA3011	鎘	1515.0	1506.0	9:20	364	0.5482	0.5473		
			ACT10	MCE濾紙0.8µm		1497.0		15:24					
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	G250512108	CLA3011	鉛	1498.4	1490.6	9:20	364	0.5426	0.5417		
			ACT03	MCE濾紙0.8µm		1482.8		15:24					
材料科學與工程學系-熱處理實驗室(定點)	熱處理實驗	C08	G250512109	CLA3011	鉛	1529.9	1517.0	9:25	364	0.5522	0.5513		
			ACT02	MCE濾紙0.8µm		1504.1		15:29					
-	-	-	G250512110BK	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-		-					
-	-	-	G250512110BK	CLA3011	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-		-					
-	-	-	G250512110BK	CLA3011	氯化鉛(以鉛計)	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-		-					
-	-	-	G250512110BK	CLA3011	鎘	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm		-		-					
-	-	-	G250512110BK	CLA3011	鉛	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	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：B1140401302
 監測日期：114年5月12日
 監測人員：黃翔煌

現場溫度：24.9 °C 現場壓力：758.5 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 ³)	校正後採樣體積(m ³)	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					
-	-	-	G250512111BK	CLA3011	錳及其無機化合物(以錳計)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512111BK	CLA3011	鎳、可溶性化合物(以鎳計)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512111BK	CLA3011	溴化鉛(以鉛計)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512111BK	CLA3011	錫	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512111BK	CLA3011	鉛	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	MCE濾紙0.8µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	G250512112	CLA1207	甲醇	57.9	57.0	09:20	364	0.0208	0.0207	-	-
			GL26-1	S-100/50		56.2		15:24					
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	E03	G250512113	CLA1207	甲醇	59.9	58.8	09:10	364	0.0214	0.0214	-	-
			GL29-1	S-100/50		57.6		15:14					
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G250512114	CLA1207	甲醇	58.6	57.8	09:11	364	0.0211	0.021	-	-
			GL35-1	S-100/50		57.0		15:15					
-	-	-	G250512115BK	CLA1207	甲醇	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	S-100/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512116BK	CLA1207	甲醇	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	S-100/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

B010151



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：B1140401302
 監測日期：114年5月12日
 監測人員：黃翔燿

現場溫度：24.9 °C 現場壓力：758.5 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 ³)	校正後採樣體積(m ³)	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					
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	G250512117	CLA1215	丙酮	59.8	58.8	09:20	364	0.0214	0.0214		
			GL26-2	C-100/50		57.9		15:24					
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	G250512117	CLA1215	甲苯	59.8	58.8	09:20	364	0.0214	0.0214		
			GL26-2	C-100/50		57.9		15:24					
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	C05	G250512118	CLA1215	丙酮	58.6	58.1	09:26	364	0.0211	0.0211		
			PK04	C-100/50		57.5		15:30					
材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	奈米材料實驗	C07	G250512119	CLA1215	丙酮	55.3	54.8	09:24	364	0.0199	0.0199		
			GL34-2	C-100/50		54.2		15:28					
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	E03	G250512120	CLA1215	二甲基甲醯胺	52.8	52.5	09:10	364	0.0191	0.0191		
			GL29-2	C-100/50		52.2		15:14					
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	E03	G250512120	CLA1215	丙酮	52.8	52.5	09:10	364	0.0191	0.0191		
			GL29-2	C-100/50		52.2		15:14					
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G250512121	CLA1215	丙酮	60.5	59.6	09:11	364	0.0217	0.0216		
			GL35-2	C-100/50		58.6		15:15					
-	-	-	G250512122BK	CLA1215	丙酮	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	C-100/50		-		-					
-	-	-	G250512122BK	CLA1215	甲苯	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	C-100/50		-		-					
-	-	-	G250512122BK	CLA1215	二甲基甲醯胺	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	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：B1140401302
 監測日期：114年5月12日
 監測人員：黃翔達

現場溫度：24.9 °C 現場壓力：758.5 mmHg
 認證實驗室：柏新科技股份有限公司

測定處所	作業描述	SEC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 ³)	校正後採樣體積(m ³)	備註
			管嘴編號	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					
-	-	-	G250512123BK	CLA1215	丙酮	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512123BK	CLA1215	甲苯	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	G250512123BK	CLA1215	二甲基甲酰胺	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	-
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	G250512124	CLA1219	正己烷	55.5	55.1	09:20	364	0.0201	0.02		
			GL26-3	C-100/50		54.7		15:24					
-	-	-	G250512125BK	CLA1219	正己烷	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G250512126BK	CLA1219	正己烷	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	G250512127	CLA1904	異丙醇	55.7	55.0	09:11	364	0.02	0.02		
			GL35-3	C-100/50		54.3		15:15					
-	-	-	G250512128BK	CLA1904	異丙醇	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	C-100/50		-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	G250512129BK	CLA1904	異丙醇	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	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



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：114年5月12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
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	GL36	硫酸	<0.0572 mg/m ³	1 mg/m ³	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	C05	GL28	氟化氫	<0.0668 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	C05	GL28	硫酸	<0.0548 mg/m ³	1 mg/m ³	第一級
材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	奈米材料實驗	C07	GL34-1	硫酸	<0.0549 mg/m ³	1 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	硫酸	- mg/m ³	1 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	氟化氫	- ppm	3 ppm	第一級
-	-	-	-	硫酸	- mg/m ³	1 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	氟化氫	- 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	ACT09	錳及其無機化合物(以錳計)	<0.000920 mg/m ³	5 mg/m ³	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	ACT09	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	<0.00458 mg/m ³	0.1 mg/m ³	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	ACT10	溴化鉛(以鉛計)	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³	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	ACT10	錳及其無機化合物(以錳計)	<0.000910 mg/m ³	5 mg/m ³	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	ACT10	鎘	<0.00457 mg/m ³	0.05 mg/m ³	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	ACT03	鉛	<0.00462 mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
材料科學與工程學系-熱處理實驗室(定點)	熱處理實驗	C08	ACT02	鉛	<0.00453 mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	錳及其無機化合物(以錳計)	- mg/m ³	5 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鎳,可溶性化合物(以鎳計)	- mg/m ³	0.1 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	溴化鉛(以鉛計)	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鎘	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鉛	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	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：114年5月12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	幫測編號	監測項目	測定結果(空氣中濃度)	法定容許濃度	分級管理
-	-	-	-	錳及其無機化合物(以錳計)	- mg/m ³	5 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鎳，可溶性化合物(以鎳計)	- mg/m ³	0.1 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	溴化鉛(以鉛計)	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鎘	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	第一級
-	-	-	-	鉛	- mg/m ³	0.05 mg/m ³	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	GL26-1	甲醇	<0.878 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	E03	GL29-1	甲醇	<0.849 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	GL35-1	甲醇	<0.865 ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲醇	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲醇	- 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	GL26-2	丙酮	<0.623 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	GL26-2	甲苯	<0.430 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	C05	PK04	丙酮	<0.632 ppm	200 ppm	第一級
材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(定點)	奈米材料實驗	C07	GL34-2	丙酮	<0.670 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	E03	GL29-2	二甲基甲醯胺	<0.166 ppm	10 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	E03	GL29-2	丙酮	<0.698 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	GL35-2	丙酮	<0.617 ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	丙酮	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲苯	- ppm	100 ppm	第一級
-	-	-	-	二甲基甲醯胺	- ppm	10 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：114年5月12日

監測人員：黃翔燿

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
-	-	-	-	丙酮	- ppm	200 ppm	第一級
-	-	-	-	甲苯	- ppm	100 ppm	第一級
-	-	-	-	二甲基甲醃胺	- ppm	10 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	GL26-3	正己烷	<0.469 ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	正己烷	- ppm	50 ppm	第一級
-	-	-	-	正己烷	- ppm	50 ppm	第一級
電子系-薄膜製程實驗室(定點)	薄膜製程實驗	E04	GL35-3	異丙醇	<0.382 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。

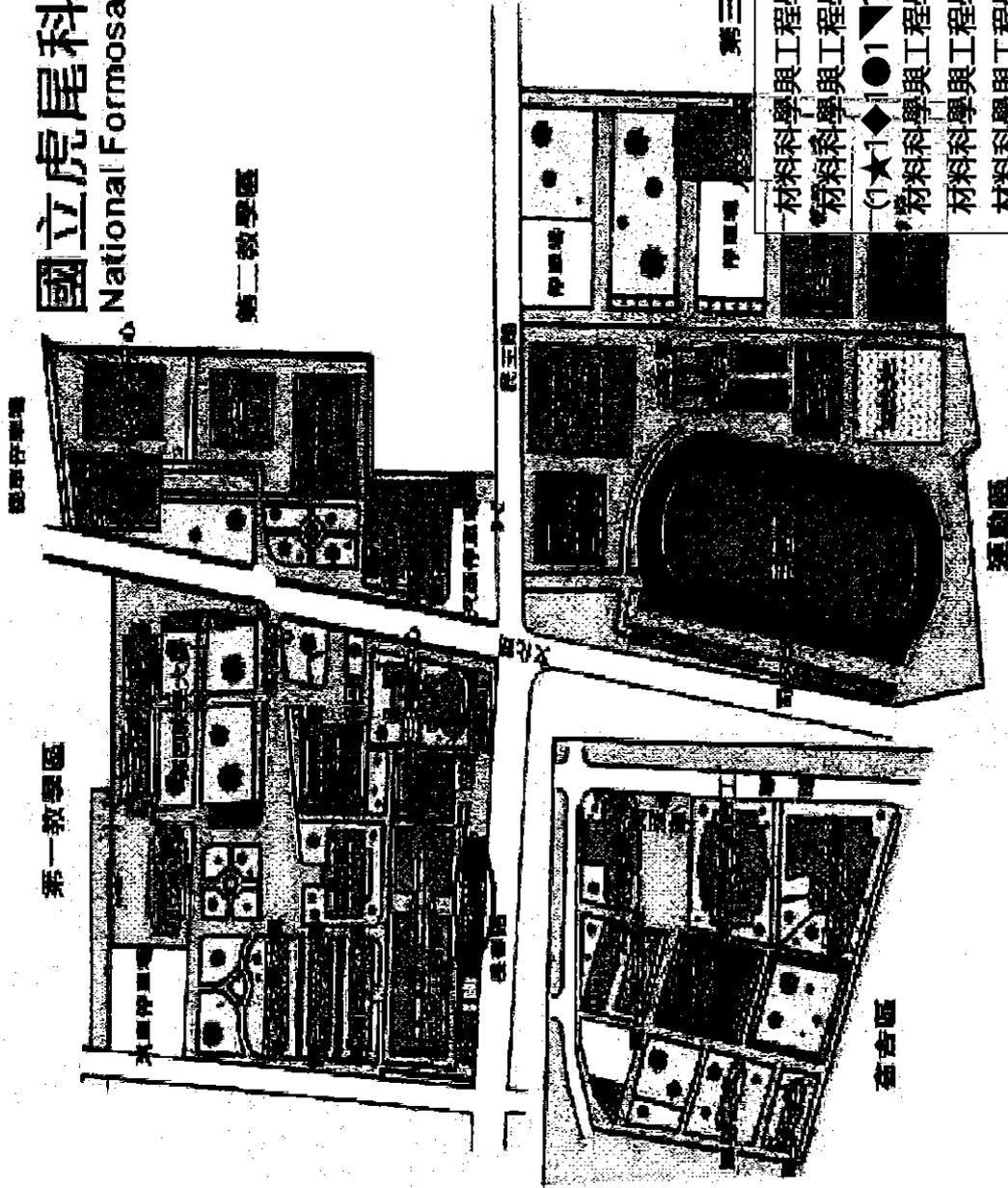
※本暴露分級管理紀錄應就「危害性化學品評估及分級管理辦法」第十一條之規定，妥善保存管理三年。

※分級管理結果，應分別採取控制或管理措施進行。

虎尾科技大學 作業環境監測略圖

- ★: 甲醇
- ◆: 丙酮
- : 甲苯
- *: 二甲基甲醯胺
- ▼: 正己烷
- : 異丙醇
- ⊕: 氯化氫
- ✱: 硫酸
- ▼: 錳
- ⊕: 鎳
- ⊗: 鎘
- : 溴化鉛
- ⊙: 鉛
- ◇: 二氧化碳

國立虎尾科技大學
National Formosa University



- 材料科學與工程學系-奈米材料實驗室(3◆3✱)
- 材料科學與工程學系-能源材料與元件實驗室(1★1◆1●1▼1⊗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(2◆1+2✱)
- 材料科學與工程學系-熱處理實驗室(2⊙)
- 電子系-半導體物理及量測實驗室(2★4◆1*)
- 電子系-薄膜製程實驗室(3★5◆1)
- 圖書館(1◇)

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 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 htd

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



監測結果審核：

報告簽署人：黃翔輝

監測部門主管：曹煥哲

國立虎尾科技大學

有機溶劑監測報告書

一、監測日期：114年05月12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
 二甲基甲醯胺 /CLA 1215
 正己烷 /CLA 1219
 異丙醇 /CLA 1904

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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/16
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
分析方法：CLA1207 實驗室方法：M-CLA1207
檢量線最低濃度：0.0238 mg 聯絡人：張育誠
現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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 ³ □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m ³	容許濃度標準 ■ppm □mg/m ³	備註
G250512112 (Z140515012) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗室(定點)	甲醇	09:20~15:24	<0.0238	0.0207	<0.878	200.0	採樣幫浦編號 GL26-1
G250512113 (Z140515013) 電子系-半導體物理及 量測實驗室(定點)	甲醇	09:10~15:14	<0.0238	0.0214	<0.849	200.0	採樣幫浦編號 GL29-1
G250512114 (Z140515014) 電子系-薄膜製程實驗室 (定點)	甲醇	09:11~15:15	<0.0238	0.0210	<0.865	200.0	採樣幫浦編號 GL35-1
G250512115BK (Z140515015BK)	甲醇	-	<0.0238	-	-	-	-
G250512116BK (Z140515016BK)	甲醇	-	<0.0238	-	-	-	-
-	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：B1140401302。
- 12.【Z140515012~014】超過方法規

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄

報告簽署人：
簽章

李翠勤
1140529

實驗室主任 簽章
黃中提
1140529

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

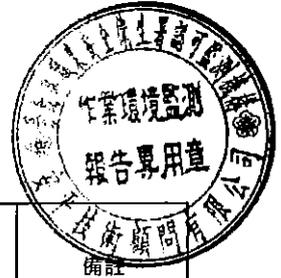


地址：新北市 235 中和區中山路二段530-1號9樓

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



專案編號：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
 委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
 委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
 受測單位：- 分析日期：114/5/17
 受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
 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、0.0095 mg 聯絡人：張育誠
 現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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 ³ □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m ³	容許濃度標準 ■ppm □mg/m ³	備註
G250512117 (Z140515017) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗室 (定點)	丙酮	09:20~15:24	<0.0316	0.0214	<0.623	200.0	採樣幫浦編號 GL26-2
G250512117 (Z140515017) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗室 (定點)	甲苯	09:20~15:24	<0.0347	0.0214	<0.430	100.0	採樣幫浦編號 GL26-2
G250512118 (Z140515018) 材料科學與工程學系- 微電子/薄膜製程實驗室 (定點)	丙酮	09:26~15:30	<0.0316	0.0211	<0.632	200.0	採樣幫浦編號 PK04
G250512119 (Z140515019) 材料科學與工程學系- 奈米材料實驗室(定 點)	丙酮	09:24~15:28	<0.0316	0.0199	<0.670	200.0	採樣幫浦編號 GL34-2
G250512120 (Z140515020) 電子系-半導體物理及 量測實驗室(定點)	二甲基甲醯胺	09:10~15:14	<0.0095	0.0191	<0.166	10.0	採樣幫浦編號 GL29-2
G250512120 (Z140515020) 電子系-半導體物理及 量測實驗室(定點)	丙酮	09:10~15:14	<0.0316	0.0191	<0.698	200.0	採樣幫浦編號 GL29-2

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：B1140401302。
- 12.【Z140515017~021】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
檢驗室主管：張育誠

報告簽署人：
簽章

李國輝 1140521
張育誠 1140521

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：	14Z0001-260	報告編號：	14Z0001-260
委託單位：	國立虎尾科技大學	採樣日期：	114/5/12
委託單位地址：	-	收樣時間：	114/5/15 1:55 PM
受測單位：	-	分析日期：	114/5/17
受測單位地址：	-	報告日期：	114/5/29
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、0.0095 mg	聯絡人：	張育誠
現場氣溫：	24.9℃	現場氣壓：	758.5 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 ³ □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m ³	容許濃度標準 ■ppm □mg/m ³	備註
G250512121 (Z140515021) 電子系-薄膜製程實驗室(定點)	丙酮	09:11~15:15	<0.0316	0.0216	<0.617	200.0	採樣幫浦編號 GL35-2
G250512122BK (Z140515022BK)	丙酮	-	<0.0316	-	-	-	-
G250512122BK (Z140515022BK)	甲苯	-	<0.0347	-	-	-	-
G250512122BK (Z140515022BK)	二甲基甲醯胺	-	<0.0095	-	-	-	-
G250512123BK (Z140515023BK)	丙酮	-	<0.0316	-	-	-	-
G250512123BK (Z140515023BK)	甲苯	-	<0.0347	-	-	-	-
G250512123BK (Z140515023BK)	二甲基甲醯胺	-	<0.0095	-	-	-	-
-	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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/17
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
分析方法：CLA1219 實驗室方法：M-CLA1219
檢量線最低濃度：0.0330 mg 聯絡人：張育誠
現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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 ³ □L	單位 ■ppm □mg/m ³	單位 ■ppm □mg/m ³	
G250512124 (Z140515024) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗室 (定點)	正己烷	09:20~15:24	<0.0330	0.0200	<0.469	50.0	採樣幫浦編號 GL26-3
G250512125BK (Z140515025BK)	正己烷	-	<0.0330	-	-	-	-
G250512126BK (Z140515026BK)	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：B1140401302。
 - 12.【Z140515024】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
檢驗室主管：李恩賜
1140529

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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/17
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
分析方法：CLA1904 實驗室方法：M-CLA1904
檢量線最低濃度：0.0188 mg 聯絡人：張育誠
現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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	
				採樣體積 ■m ³ □L	單位 ■ppm □mg/m ³	■ppm □mg/m ³	
G250512127 (Z140515027) 電子系-薄膜製程實驗室(定點)	異丙醇	09:11~15:15	<0.0188	0.0200	<0.382	400.0	採樣幫浦編號 GL35-3
G250512128BK (Z140515028BK)	異丙醇	-	<0.0188	-	-	-	-
G250512129BK (Z140515029BK)	異丙醇	-	<0.0188	-	-	-	-
-	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：81140401302。
- 12.【Z140515027】超過方法規定之最大採樣體積，專用章

報告簽署人：
簽章

柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：李翠玲
1140529

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：114年05月12日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

氯化氫 /CLA 2901

硫酸 /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：114年05月12日

二、監測條件：依正常作業情況監測

三、監測項目及方法：

溴化鉛(以鉛計) /CLA 3011
鉛 /CLA 3011

四、監測場所：如后

五、監測結果：如后



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：14Z0001-260
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：24.9 °C

報告編號：14Z0001-260
採樣日期：114/5/12
收樣時間：114/5/15 1:55 PM
分析日期：114/5/22
報告日期：114/5/29
實驗室方法：M-CLA2901
聯絡人：張育誠
現場氣壓：758.5 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 ³ □L	空氣中濃度 單位 ■ppm □mg/m ³	容許濃度標準 ■ppm □mg/m ³	備註
G250512102 (Z140515002) 材料科學與工程學系- 微電子/薄膜製程實驗 室(定點)	氟化氫	09:26~15:30	<0.0050	0.0913	<0.0668	3.0	採樣幫浦圖號 GL28
G250512104BK (Z140515004BK)	氟化氫	-	<0.0050	-	-	-	-
G250512105BK (Z140515005BK)	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：B1140401302。

報告專用章
柏新科技(股)公司

負責人：鄭仁雄
實驗室主管 張育誠

報告簽署人：
簽章

1140529
1140529

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：14Z0001-260
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：24.9 °C

報告編號：14Z0001-260
採樣日期：114/5/12
收樣時間：114/5/15 1:55 PM
分析日期：114/5/22
報告日期：114/5/29
實驗室方法：M-CLA2901
聯絡人：張育誠
現場氣壓：758.5 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 ³ □L	空氣中濃度 單位 □ppm ■mg/m ³	容許濃度標準 □ppm ■mg/m ³	備註
G250512101 (Z140515001) 材料科學與工程學系- 專題研究室(十一)(定 點)	硫酸	09:23~15:27	<0.0050	0.0874	<0.0572	1.0	採樣幫浦編號 GL36
G250512102 (Z140515002) 材料科學與工程學系- 微電子/薄膜製程實驗 室(定點)	硫酸	09:26~15:30	<0.0050	0.0913	<0.0548	1.0	採樣幫浦編號 GL28
G250512103 (Z140515003) 材料科學與工程學系- 奈米材料實驗室(定 點)	硫酸	09:24~15:28	<0.0050	0.0911	<0.0549	1.0	採樣幫浦編號 GL34-1
G250512104BK (Z140515004BK)	硫酸	-	<0.0050	-	-	-	-
G250512105BK (Z140515005BK)	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：B1140401302。

報告專用章

柏新科技(股)公司

負責人：鄭仁雄

實驗室主管 簽章

報告簽署人：
簽章

李翠霞 1140529
張育誠 1140529

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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/22
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
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：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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 ³ □L	空氣中濃度	容許濃	備註
					單位 □ppm ■mg/m ³	度標準 □ppm ■mg/m ³	
G250512106 (Z140515006) 材料科學與工程學系- 專題研究室(十一)(定 點)	錳	09:23~15:27	<0.00050	0.5463	<0.000920	5.00	採樣幫浦編號 ACT09
G250512107 (Z140515007) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗 室(定點)	錳	09:20~15:24	<0.00050	0.5473	<0.000910	5.00	採樣幫浦編號 ACT10
G250512107 (Z140515007) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗 室(定點)	鎘	09:20~15:24	<0.00250	0.5473	<0.00457	0.05	採樣幫浦編號 ACT10
G250512108 (Z140515008) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗 室(定點)	鉛	09:20~15:24	<0.00250	0.5417	<0.00462	0.05	採樣幫浦編號 ACT03
G250512109 (Z140515009) 材料科學與工程學系- 熱處理實驗室(定點)	鉛	09:25~15:29	<0.00250	0.5513	<0.00453	0.05	採樣幫浦編號 ACT02
G250512110BK (Z140515010BK)	錳	-	<0.00050	-	-	-	-

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：B1140401302。
- 11.【Z140515006~007(Mn)】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

檢驗室主任 黃中

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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/22
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
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：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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		空氣中濃度 單位		容許濃 度標準	備註
				■m ³ □L	□ppm ■mg/m ³	□ppm ■mg/m ³			
G250512110BK (Z140515010BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-	-	-
G250512110BK (Z140515010BK)	鉛	-	<0.00250	-	-	-	-	-	-
G250512111BK (Z140515011BK)	錳	-	<0.00050	-	-	-	-	-	-
G250512111BK (Z140515011BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-	-	-
G250512111BK (Z140515011BK)	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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/22
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
分析方法：CLA3011 實驗室方法：M-CLA3011
檢量線最低濃度：0.00250 mg 聯絡人：張育誠
現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 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 ³ □L	單位 □ppm ■mg/m ³	單位 □ppm ■mg/m ³	
G250512106 (Z140515006) 材料科學與工程學系- 專題研究室(十一)(定 點)	鎳	09:23~15:27	<0.00250	0.5463	<0.00458	0.10 ^{註11}	採樣單浦強號 ACT09
G250512110BK (Z140515010BK)	鎳	-	<0.00250	-	-	-	-
G250512111BK (Z140515011BK)	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：B1140401302。
- 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：張育誠

報告簽署人：
簽章

陳育誠
1140529
1140529

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：14Z0001-260 報告編號：14Z0001-260
委託單位：國立虎尾科技大學 採樣日期：114/5/12
委託單位地址：- 收樣時間：114/5/15 1:55 PM
受測單位：- 分析日期：114/5/22
受測單位地址：- 報告日期：114/5/29
分析方法：CLA3011 實驗室方法：M-CLA3011
檢量線最低濃度：0.00250 mg 聯絡人：張育誠
現場氣溫：24.9 °C 現場氣壓：758.5 mmHg



樣品編號	檢測項目	採樣時間 時分 (開始：時分 停止：時分)	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 ■m ³ □L	空氣中濃度 單位 □ppm ■mg/m ³	容許濃度標準 □ppm ■mg/m ³	備註
G250512107 (Z140515007) 材料科學與工程學系- 能源材料與元件實驗室(定點)	溴化鉛 ^{註11}	09:20~15:24	<0.00250	0.5473	<0.00457	0.05	採樣幫浦編號 ACT10
G250512110BK (Z140515010BK)	溴化鉛 ^{註11}	-	<0.00250	-	-	-	-
G250512111BK (Z140515011BK)	溴化鉛 ^{註11}	-	<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：B1140401302。
- 11.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。

報告專用章

柏新科技(股)公司

負責人：鄭仁雄

實驗室主管：張育誠

報告簽署人：
簽章

1140529
1140529

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：114年05月12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TSI 7515

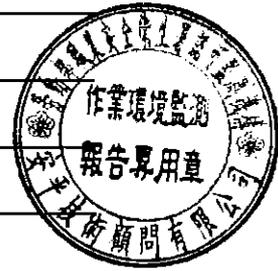
四、監測場所：如后

五、監測結果：如后



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： 114年05月12日
 監測時間： 09:12~09:13
 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	558	C12
	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：

本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣導廣告之用。

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

監測採樣分析資料



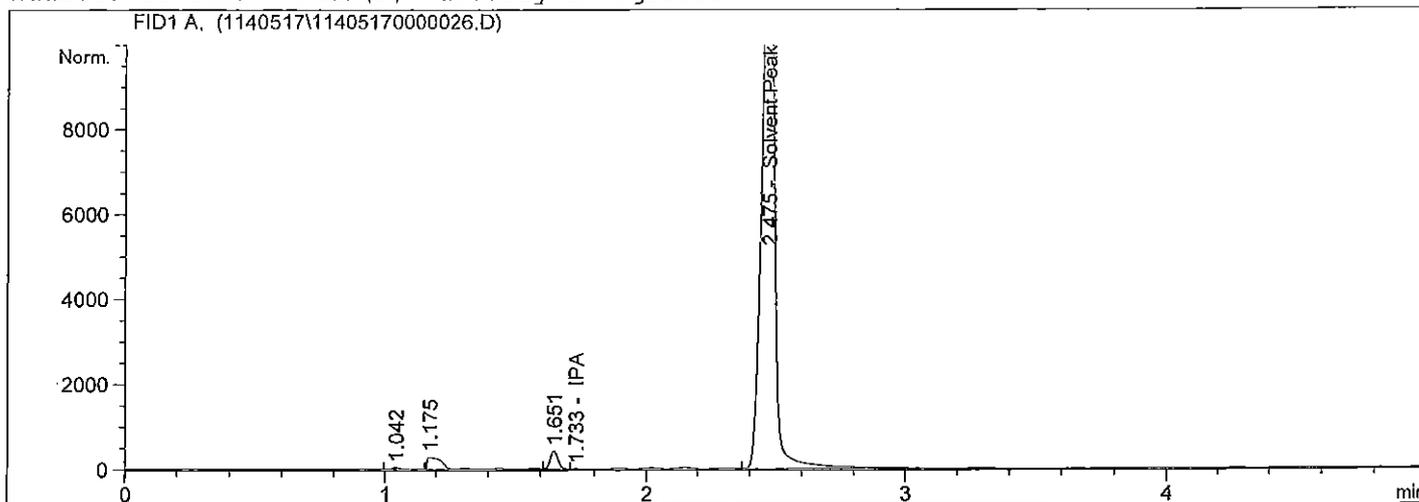
技術顧問有限公司 An-Ping Technical Consultant ltd

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

=====
Acq. Operator : Marco Seq. Line : 26
Acq. Instrument : Instrument 1 Location : Vial 26
Injection Date : 2025/5/17 15:08:19 Inj : 1
 Inj Volume: 1 µl

Acq. Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1904.M
Last changed : 2024/6/27 12:41:07 by Marco
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1904-S.M
Last changed : 2025/1/7 09:47:16 by Marco
Additional Info : Peak(s) manually integrated



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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/10/4 03:50:18
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	1.733	VB	0.0515	22.67524	0.04544	IPA
2	1.782		0.0000	0.00000	0.00000	EA
3	2.475	VB S	0.0494	4.78003e4	95.78670	Solvent Peak

Totals : 4.78229e4 95.8321

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

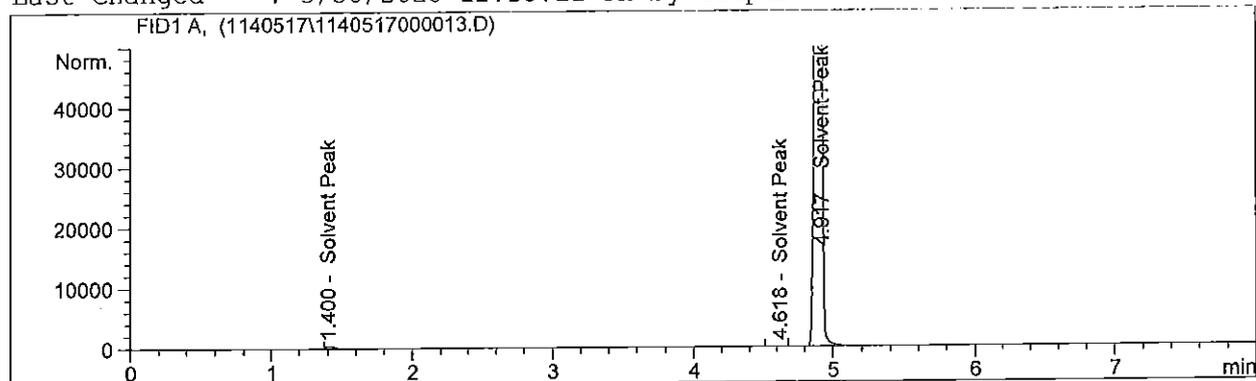
=====
*** End of Report ***

Sample Name: Z140515020F-DMF/Acetone (1:10)

```

=====
Acq. Operator   : Casper                               Seq. Line :   13
Acq. Instrument : Instrument 1                         Location  : Vial 13
Injection Date  : 17-May-25, 13:51:17                Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1215.M
Last changed    : 5/17/2025 1:05:53 PM by Casper
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1215-S.M
Last changed    : 3/30/2025 12:15:11 PM by Casper
=====
    
```



Area Percent Report

```

=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 3/27/2025 9:23:22 AM
Multiplier:    : 1.0000
Dilution:      : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.400	BB	0.0711	1717.12378	0.36318	Solvent Peak
2	1.798		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
3	2.300		0.0000	0.00000	0.00000	EAC
4	2.418		0.0000	0.00000	0.00000	MEK
5	3.554		0.0000	0.00000	0.00000	TOL
6	3.720		0.0000	0.00000	0.00000	BAC
7	4.618	BV	0.0310	156.92346	0.03319	Solvent Peak
8	4.917	VB S	0.0355	4.70923e5	99.60363	Solvent Peak
9	5.409		0.0000	0.00000	0.00000	DMF

Totals : 4.72797e5 100.0000

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

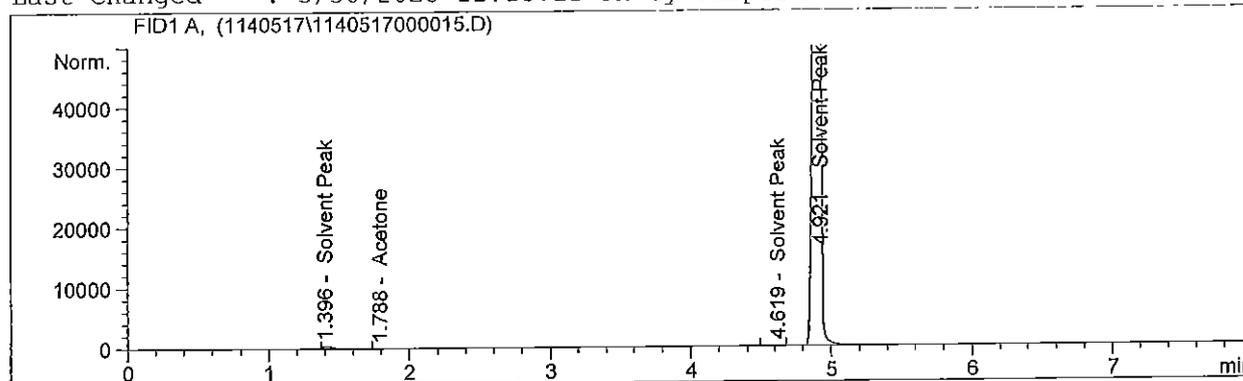
*** End of Report ***

Sample Name: Z140515021F-Acetone (1.788)

```

=====
Acq. Operator   : Casper                               Seq. Line :   15
Acq. Instrument : Instrument 1                         Location  : Vial 15
Injection Date  : 17-May-25, 14:19:42                Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1215.M
Last changed    : 5/17/2025 1:05:53 PM by Casper
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CLA1215-S.M
Last changed    : 3/30/2025 12:15:11 PM by Casper
    
```



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

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 3/27/2025 9:23:22 AM
Multiplier:    :      1.0000
Dilution:      :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.396	BB	0.0755	1842.69116	0.34593	Solvent Peak
2	1.788	BB	0.0451	19.60968	0.00368	Acetone
3	2.300		0.0000	0.00000	0.00000	EAC
4	2.418		0.0000	0.00000	0.00000	MEK
5	3.554		0.0000	0.00000	0.00000	TOL
6	3.720		0.0000	0.00000	0.00000	BAC
7	4.619	BV	0.0335	184.74640	0.03468	Solvent Peak
8	4.921	VB S	0.0422	5.30631e5	99.61571	Solvent Peak
9	5.409		0.0000	0.00000	0.00000	DMF

Totals : 5.32678e5 100.0000

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

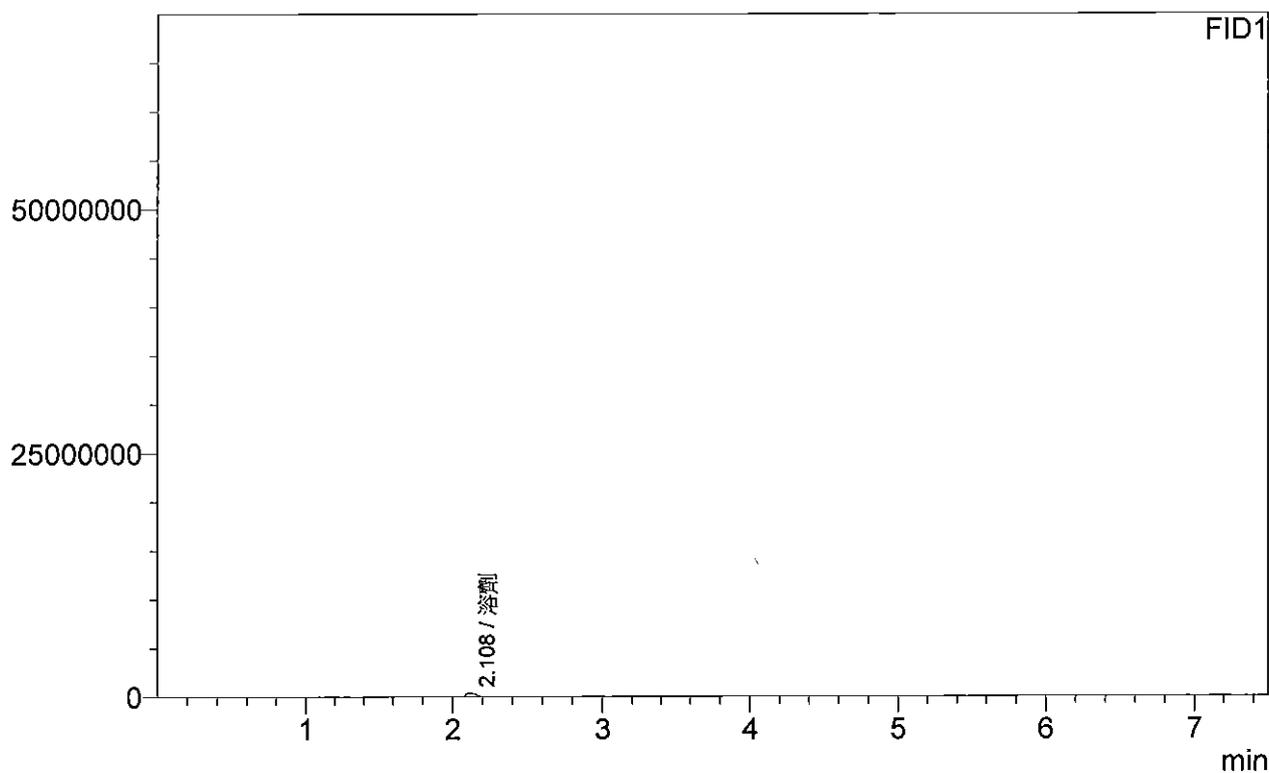
=====
 *** End of Report ***

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

Sample Name : Z140515024F-正己烷(1-260)
Data Filename : 1140517007.gcd
Method Filename : CLA1219.gcm
Batch Filename : 1140517-CLA1219-0.1PEL,2PEL.gcb
Injection Volume : 1 uL
Date Acquired : 2025/5/17 上午 11:25:49 Acquired by : Marco
Date Processed : 2025/5/19 上午 09:09:15 Processed by : Marco

<Chromatogram>

uV



<Peak Results>

Peak Table

FID1

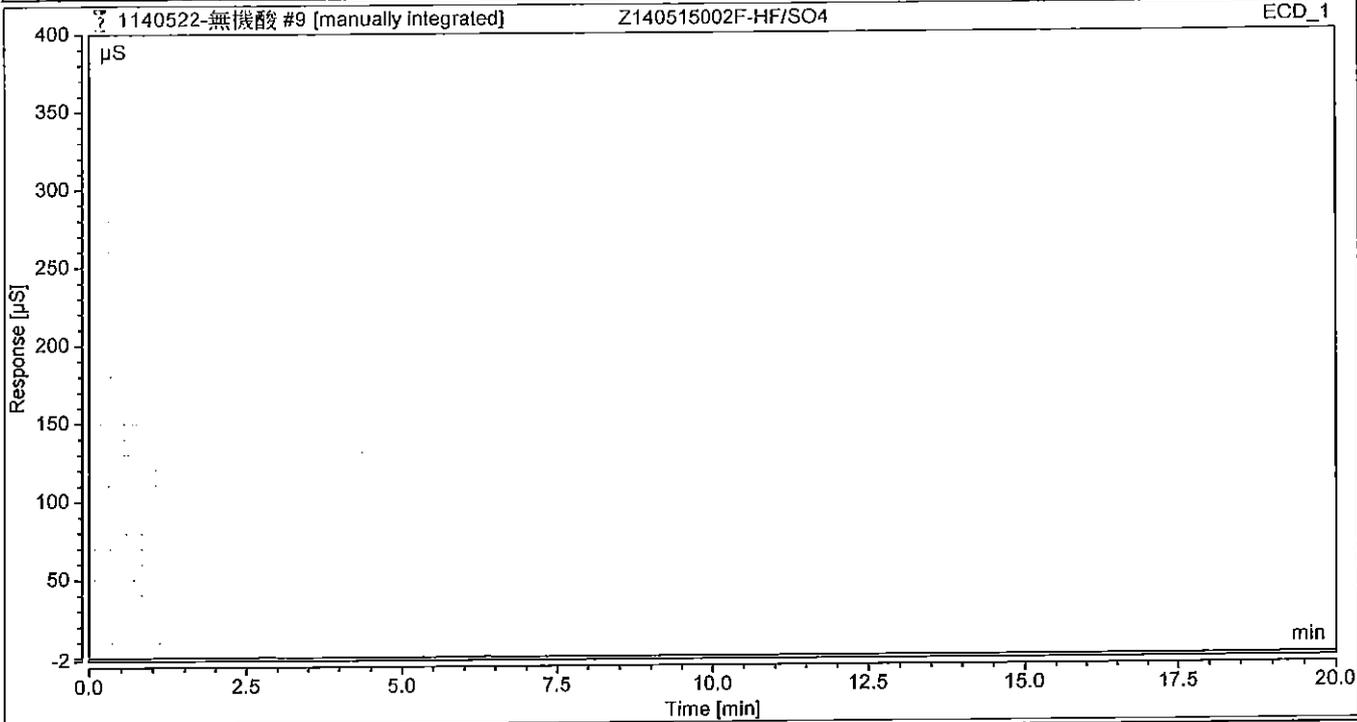
Peak#	Ret. Time	Area	Height	Name
1	2.108	1603913	364047	溶剂
Total		1603913	364047	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	Z140515002F-HF/SO4 (1-260)	Run Time (min):	20.00
Vial Number:	RB1	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:	2025/5/22 19:58		

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.
Total:			0.000	0.000	0.00	0.00	

Ruby
1140522

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

附

件



安平

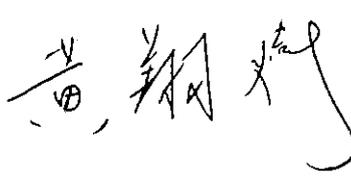
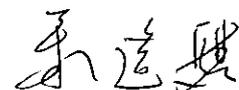
技術顧問有限公司
職業安全衛生聯合技師事務所

An-Ping Technical Consultant htd

700 台南市中西區西賢二街 203 號

勞工作業環境監測結果紀錄表

一、作業環境監測基本資料：B1140401302

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	負責部門及聯絡人	部門 環安中心
			姓名 蕭逸騏(5F)
監測日期	114 年 05 月 12 日		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"/> 陳進愿；技證字第 010405 號 <input type="checkbox"/> 許芳楨；技證字第 017732 號 <input checked="" type="checkbox"/> 黃翔輝；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：B1140401302

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在常運轉	✓				
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. 採樣儀器是否正在常運轉	✓				
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	李廷琪				
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。

校正報告書

第1頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/2/24, 校正日期 2025/2/25, 報告編號 EK25H049, 申請者 安平技術顧問有限公司, 地址 台南市中西區西門二街200號, 儀器名稱 活蓋管式流量計, 儀器廠牌 MesaLabs, 儀器型號 Defender 510-M, 儀器序號 151845, 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

Table with 5 columns: 儀器速率平均值, 標準值平均值, 相對偏差平均值, 擴充不確定度, 涵蓋因子. Data rows for flow rates from 49.27 to 2,983 cm³/min (nccm).

註：針對被校儀器執行3次校正，列於報告第2頁，再將3筆校正結果取平均，列於報告第1頁。

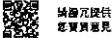
精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之儀器與被校儀器已與校正說明之標準條件實施校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或國際標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校校正報告書對於上述被校儀器有效，且未經再實施校正，此校正報告不得與複製，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

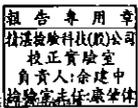
實驗室主管：康毓偉



精進檢驗 認真負責

新北市中和區中正路716號14樓

TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760



報告日期 2025/2/26

報告人 檢驗室主任

校正報告書

第2頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/2/24, 校正日期 2025/2/25, 報告編號 EK25H049, 申請者 安平技術顧問有限公司, 地址 台南市中西區西門二街200號, 儀器名稱 活蓋管式流量計, 儀器廠牌 MesaLabs, 儀器型號 Defender 510-M, 儀器序號 151845, 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

Table with 3 columns: 儀器速率, 標準值, 相對偏差. Data rows for flow rates from 49.26 to 2,983 cm³/min (nccm).

依線性方程式 y = b + a(x - x0), 斜率: a, 截距: x0, 標準值: y, 儀器速率: x, 檢定標準係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之儀器與被校儀器已與校正說明之標準條件實施校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或國際標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校校正報告書對於上述被校儀器有效，且未經再實施校正，此校正報告不得與複製，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

新北市中和區中正路716號14樓

TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760



章用 報(嚴) 負責 康建中

第3頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/2/24, 校正日期 2025/2/25, 報告編號 EK25H049

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校校正日期 2025年2月25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

2.1 本校正之實施依據為氣體流量測量校正程序。

2.2 本校正之執行，待校件於測量系統校正系統之下游。

2.3 將待校件之流量與標準件流量進行計算，求出相對偏差 (E_r)，定義如下：

E_r = (V - V_s) / V_s × 100 (%)

V = 待校件之換算流量。

V_s = 標準件之換算流量。

2.4 流量單位說明：nccm 係表示 常態狀態下之單位時間流量 cm³/min。

3. 校正用標準件追溯資料

Table with 6 columns: 儀器名稱, 儀器序號, 校正單位, 報告編號, 校正日期, 有效期限. Lists various flow meters and their calibration details.

4. 擴充不確定度

4.1 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。

4.2 本校正報告中擴充不確定度係指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。

4.3 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：

u_c = √(u_{rep}² + u_{exp}² + u_{temp}² + u_{h₂O}²)

u_c = 待校件組合標準不確定度之合成。

u_{rep} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

u_{exp} = 0.2% (0.2% of 49.3, 0.2% of 199.3, 0.2% of 497.8, 0.2% of 1,999.0, 0.2% of 2,983.0)

u_{temp} = 待校件最小分辨率標準不確定度。

u_{h₂O} = 待校件濕度測量標準不確定度。

u_{h₂O} = 待校件濕度測量標準不確定度。

5. 注意事項

5.1 使用校正介值為 空氣。

5.2 本次校正作業之速率設定基準為 流量測量校正系統。

5.3 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。

5.4 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。

5.5 本次校正作業氣體流量計顯示之體積流量，即平均值與標準件儀器速率 49.3 cm³/min (nccm) 時為 0.06 cm³/min (nccm)，儀器速率 199.3 cm³/min (nccm) 時為 0.05 cm³/min (nccm)，儀器速率 497.8 cm³/min (nccm) 時為 0.17 cm³/min (nccm)，儀器速率 1,999.0 cm³/min (nccm) 時為 0.17 cm³/min (nccm)。

III. 參考資料

1. 氣體流量校正測量系統評估報告(文件編號:SQ112b), 113.02.16, 14.04.08。

2. 氣體流量測量校正程序(文件編號:SP125a), 112.06.09, 11.03.08。

新北市中和區中正路716號14樓

TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

TC1001b

章用 報(嚴) 負責 康建中

儀器校正 · 檢查報表



使用單位	安平技術顧問有限公司		
品名	二氧化碳偵測器	檢查日期	2025年04月25日
廠牌	TSI	下次檢查日期	2026年04月24日
型號	7515	偵測器型式	<input checked="" type="checkbox"/> 攜帶式
序號	T75152221008		<input type="checkbox"/> 固定式
檢查項目	測試狀況		備註
1.儀器外表檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	
2.反應時間檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	
3.功能按鍵檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	
4.校正環境	溫度	25±1.5°C	
	溼度	56±10%R.H	
應用標準源	分析報告編號	分析日期	標準源有效期限
CO2: 417 ppm	24/0002	01/26/2024	01/26/2026
CO2: 966 ppm	12/1211	01/05/2024	01/05/2026
CO2: 2881 ppm	24/0284	04/17/2024	04/16/2026
CO2: 5068 ppm	24/0017	01/30/2024	02/01/2026
校正資料：			
項目	波寬		備註
	標準值	顯示值(校正前)	顯示值(校正後)
CO2	417 ppm	410 ppm	420 ppm
CO2	966 ppm	930 ppm	950 ppm
CO2	2881 ppm	2890 ppm	2910 ppm
CO2	5068 ppm	4990 ppm	4990 ppm
備註：			

今日儀器股份有限公司

台南市永康區正南六街 105 巷 8 號

TEL: 06-2531212 FAX: 06-2531155





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



掃描碼認真偽

中華民國一一四年一月二十日

正本

檔 號：

保存年限：

勞動部 函



1140250393

700020

臺南市中西區西賢二街203號

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

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
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



1140002515

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)89956666 分機：8379

電子信箱：cclccclcl@osha.gov.tw

700020

臺南市中西區西賢二街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3月17日

發文字號：勞職衛2字第1140002515號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：有關貴公司所送監測人員異動一案，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3月3日114安平安衛字第11403030001號函。

正本：安平技術顧問有限公司

副本：

署長 鄒子康



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 賴人傑 陳進愿 黃翔煒 許芳禎	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

技師字號 006157號

姓名: 吳澤成
性別: 男
出生年月日: 110年5月13日
身分證統一編號: 110年5月13日

行政院公共工程委員會
技師委員會

中華民國 110 年 3 月

技師證書

技師字號 009804號

姓名: 吳澤成
性別: 男
出生年月日: 110年5月13日
身分證統一編號: 110年5月13日

行政院公共工程委員會
技師委員會

中華民國 107 年 9 月

作業環境監測
報告專用章

中華民國 107 年 9 月

技師證書

技師字號 011025號

姓名: 吳澤成
性別: 女
出生年月日: 110年5月13日
身分證統一編號: 110年5月13日

行政院公共工程委員會
技師委員會

中華民國 107 年 10 月

技師證書

技師字號 001965號

姓名: 吳澤成
性別: 男
出生年月日: 110年5月13日
身分證統一編號: 110年5月13日

行政院公共工程委員會
技師委員會

中華民國 107 年 12 月

中華民國 衛生證書

中華民國 衛生證書

身分證
統一編號

身分證
統一編號

中華民國

身分證
統一編號

技術士證
證號 224-000018

身分證
統一編號 223-000008

職類(項)
名稱 化學性因子作業環境監測
名 稱

職類(項)
名稱 物理性因子作業環境監測
名 稱

黃翔燦
甲級

黃翔燦
甲級

生效日期 民國105年07月20日 失效日期

生效日期 民國 06年07月27日 失效日期

列職部 類

列職部 類

Technician Certificate, Republic of China
Certificate No. 224-000018

This is to certify that HUANG XIANG-WEI
ID No. born on

has passed the required skills certification of
class A skill category of
Environment Monitoring for Chemical Factor

thus has been duly certified,
effective date: July 20, 2016



01100183

Technician Certificate, Republic of China
Certificate No. 223-000008

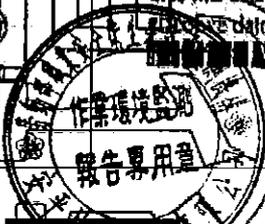
This is to certify that HUANG XIANG-WEI
ID No. born on

has passed the required skills certification of
class A skill category of
Environment Monitoring for Physical Factor

thus has been duly certified,
effective date: July 27, 2016



051000932



技證字第 010405 號

Certificate No.: 010405

技師證書

Professional Engineer Certificate

姓名：陳進愿

性別：男

出生日期：

身分證統一編號：

科別：職業衛生科

考試及格證書字號：(102)專高技字第

Name: CHEN, JIN-YUAN

Sex: Male

Date of Birth:

ID No.:

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
核與技師法規規定相符合行發給證書

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

行政院公共工程委員會
主任委員

英澤成

Wu, Tse-Cheng

WU, TSE-CHENG

Chairperson of

Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC

中華民國 109 年 7 月 5 日

JULY 05, 2020 (Common Era)



技證字第 010795 號
Certificate No.: 010795

技師證書

Professional Engineer Certificate



姓名：黃成就(原名：黃立傑)
性別：男
出生日期：民國 107 年 10 月 15 日
身分證統一編號：A107101501
科別：職業衛生科

Name: HUANG, CHEN-GJIE
Sex: Male
Date of Birth: 107/10/15
ID No.: A107101501
Classification: Occupational Hygienist
Certificate of National Examination Number: (2013-000614)

考試及格證書字號：(107)專高技字第 107101501 號
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合行發給證書。民國 107 年 10 月 15 日發給之附錄技師證書，業經撤銷。

The applicant has satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with the 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

中華民國 112 年 11 月 2 日

Wu, Tse-Cheng

WU, TSE-CHENG

Chairperson of
Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC
June 2, 2023 (Common Era)



技證字第 017732 號
Certificate No.: 017732

技師證書

Professional Engineer Certificate



姓名：許芳楨
性別：女
出生日期：民國 109 年 4 月 20 日
身分證統一編號：A109102001
科別：職業衛生科
考試及格證書字號：(109)專高技字第 109102001 號

Name: HSU, FANG-JEN
Sex: Female
Date of Birth: 109/4/20
ID No.: A109102001
Classification: Occupational Hygienist
Certificate of National Examination Number: (2020-000654)

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合行發給證書。

The applicant has satisfactorily passed the national examination for Professional Engineers conducted in accordance with the 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

中華民國 110 年 4 月 20 日

Wu, Tse-Cheng

WU, TSE-CHENG

Chairperson of
Public Construction Commission, Executive Yuan, ROC
APRIL 20, 2021 (Common Era)

