

南港輪胎股份有限公司新豐廠

勞工作業環境監測結果報告書

報告案號：112125089A

勞動部職業安全衛生署認可
勞工作業環境監測機構

上銓科技股份有限公司

上銓科技股份有限公司 作業環境監測基本資料

事業單位名稱	南港輪胎股份有限公司 新豐廠		行業別	其他橡膠製品製造業	
事業單位地址	新竹縣新豐鄉員山村 新興路 399 號		負責部門 及 聯絡人	部門	工安課
				姓名	劉上慈 小姐
監測日期	112 年 12 月 13~14 日		電話	03-5592102	
作業環境 監測機構					
監測人員姓名、 資格文號及簽名					
會同監測之職業 安全衛生人員及 工會或勞工代表	職務	職稱	會同監測人員簽名		
	職業安全 衛生人員		劉上慈		
	工會或勞 工代表		許禮娟		

南港輪胎股份有限公司新豐廠

勞工作業環境監測結果報告書

報告案號：112125089A

監測日期：2023年12月13日, 2023年12月14日

認證實驗室：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

下次監測時間：2024年06月

頁次： 1/2

監測結果摘要表

項目	監測方法	監測點數	監測結果	結果判定	容許標準	頁次	報告保存期限(年)
甲苯	CLA1903	2	<0.796	合格	125 ppm	1	3
正己烷	CLA1905	16	<0.0456~0.0524	合格	詳監測結果說明	2	3
甲醇	NIOSH2000	1	<0.315	合格	200 ppm	5	3
第四種總粉塵	MOL4002	11	0.0459~0.778	合格	10 mg/m ³	6	10
第四種可呼吸性粉塵	MOL4001	11	<0.0438~0.204	合格	5 mg/m ³	8	10
聯胺	CLA5003	2	<0.000791~<0.000794	合格	0.1 ppm	10	3
劑量噪音	直讀式	1	89.8	合格	90 dBA	11	3
逐時噪音	直讀式	21	80.0~103.3	13 點不合格	90 dBA	12	3
逐時噪音監測曲線圖	-	-	-	-	-	15	3
二氧化碳	直讀式	11	483~934	合格	5000 ppm	26	3
照度	直讀式	71	188~1911	合格	詳監測結果說明	28	3
監測位置圖						33	10

附件資料：

實驗室分析報告							10
實驗室分析圖譜							3
必要防範措施							10
校正報告							10
認可文件							
~以下空白~							

※各監測項目之詳細內容請參閱各項之監測結果說明。

※本報告除獲得本機構之書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

勞工作業環境監測結果報告書

報告案號：112125089A

監測日期：2023年12月13日, 2023年12月14日

認證實驗室：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

下次監測時間：2024年06月

頁次： 2/2

監測結果摘要表

項目	監測方法	監測點數	監測結果	結果判定	容許標準	頁次	報告保存期限(年)

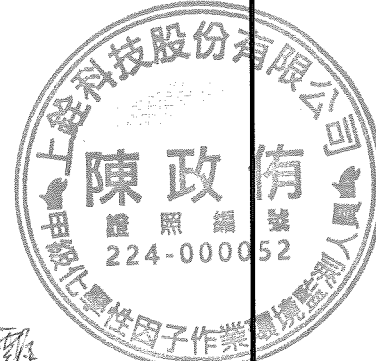
必要防範措施

1. 本次化測監測結果為合格，敬請委託單位持續監測並使安全衛生設施持續維持運作，並落實自動檢查、危害通識之實施。如有異常之狀況，應立即採取防範措施，以確保作業人員之身體健康。建議應持續收集監測數據並實施數據統計分析，以使樣本數能有效描述暴露實態，據以評估所有勞工之暴露風險是否均已掌握並確認之暴露風險高低實施風險管理。
2. 建議委託單位後續依「勞工作業場所容許暴露標準」第九條，辦理相加強效評估。
3. 部分點位之逐時噪音監測結果超過容許標準90 dBA，並敬請委託單位提供勞工適當之防音防護具、確實督導配戴使用及依附件必要防範措施說明採取相關防範措施，並依職業安全衛生設施規則第三百條第一項第四款規定，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。
4. 建議委託單位對於勞工八小時日時量平均音壓級超過85分貝或暴露劑量超過50%時，雇主應使勞工戴用有效之耳塞、耳罩等防音防護具，並應依法規每六個月監測噪音一次以上，及每年實施特殊健康檢查一次。
5. 建議委託單位定期實施作業人員之教育訓練與作業安全衛生宣導。
6. 建議委託單位定期實施作業人員身體健康檢查，並配合本公司之作業環境監測結果報告書進行員工健康管理，以保護員工身體健康。

勞工作業環境監測機構：



監測人員：



※各監測項目之詳細內容請參閱各項之監測結果說明。

※本報告除獲得本機構之書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

甲苯監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：第二種有機溶劑

監測方法：CLA1903

容許濃度：100 ppm

短時間容許濃度：125 ppm

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：2

報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
C11994	[B02] 1F 外胎修理區	外胎修補 DB擦膠糊 陳佳合	L105	194.8 194.1 194.5	10:45 11:00 15	<0.0087	0.0029	0.0029	<0.796◎
C13943	[B02] 1F 外胎修理區	外胎修補 詹財	L116	195.5 194.8 195.2	08:30 08:45 15	<0.0087	0.0029	0.0029	<0.796◎
C14936	空白樣品	*	*	*	*	<0.0087	*	*	*
C14938	空白樣品	*	*	*	*	<0.0087	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：活性炭管

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

★短時間容許濃度：為8小時日時量平均容許濃度 × 變量係數。 ◎：表為短時間採樣。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

正己烷監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：第二種有機溶劑

監測方法：CLA1905

容許濃度：50 ppm

短時間容許濃度：75 ppm

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/2

管理措施：2、5

報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣體積 (m ³)	校正採樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
C11789	[B04] 1F 成型機 (ABC列)	輪胎成型 陳光八	L169	101.9 100.7 101.3	08:54 16:16 442	<0.00654	0.0448	0.0444	<0.0483
C11826	[A07] 1F #4#5鋼絲 裁斷區	鋼絲裁斷 阿吉	L66	101.2 100.0 100.6	09:22 15:32 370	0.00682	0.0372	0.0369	0.0524
C11897	[B04] 1F 成型機 (N列)	輪胎成型 范文河	L96	102.4 101.6 102.0	09:20 15:30 370	<0.00654	0.0377	0.0374	<0.0496
C13913	[A05] 1F #1三色 押出機	擦膠糊 /拌糊 葛迪沙	L76	101.5 100.7 101.1	08:58 15:20 382	<0.00654	0.0386	0.0383	<0.0484
C13918	[A05] 1F #2三色 押出機	擦膠糊 /拌糊 巴頂	L165	101.2 100.8 101.0	09:01 15:21 380	<0.00654	0.0384	0.0381	<0.0487
C13920	[B04] 1F 成型機 (DE列)	輪胎成型 斐文報	L150	100.7 99.12 99.91	09:28 15:36 368	<0.00654	0.0368	0.0365	<0.0508
C13940	[B06] 1F 拆生胎區	拆生胎 許國楨	L6	97.32 96.06 96.69	08:52 16:14 442	<0.00654	0.0427	0.0423	<0.0507
C13941	[A12] 1F 90裁斷	簾布裁斷 阮菲雄	L56	100.7 100.1 100.4	09:25 15:33 368	<0.00654	0.0369	0.0366	<0.0507
C14086	[B02] 1F 外胎修理區	外胎修補 阮家祝	L70	102.9 101.8 102.4	08:30 15:00 390	<0.00654	0.0399	0.0396	<0.0469
C14110	[A05] 1F 拌糊間	擦膠糊 /拌糊 張東誠	L113	197.2 196.5 196.9	09:00 09:15 15	<0.00654	0.003	0.0030	<0.618◎

★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：活性炭管

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

★短時間容許濃度：為8小時日時量平均容許濃度 × 變量係數。 ◎：表為短時間採樣。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

正己烷監測結果說明

採樣案號：112125089A 監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中
 監測日期：2023年12月13日 危害性分類：第二種有機溶劑
 監測方法：CLA1905 容許濃度：50 ppm 短時間容許濃度：75 ppm
 認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室 頁次：2/2
 管理措施：2、5 報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
C14133	[B04] 1F 成型機 (GF列)	輪胎成型 阮孟想	L49	102.7 101.6 102.2	09:30 15:38 368	<0.00654	0.0376	0.0373	<0.0497
C14143	[A05] 1F #3Side 押出機	擦膠糊 /拌糊 阮文未	L157	102.2 101.0 101.6	09:03 15:22 379	<0.00654	0.0385	0.0382	<0.0486
C14954	空白樣品	*	*	*	*	<0.00654	*	*	*
C14956	空白樣品	*	*	*	*	<0.00654	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1.優先管理化學品 2.優先管理化學品-臨界量 3.管制性化學品 4.母性保護 5.勞工健康保護規則 6.CMR物質

★採樣介質：活性炭管

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

★短時間容許濃度：為8小時日時量平均容許濃度 × 變量係數。 ◎：表為短時間採樣。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

正己烷監測結果說明

採樣案號：112125101A

監測條件：21.3°C，750 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月14日

危害性分類：第二種有機溶劑

監測方法：CLA1905

容許濃度：50 ppm

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：2、5

報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
C12731	[A07] 1F #3鋼絲 裁斷區	鋼絲裁斷 蔡坤培	L72	101.3 100.9 101.1	08:39 15:10 391	<0.00654	0.0395	0.0395	<0.0470
C14032	[A05] 1F #4三色 押出機	擦膠糊 /拌糊 詹凱傑	L70	102.7 101.6 102.2	08:45 15:17 392	<0.00654	0.04	0.0400	<0.0464
C14088	[A08] 2F 胎牙機	胎牙噴塗 阮文蝶	L76	106.4 105.1 105.8	09:20 15:34 374	<0.00654	0.0396	0.0396	<0.0469
C19873	[A10] 1F VMI 鋼絲裁斷機	VMI 鋼絲裁斷 謝宗甫	L56	104.5 103.7 104.1	08:42 15:13 391	<0.00654	0.0407	0.0407	<0.0456
C14927	空白樣品	*	*	*	*	<0.00654	*	*	*
C14931	空白樣品	*	*	*	*	<0.00654	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：活性炭管

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

甲醇監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：第二種有機溶劑

監測方法：NIOSH2000

容許濃度：200 ppm

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：2

報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
S25626	[D02] 1F 複檢區	輪胎複檢 李炫憲	L65	107.0 106.7 106.9	09:35 15:41 366	<0.016	0.0391	0.0388	<0.315
S25718	空白樣品	*	*	*	*	<0.016	*	*	*
S25719	空白樣品	*	*	*	*	<0.016	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別: 1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質
 ★採樣介質：矽膠管
 ★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。
 ★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

第四種總粉塵監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：粉塵

監測方法：MOL4002

容許濃度：10 mg/m³

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：5

報告保存年限：10年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (mg/m ³)
FP513	[B01] 1F 洗模室	清洗模具	M101	1713 1705 1709	08:32 15:01 389	0.08	0.6648	0.6590	0.121
FP515	[C07] 1F 工務一課 機械維修區	金屬研磨	M99	1719 1709 1714	09:06 15:24 378	0.50	0.6479	0.6423	0.778
FP547	[C06] 1F 工務二課 機械維修區	金屬研磨	M110	1704 1698 1701	08:36 15:04 388	0.03	0.66	0.6542	0.0459
FP565	[A09] 1F 自動秤藥室	藥粉秤重	M115	1726 1714 1720	09:10 15:26 376	0.07	0.6467	0.6411	0.109
FP580	[B03] 1F 磨白邊區	輪胎磨白邊	M111	1720 1708 1714	08:43 15:07 384	0.11	0.6582	0.6525	0.169
FP638	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
FP644	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：PVC濾紙

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

第四種總粉塵監測結果說明

採樣案號：112125101A

監測條件：21.3°C，750 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月14日

危害性分類：粉塵

監測方法：MOL4002

容許濃度：10 mg/m³

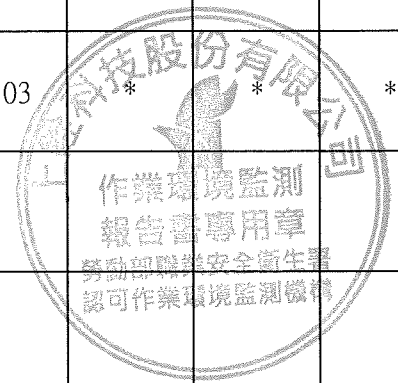
認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：5

報告保存年限：10年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (mg/m ³)
FP575	[A01] 1F 黑煙氣送 (精煉舊廠)	黑煙投料	M30	1703 1697 1700	08:50 15:27 397	0.09	0.6749	0.6744	0.133
FP691	[A04] 1F 密煉機(#5)	滾筒操作	M101	1715 1708 1711	09:01 15:35 394	0.08	0.6743	0.6738	0.119
FP697	[A03] 2F 混合機(#2)	膠料、 藥粉投料	M7	1724 1714 1719	08:53 15:29 396	0.14	0.6807	0.6802	0.206
FP699	[A01] 4F 黑煙氣送區 (#5)	黑煙投料	M99	1694 1690 1692	09:09 15:39 390	0.10	0.6599	0.6594	0.152
FP704	[A04] 1F 密煉機(#2)	滾筒操作	M40	1726 1713 1719	08:55 15:32 397	0.09	0.6826	0.6821	0.132
FP705	[A03] 2F 混合機(#5)	膠料、 藥粉投料	M111	1730 1721 1725	09:05 15:37 392	0.09	0.6764	0.6759	0.133
FP700	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
FP703	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：PVC濾紙

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠
第四種可呼吸性粉塵監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：粉塵

監測方法：MOL4001

容許濃度：5 mg/m³

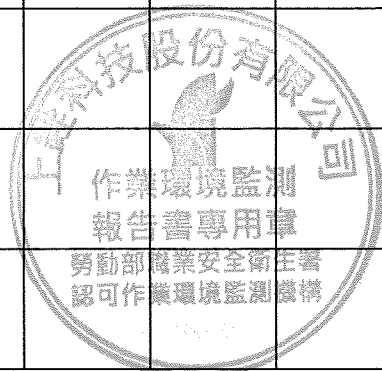
認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：5

報告保存年限：10年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣體積 (m ³)	校正採樣體積 (m ³)	監測結果 (mg/m ³)
FP538	[C07] 1F 工務一課 機械維修區	金屬研磨 楊政達	M47	1722 1711 1716	09:05 15:23 378	0.08	0.6488	0.6431	0.124
FP552	[C06] 1F 工務二課 機械維修區	金屬研磨 詹益全	M26	1729 1717 1723	08:37 15:05 388	<0.03	0.6685	0.6627	<0.0453
FP556	[B03] 1F 磨白邊區	輪胎磨白邊 蘇寶	M49	1739 1730 1734	08:44 15:07 383	<0.03	0.6643	0.6585	<0.0456
FP557	[A09] 1F 自動秤藥室	藥粉秤重 阿諾頌	M53	1735 1728 1731	09:08 15:25 377	0.03	0.6528	0.6471	0.0464
FP572	[B01] 1F 洗模室	清洗模具 馬若	M28	1728 1719 1723	08:33 15:02 389	<0.03	0.6704	0.6646	<0.0451
FP638	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
FP644	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：PVC濾紙

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠
第四種可呼吸性粉塵監測結果說明

採樣案號：112125101A

監測條件：21.3°C，750 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月14日

危害性分類：粉塵

監測方法：MOL4001

容許濃度：5 mg/m³

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：5

報告保存年限：10年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (mg)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (mg/m ³)
FP688	[A01] 4F 黑煙氣送區 (#5)	黑煙投料 普瓦那	M53	1733 1725 1729	09:08 15:38 390	0.03	0.6743	0.6738	0.0445
FP694	[A03] 2F 混合機(#2)	膠料、 藥粉投料 蘇皮	M43	1734 1726 1730	08:52 15:28 396	0.14	0.6851	0.6846	0.204
FP696	[A04] 1F 密煉機(#2)	滾筒操作 參亞	M42	1716 1708 1712	08:56 15:31 395	0.05	0.6762	0.6757	0.0740
FP698	[A04] 1F 密煉機(#5)	滾筒操作 丁文天	M32	1742 1735 1738	09:00 15:34 394	<0.03	0.685	0.6845	<0.0438
FP701	[A03] 2F 混合機(#5)	膠料、 藥粉投料 提拉財	M28	1727 1717 1722	09:04 15:36 392	0.03	0.675	0.6745	0.0445
FP702	[A01] 1F 黑煙氣送 (精煉舊廠)	黑煙投料 普瓦那	M35	1728 1717 1722	08:49 15:26 397	<0.03	0.6838	0.6833	<0.0439
FP700	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
FP703	空白樣品	*	*	*	*	<0.03	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別：1. 優先管理化學品 2. 優先管理化學品-臨界量 3. 管制性化學品 4. 母性保護 5. 勞工健康保護規則 6. CMR物質

★採樣介質：PVC濾紙

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

聯胺監測結果說明

採樣案號：112125089A

監測條件：20.5°C，742 mmHg，正常作業中

監測日期：2023年12月13日

危害性分類：未分類

監測方法：CLA5003

容許濃度：0.1 ppm

認證實驗室名稱：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

頁次：1/1

管理措施：*

報告保存年限：3年

樣品編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	PUMP 編號	採樣前流速 採樣後流速 平均流速 (ml/min)	開始時間 結束時間 累計時間 (min)	檢驗結果 (ug)	採樣 體積 (m ³)	校正採 樣體積 (m ³)	監測結果 (ppm)
L115	[C02] 1F 脫氧劑加藥區 (室內)	聯胺加藥	L111	255.3 254.7 255.0	08:50 15:10 380	<0.0001	0.0969	0.0961	<0.000794
L117	[C02] 1F 脫氧劑加藥區 (室外)	聯胺加藥	L103	254.9 254.2 254.6	08:47 15:09 382	<0.0001	0.0972	0.0964	<0.000791
L114	空白樣品	*	*	*	*	<0.0001	*	*	*
L116	空白樣品	*	*	*	*	<0.0001	*	*	*
	~以下空白~								



★適用管理措施法規類別:1.優先管理化學品 2.優先管理化學品-臨界量 3.管制性化學品 4.母性保護 5.勞工健康保護規則 6.CMR物質

★採樣介質：0.01N HCl

★平均採樣流速：採樣前後校正所得流速之平均值。

★校正採樣體積：指採樣設定流速*採樣時間所得之體積換算成一大氣壓25°C 之採樣體積。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

劑量噪音監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

容許標準：85dBA(註一)，90dBA(註二)

監測儀器：SV104

報告保存年限：3年

頁次：1/1

樣品 編號	儀器 編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	採樣起迄時間		監測噪音 劑量值 (%)	工作日8 小時平均 音壓值 (dBA)	噪音曝露 最大值
				起始時間 (時:分)	終止時間 (時:分)			
CD-01	ND215	[F01] 1F 實驗機測試間	輪胎測試	09:16	15:28	75.17	89.8	<115 dBA
		~以下空白~						



★註一：工作日8小時日時量平均音壓級大於85dBA，為特別危害健康之作業。
 ★註二：勞工噪音曝露工作日8小時日時量平均音壓級不得超過90dBA。
 ★工作日8小時平均音壓值(dBA)計算公式： $TWA=16.61 \times \log\{\text{劑量值}\% / (12.5 \times \text{總監測時間}(hr))\} + 90dBA$ 。
 ★噪音曝露最大值：依職業安全衛生設施規則第三百條規定，於勞工作業期間之連續性噪音曝露，任何時間均不得大於115dBA。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

逐時噪音監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

容許標準：85dBA(註一)，90dBA(註二)

監測儀器：SV104

報告保存年限：3年

頁次：1/3

樣品 編號	儀器 編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	採樣起迄時間		監測噪音 劑量值 (%)	工作日8 小時平均 音壓值 (dBA)	噪音曝露 最大值
				起始時間 (時:分)	終止時間 (時:分)			
CD-01	ND148	[B01]1F 洗模室	清洗模具 馬若	08:34	15:03	137.2	93.8	<115 dBA
CD-02	ND165	[D03]1F 修剪區(C列)	輪胎修剪 阮德智	08:39	15:06	81.35	90.1	<115 dBA
CD-03	ND119	[D01]1F DB/UF機(舊廠)	DB/UF測定 吳聲東	08:41	15:06	156.2	94.8	<115 dBA
CD-04	ND155	[B03]1F 磨白邊區	輪胎磨白邊 蘇寶	08:45	15:07	504.7	103.3	<115 dBA
CD-05	ND151	[C04]1F 鍋爐空壓機	抄表/檢查 范揚晟	08:48	15:08	77.02	89.8	<115 dBA
CD-06	ND126	[B04]1F 成型機(ABC列)	輪胎成型 吳春良	08:55	16:17	93.56	90.1	<115 dBA
CD-07	ND131	[A05]1F #1三色押出機	擦膠糊/拌糊 斐文四	08:57	15:19	169.3	95.4	<115 dBA
CD-08	ND222	[A05]1F #2三色押出機	擦膠糊/拌糊 他拉通	09:00	15:20	94.27	91.3	<115 dBA
CD-09	ND203	[F01]1F 實驗機測試間	輪胎測試 劉昱成	09:15	15:27	48.34	86.6	<115 dBA
CD-10	ND117	[F02]1F 輪胎切割機	輪胎切割 郭鼎旺	09:13	15:27	66.76	88.9	<115 dBA
CD-11	ND204	[A07]1F #4#5鋼絲裁斷	鋼絲裁斷 蔡孟倫	09:23	15:33	71.32	89.4	<115 dBA
CD-12	ND120	[A12]1F 軟控90裁斷機	簾布裁斷 范庭日	09:26	15:34	38.97	85.1	<115 dBA
CD-13	ND200	[D03]1F 修剪區(NJK列)	輪胎修剪 黃志弘	09:33	15:42	49.66	86.9	<115 dBA
CD-14	ND152	[D01]1F DB/UF機(新廠)	DB/UF測定 阮文士	09:36	15:43	79.02	90.2	<115 dBA
CD-15	ND202	[D04]1F 輪胎切割機	輪胎切割 羅志清	09:38	15:43	376.4	101.5	<115 dBA

★註一：工作日8小時日時量平均音壓級大於85dBA，為特別危害健康之作業。

★註二：勞工噪音暴露工作日8小時日時量平均音壓級不得超過90dBA。

★工作日8小時平均音壓值(dBA)計算公式： $TWA=16.61 * \log\{劑量值\% / (12.5 * 總監測時間(hr))\} + 90dBA$ 。

★噪音曝露最大值：依職業安全衛生設施規則第三百條規定，於勞工作業期間之連續性噪音暴露，任何時間均不得大於115dBA。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

逐時噪音監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

容許標準：85dBA(註一)，90dBA(註二)

監測儀器：SV104

報告保存年限：3年

頁次：2/3

樣品 編號	儀器 編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	採樣起迄時間		監測噪音 劑量值 (%)	工作日8 小時平均 音壓值 (dBA)	噪音曝露 最大值
				起始時間 (時:分)	終止時間 (時:分)			
CD-16	ND192	[B04]1F 成型機(DE列)	輪胎成型 斐文報	09:28	15:36	83.21	90.6	<115 dBA
		~以下空白~						



★註一：工作日8小時日時量平均音壓級大於85dBA，為特別危害健康之作業。
★註二：勞工噪音曝露工作日8小時日時量平均音壓級不得超過90dBA。
★工作日8小時平均音壓值(dBA)計算公式: $TWA=16.61*\log\{\text{劑量值}\%/(12.5*\text{總監測時間}(\text{hr}))\}+90\text{dBA}$ 。
★噪音曝露最大值:依職業安全衛生設施規則第三百條規定，於勞工作業期間之連續性噪音曝露，任何時間均不得大於115dBA。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

逐時噪音監測結果說明

報告案號：112125101A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月14日

容許標準：85dBA(註一)，90dBA(註二)

監測儀器：SV104

報告保存年限：3年

頁次：3/3

樣品 編號	儀器 編號	[SEGs] 監測場所	作業名稱 勞工姓名	採樣起迄時間		監測噪音 劑量值 (%)	工作日8 小時平均 音壓值 (dBA)	噪音曝露 最大值
				起始時間 (時:分)	終止時間 (時:分)			
CD-01	ND116	[A05]1F #4三色押出機	擦膠糊/拌糊 砂倪	08:46	15:16	100.6	91.5	<115 dBA
CD-02	ND142	[A10]1F VMI鋼絲裁斷機	VMI鋼絲裁斷 謝宗甫	08:43	15:13	27.30	82.1	<115 dBA
CD-03	ND151	[A07]1F #3鋼絲裁斷區	鋼絲裁斷 蔡坤培	08:40	15:11	92.50	90.9	<115 dBA
CD-04	ND156	[A04]1F 密煉機(#2)	滾筒操作 參亞	08:57	15:30	114.1	92.4	<115 dBA
CD-05	ND119	[A04]1F 密煉機(#5)	滾筒操作 丁文天	08:59	15:33	20.43	80.0	<115 dBA
		~以下空白~						



★註一：工作日8小時日時量平均音壓級大於85dBA，為特別危害健康之作業。
 ★註二：勞工噪音暴露工作日8小時日時量平均音壓級不得超過90dBA。
 ★工作日8小時平均音壓值(dBA)計算公式: $TWA=16.61 * \log\{劑量值\% / (12.5 * 總監測時間(hr))\} + 90dBA$ 。
 ★噪音曝露最大值: 依職業安全衛生設施規則第三百條規定，於勞工作業期間之連續性噪音暴露，任何時間均不得大於115dBA。

南港輪胎股份有限公司新豐廠

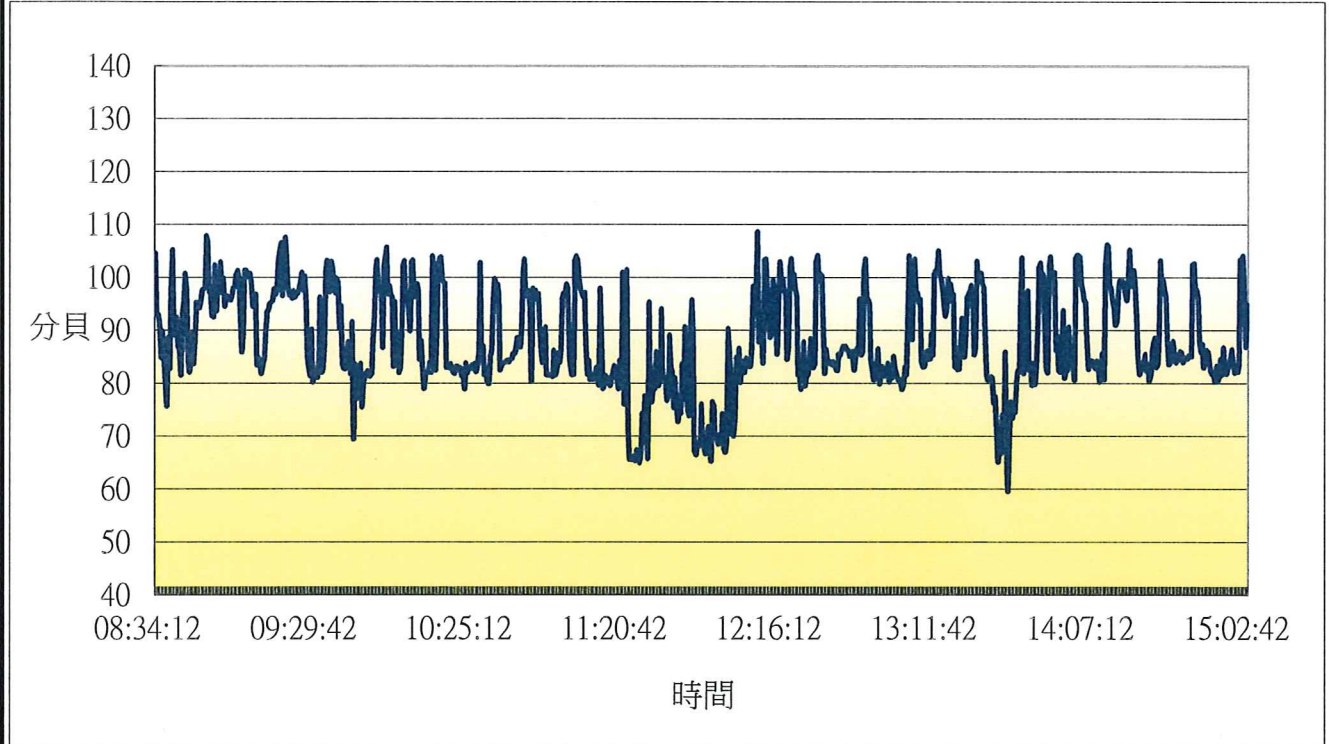
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 1/11

採樣場所：[B01]1F 洗模室

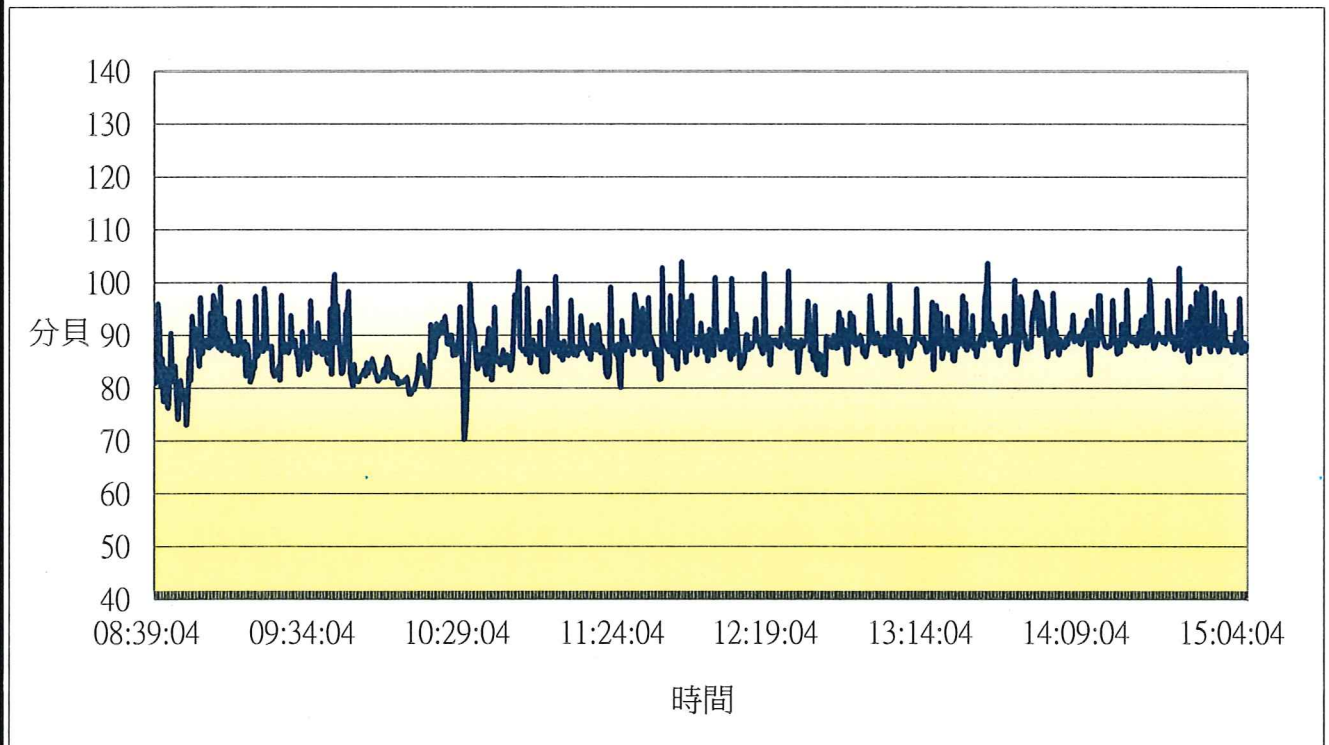
作業名稱: 清洗模具 馬若



監測日期：2023年12月13日

採樣場所：[D03]1F 修剪區(C列)

作業名稱: 輪胎修剪 阮德智



南港輪胎股份有限公司新豐廠

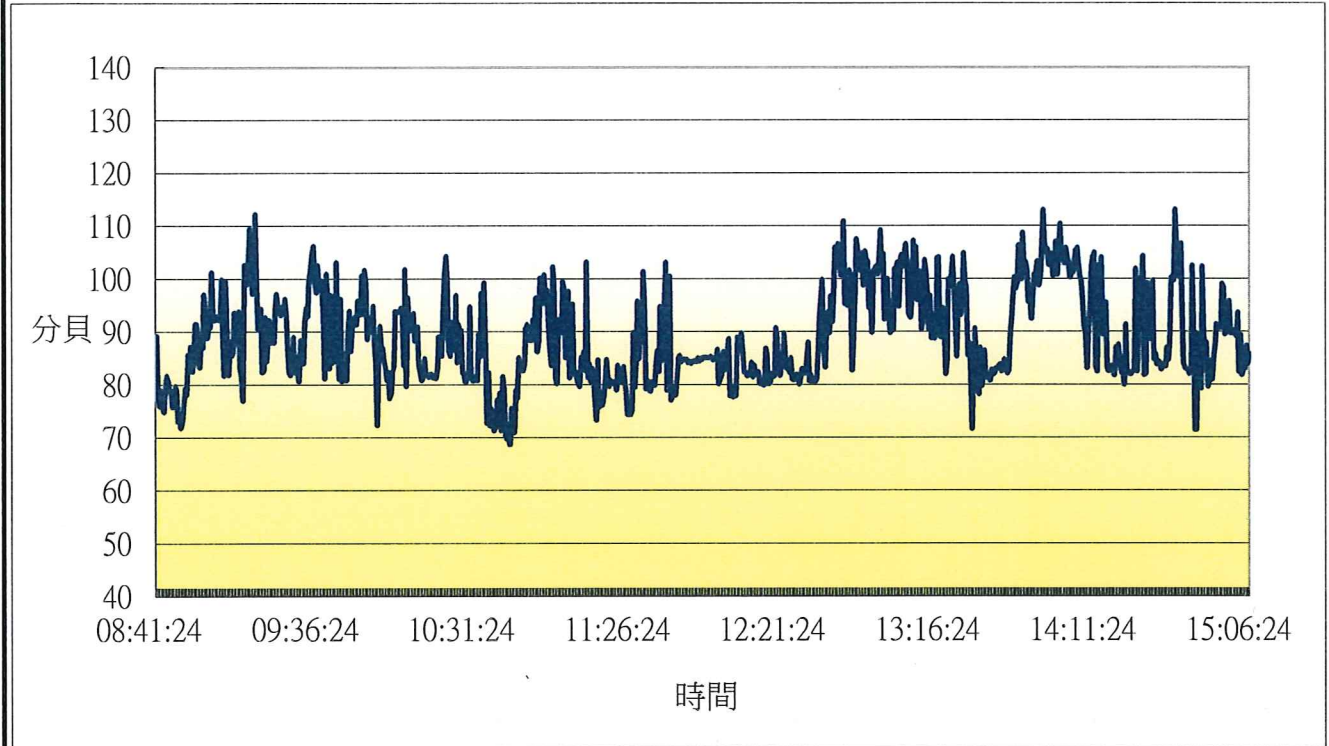
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 2/11

採樣場所：[D01]1F DB/UF機(舊廠)

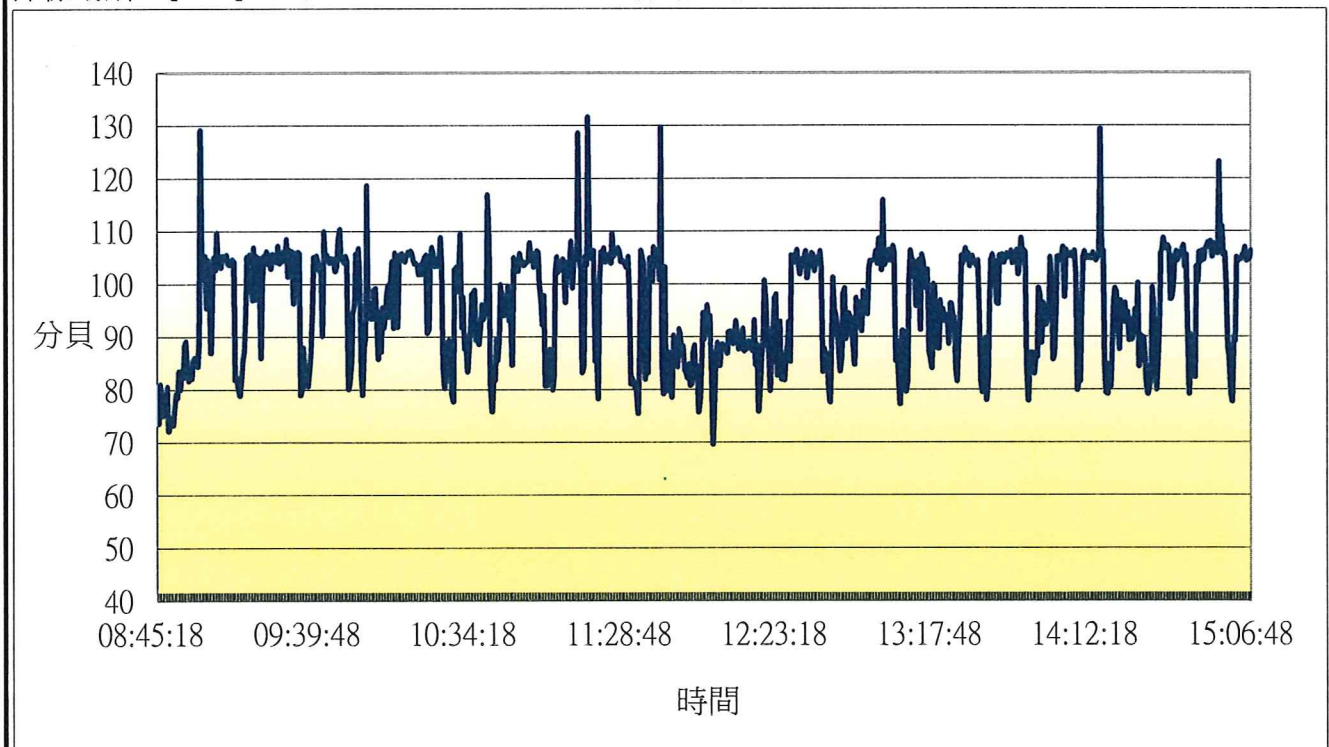
作業名稱: DB/UF測定 吳聲東



監測日期：2023年12月13日

採樣場所：[B03]1F 磨白邊區

作業名稱: 輪胎磨白邊 蘇寶



南港輪胎股份有限公司新豐廠

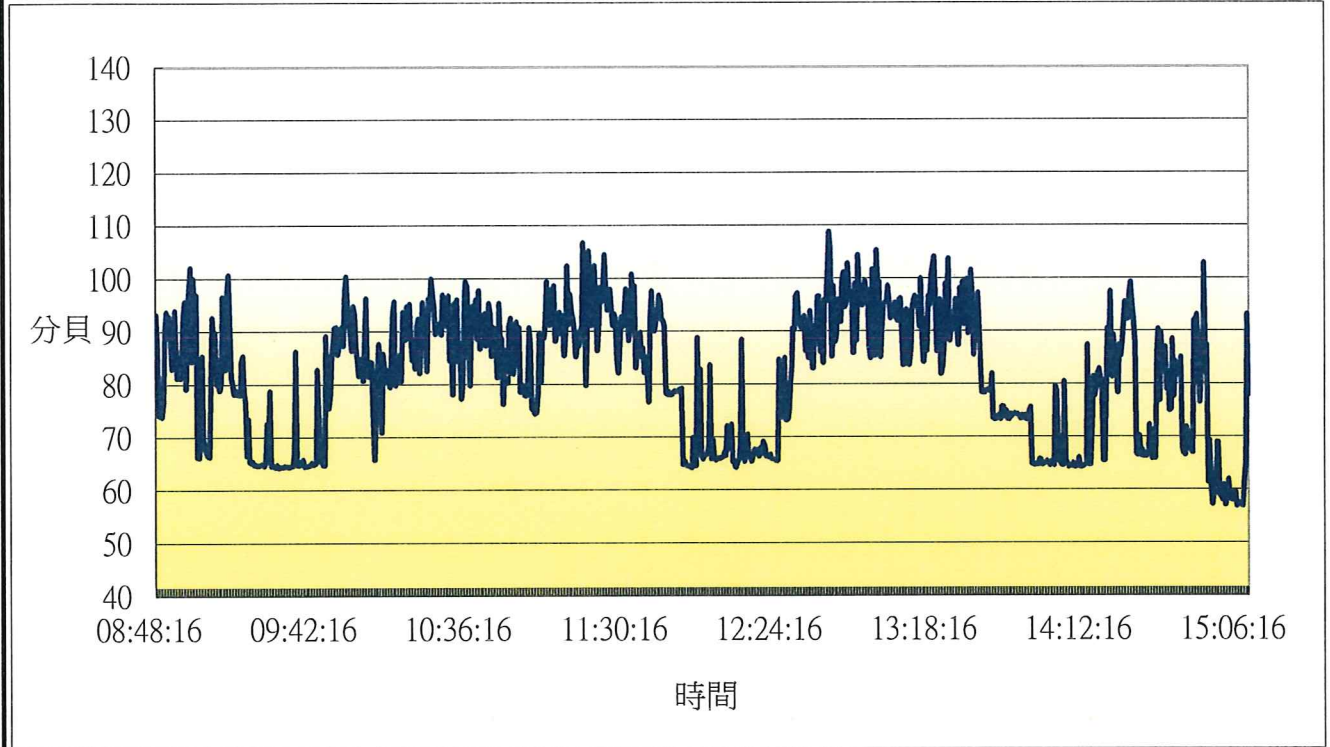
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 3/11

採樣場所: [C04]1F 鍋爐空壓機

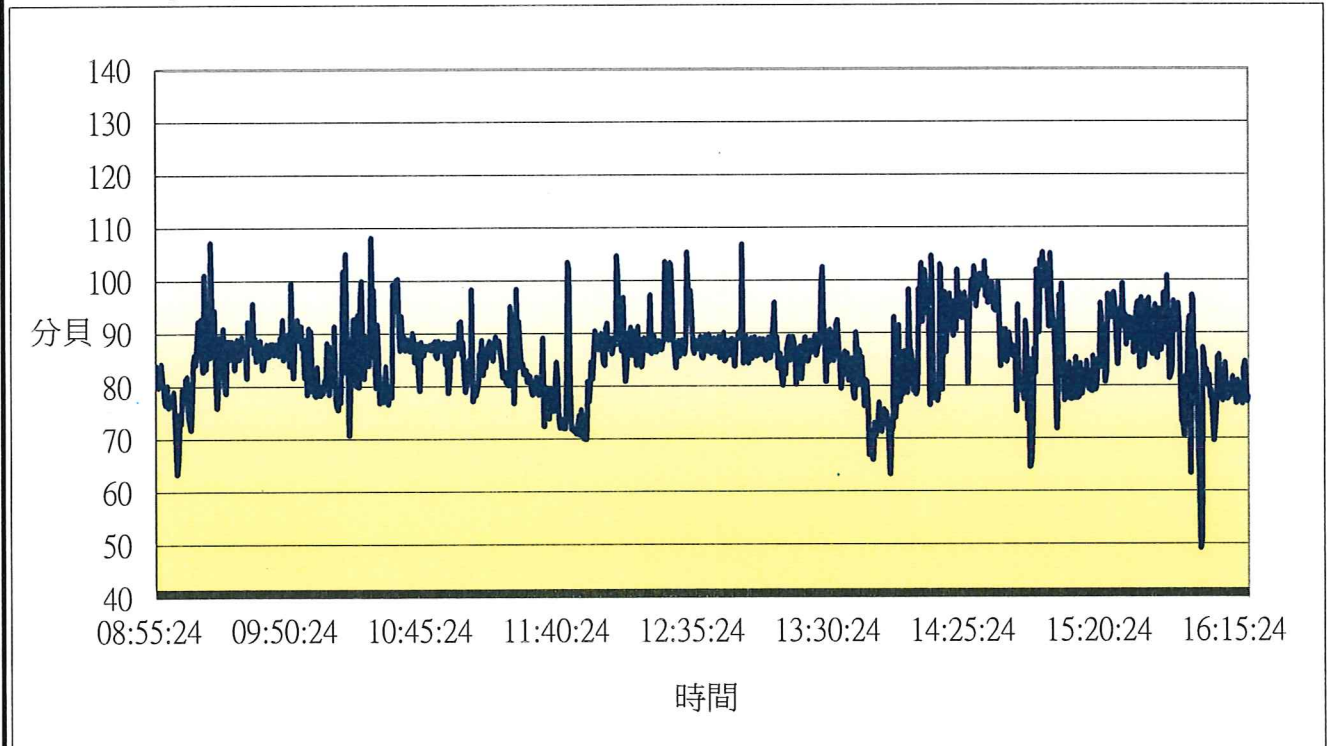
作業名稱: 抄表/檢查 范揚晟



監測日期：2023年12月13日

採樣場所: [B04]1F 成型機(ABC列)

作業名稱: 輪胎成型 吳春良



南港輪胎股份有限公司新豐廠

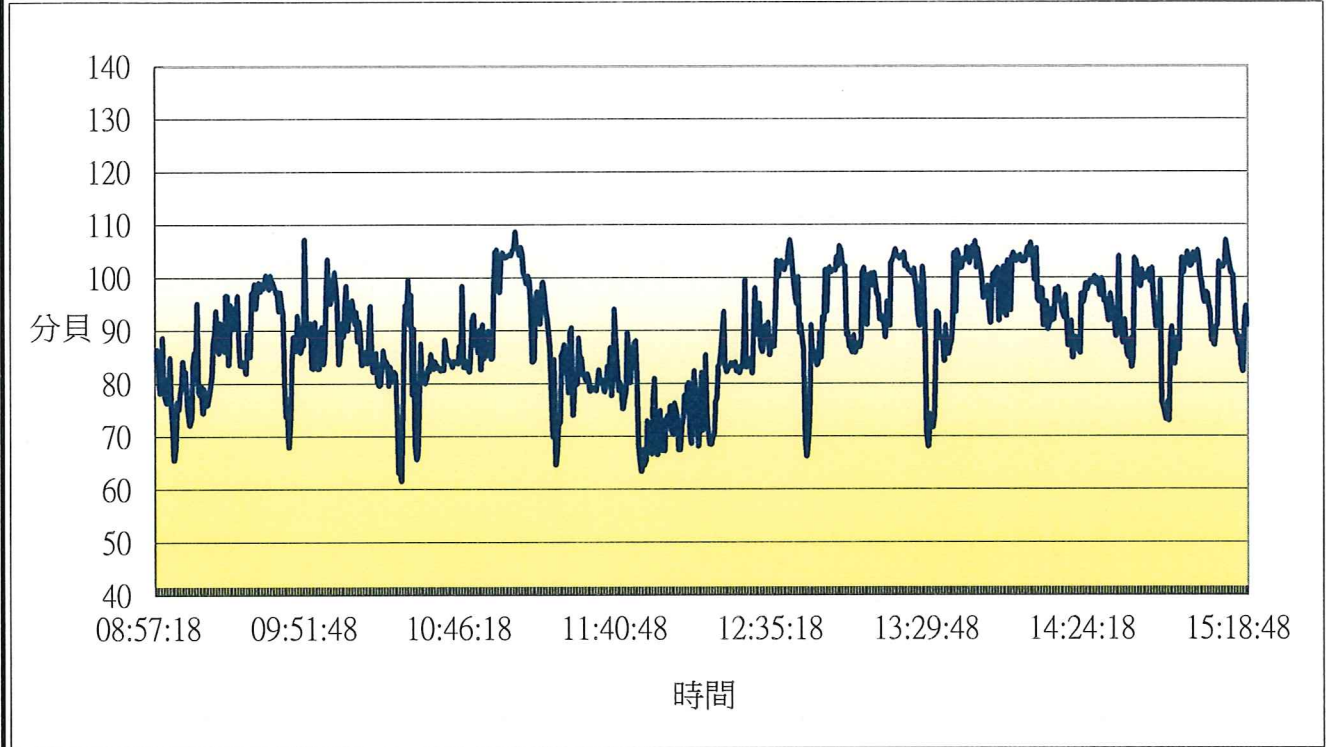
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 4/11

採樣場所：[A05]1F #1三色押出機

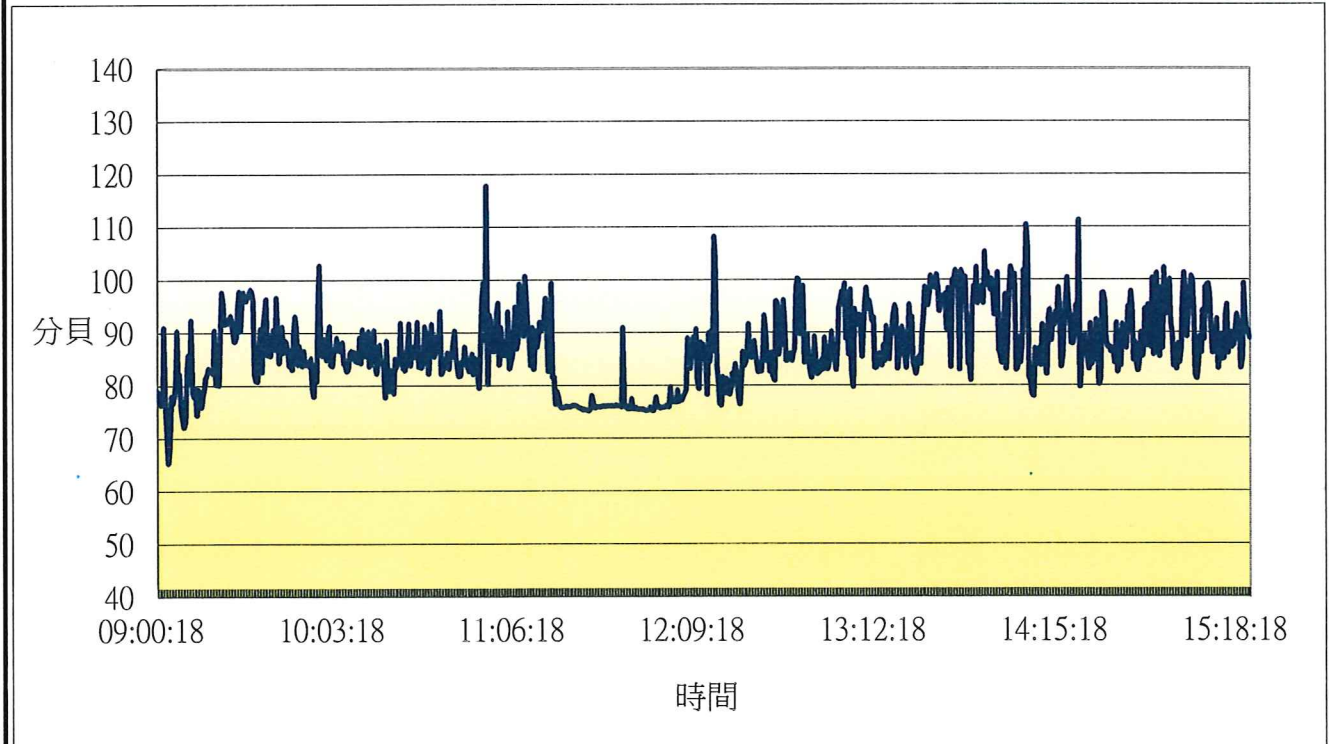
作業名稱：擦膠糊/拌糊 斐文四



監測日期：2023年12月13日

採樣場所：[A05]1F #2三色押出機

作業名稱：擦膠糊/拌糊 他拉通



南港輪胎股份有限公司新豐廠

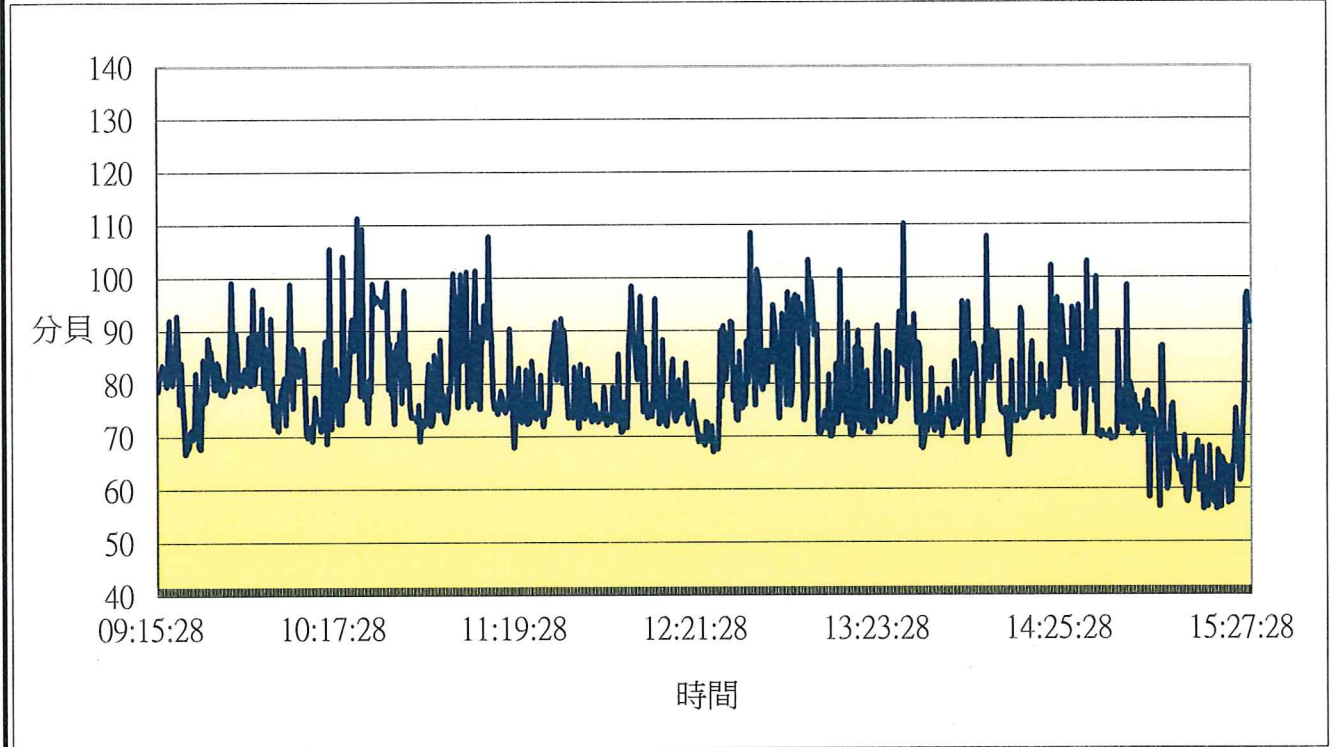
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 5/11

採樣場所: [F01]1F 實驗機測試間

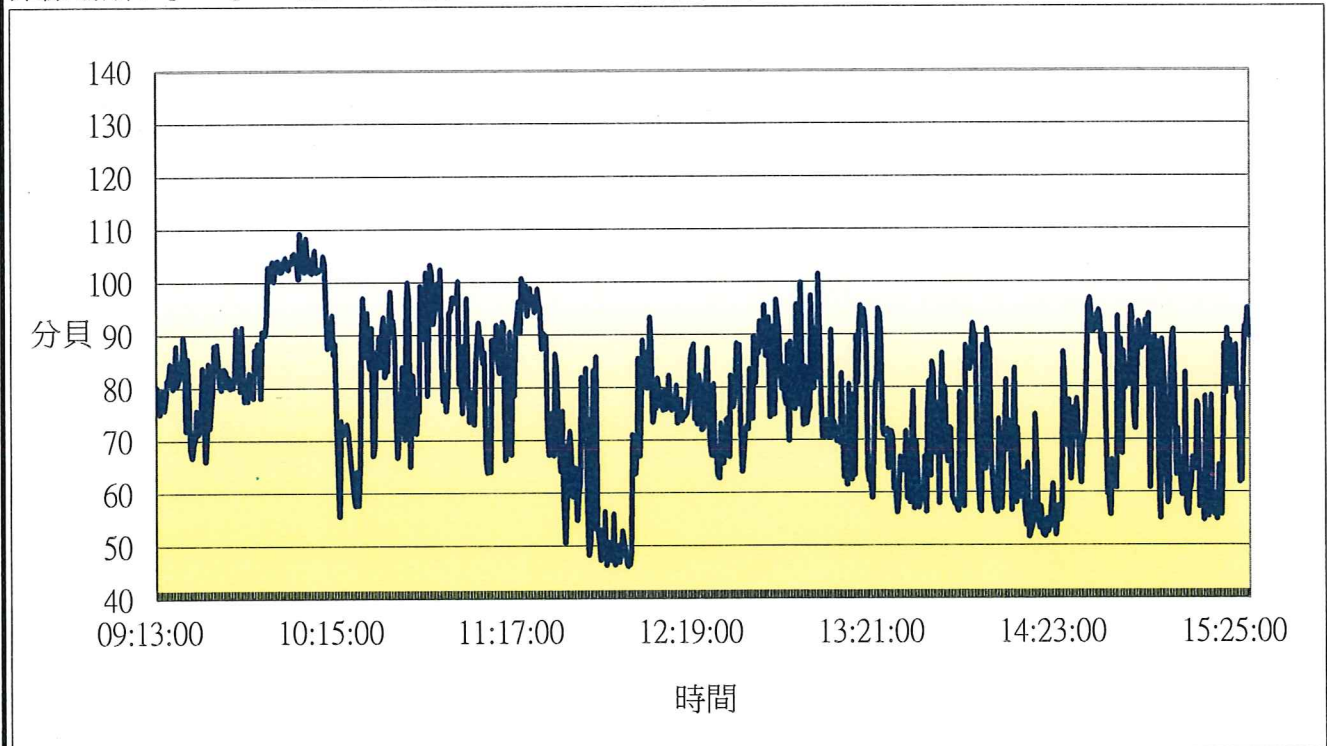
作業名稱: 輪胎測試 劉昱成



監測日期：2023年12月13日

採樣場所: [F02]1F 輪胎切割機

作業名稱: 輪胎切割 郭鼎旺



南港輪胎股份有限公司新豐廠

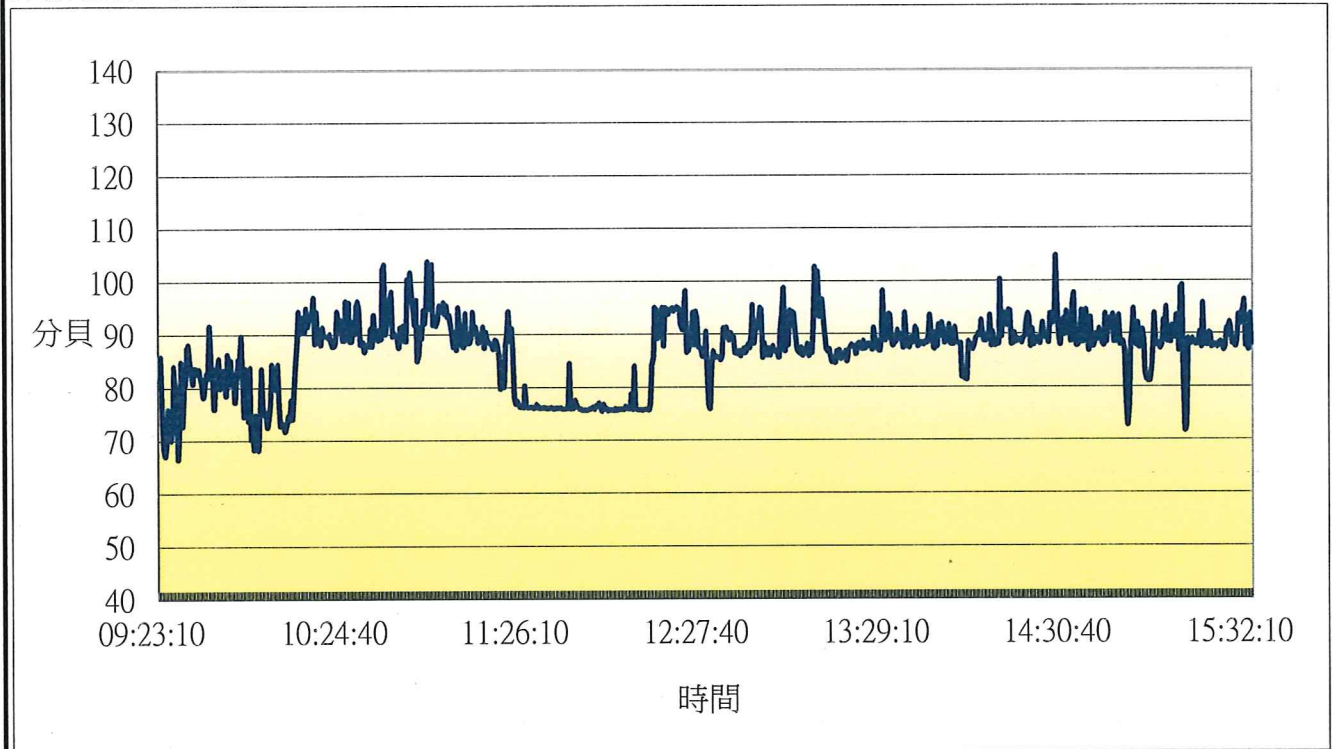
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次：6/11

採樣場所：[A07]1F #4#5鋼絲裁斷區

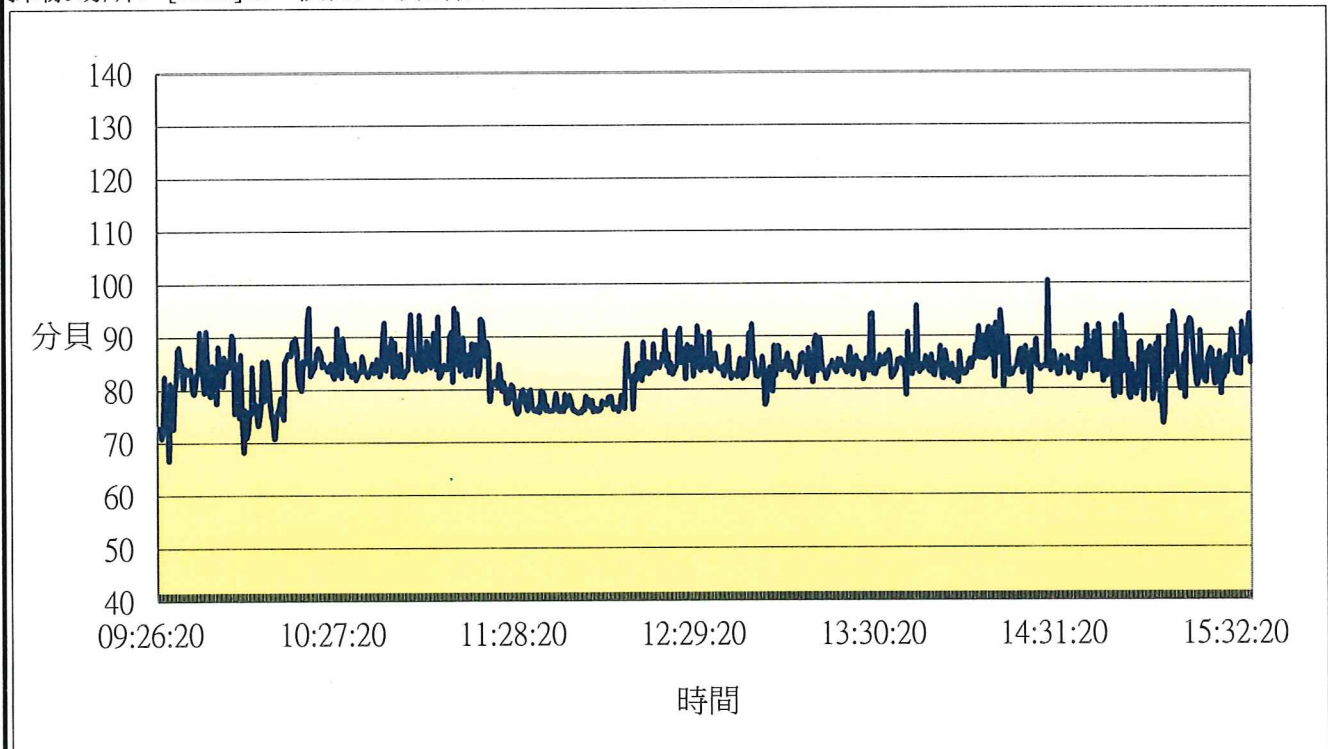
作業名稱：鋼絲裁斷 蔡孟倫



監測日期：2023年12月13日

採樣場所：[A12]1F 軟控90裁斷機

作業名稱：簾布裁斷 范庭日



南港輪胎股份有限公司新豐廠

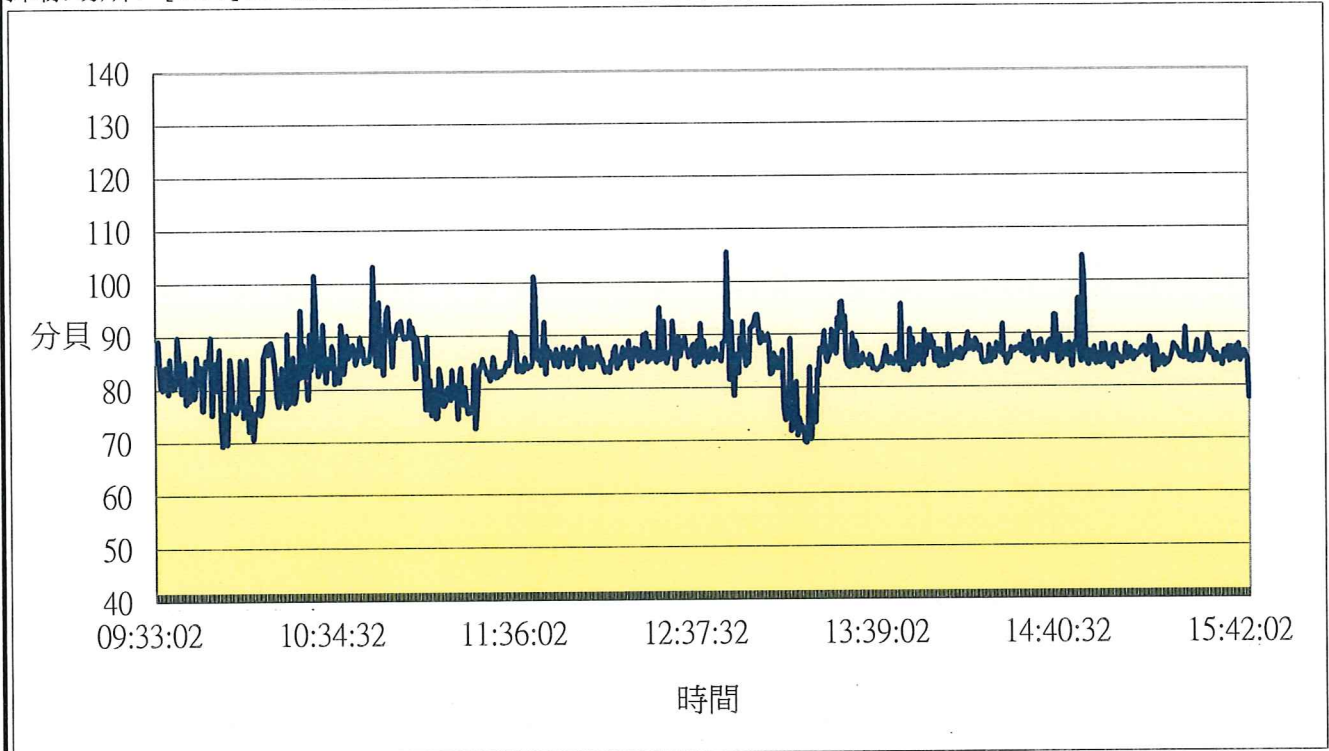
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次: 7/11

採樣場所: [D03]1F 修剪區(NJK列)

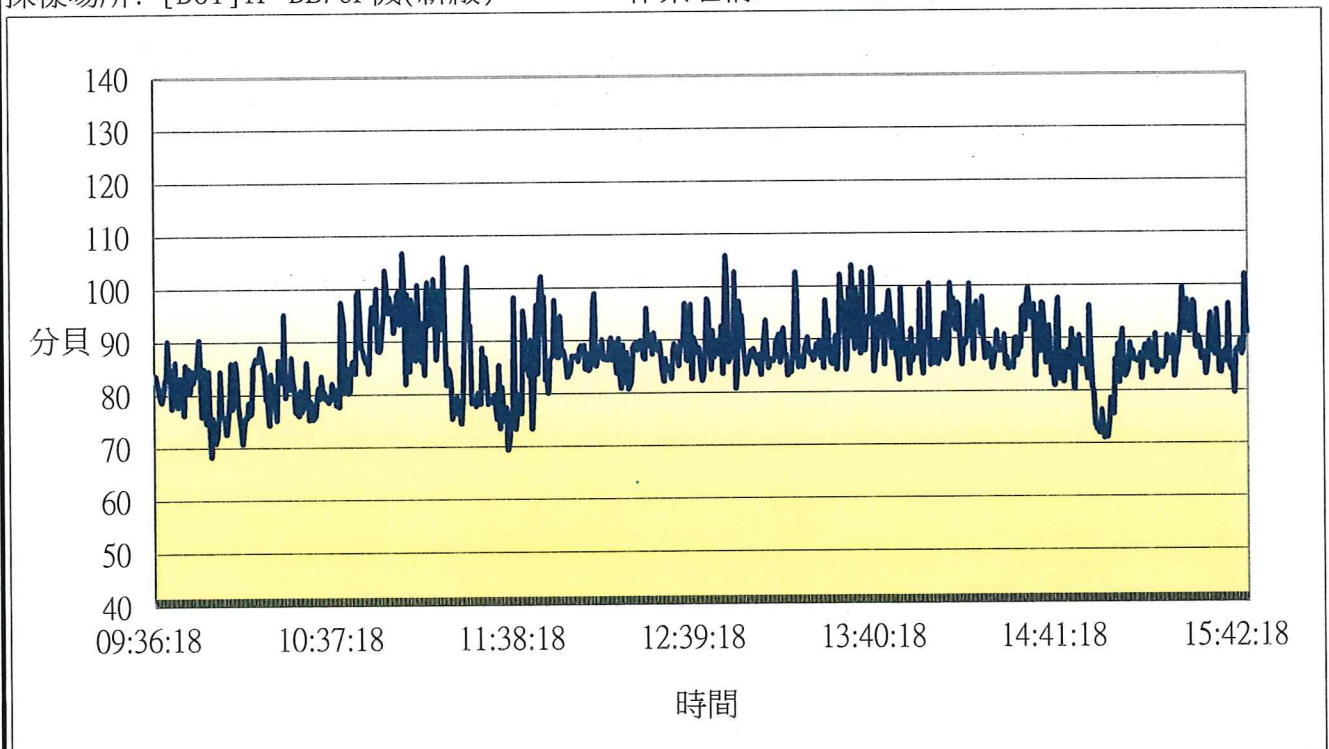
作業名稱: 輪胎修剪 黃志弘



監測日期：2023年12月13日

採樣場所: [D01]1F DB/UF機(新廠)

作業名稱: DB/UF測定 阮文士



南港輪胎股份有限公司新豐廠

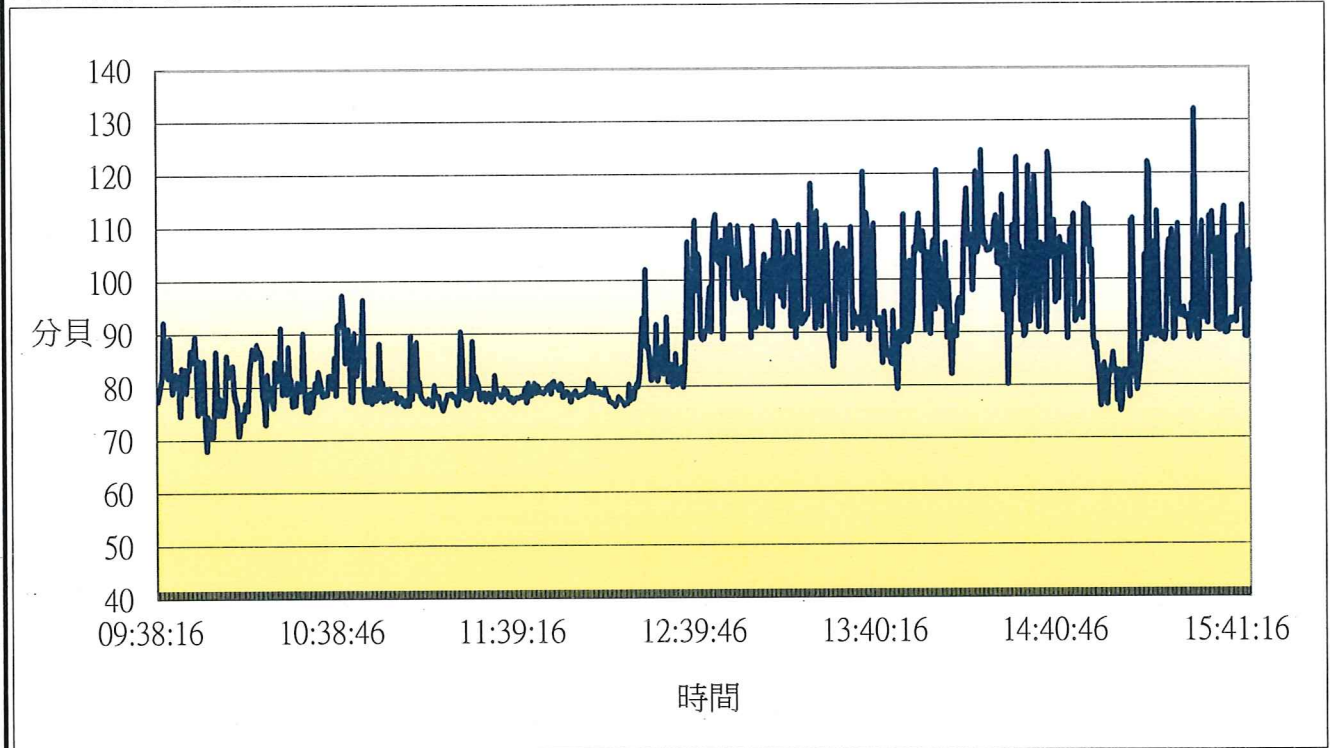
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月13日

頁次：8/11

採樣場所：[D04]1F 輪胎切割機

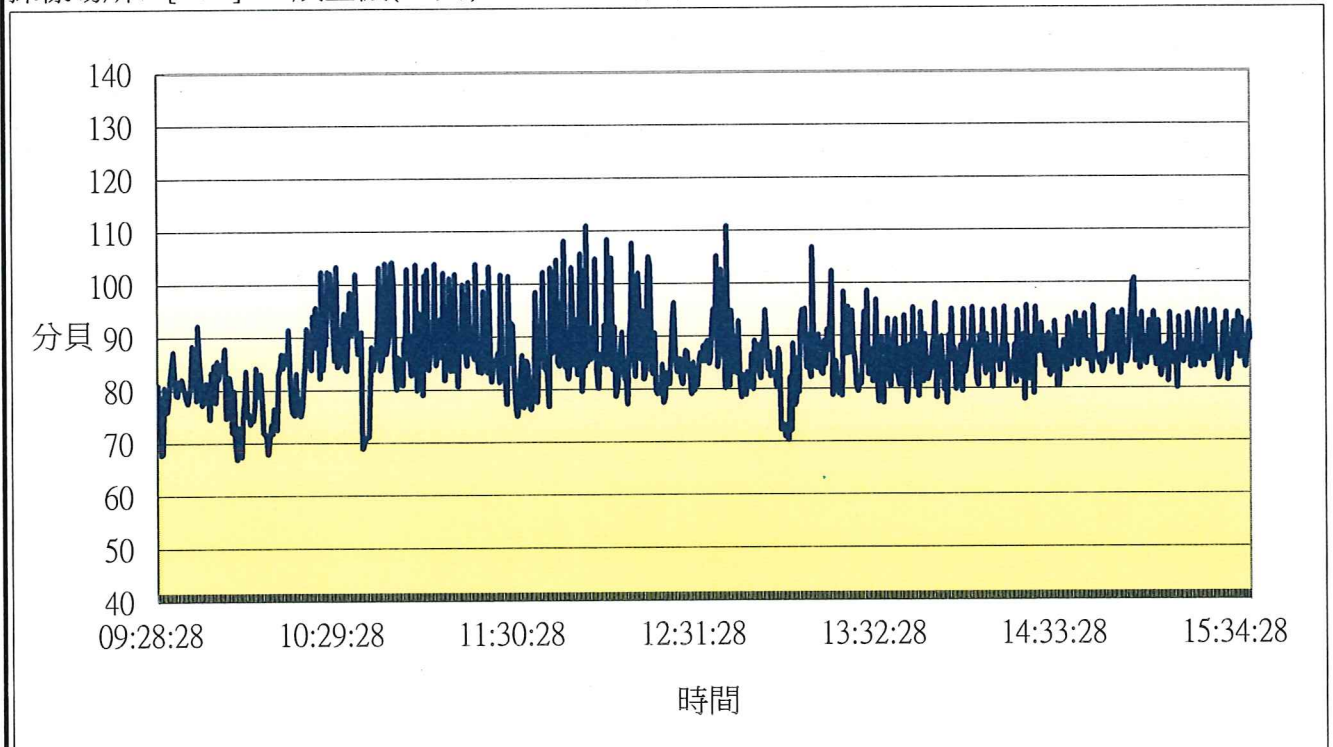
作業名稱：輪胎切割 羅志清



監測日期：2023年12月13日

採樣場所：[B04]1F 成型機(DE列)

作業名稱：輪胎成型 斐文報



南港輪胎股份有限公司新豐廠

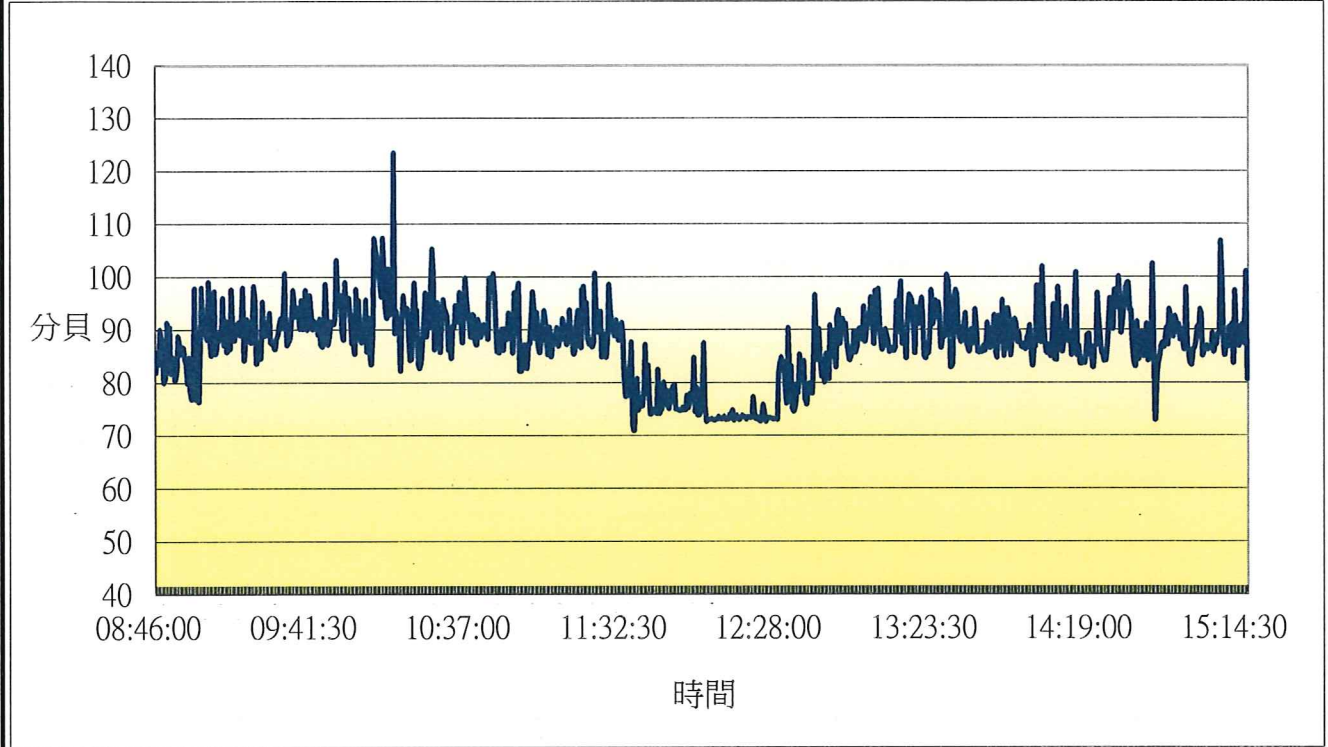
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月14日

頁次：9/11

採樣場所：[A05]1F #4三色押出機

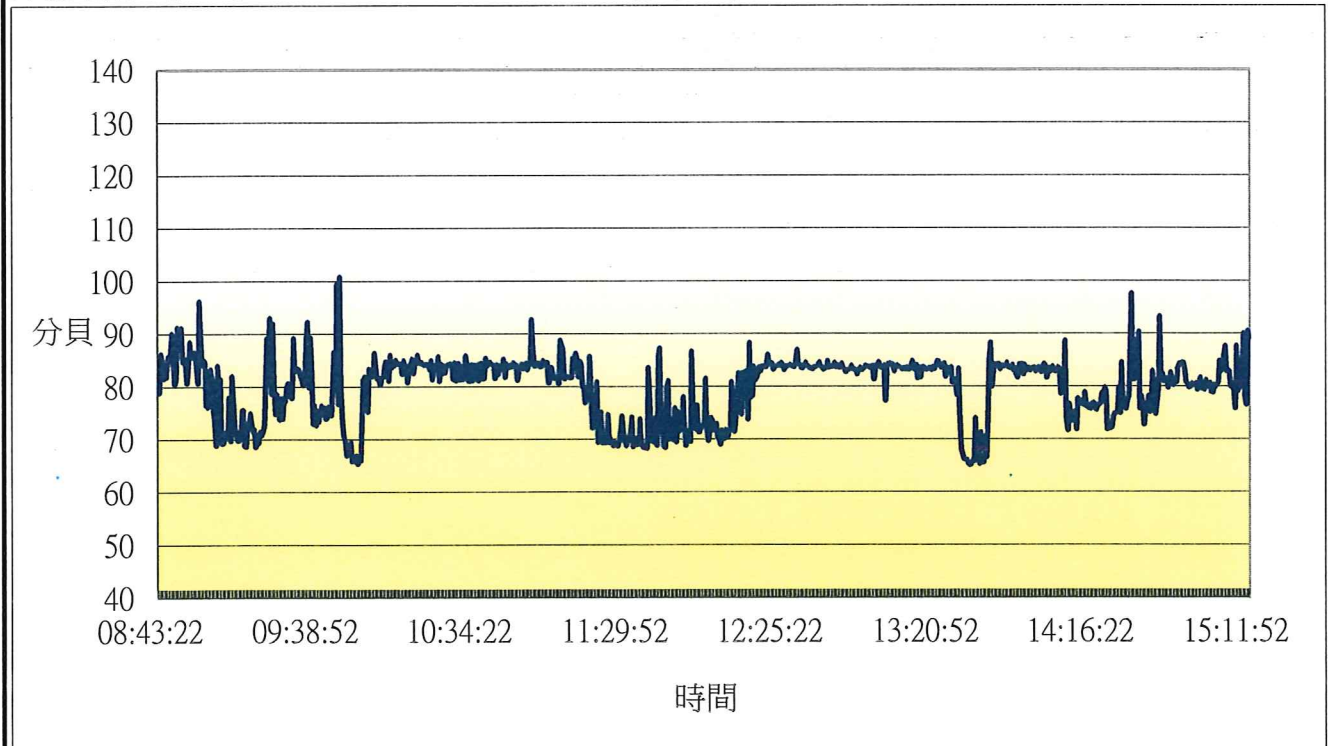
作業名稱：擦膠糊/拌糊 砂倪



監測日期：2023年12月14日

採樣場所：[A10]1F VMI鋼絲裁斷機

作業名稱：VMI鋼絲裁斷 謝宗甫



南港輪胎股份有限公司新豐廠

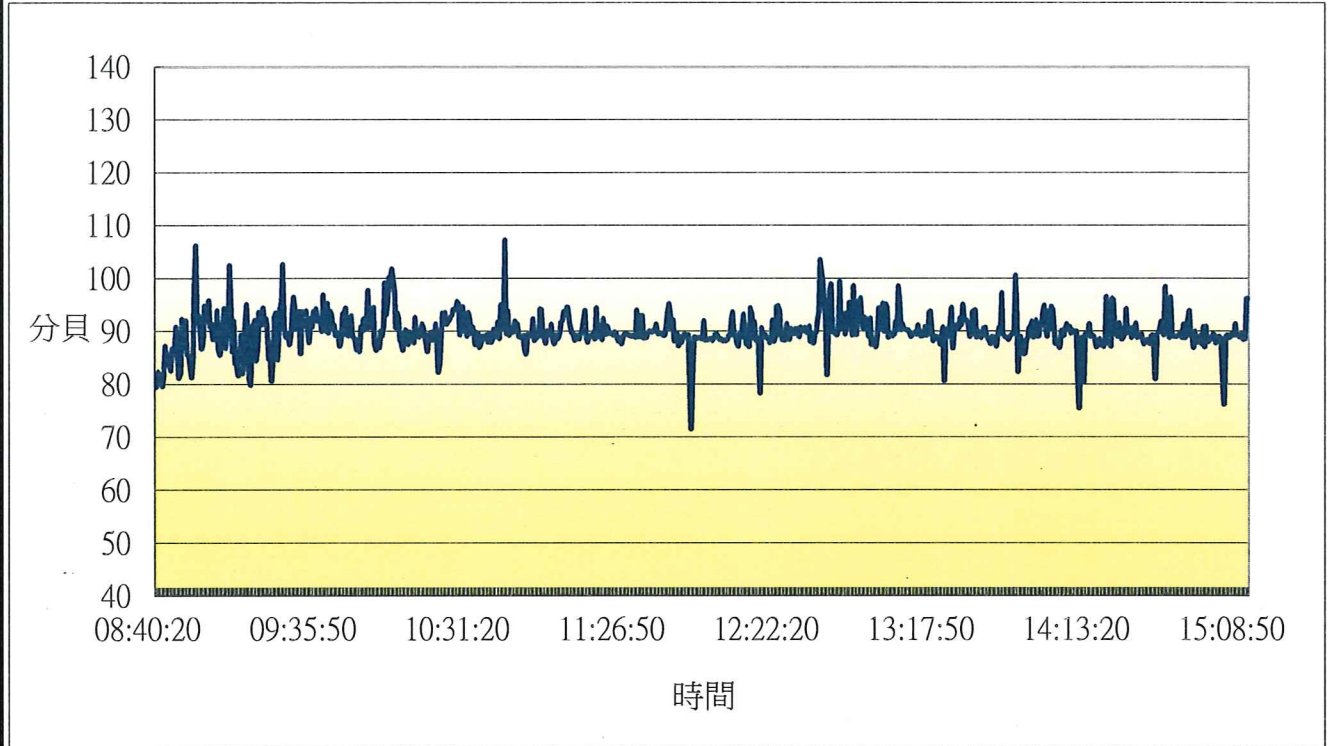
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月14日

頁次：10/11

採樣場所：[A07]1F #3鋼絲裁斷區

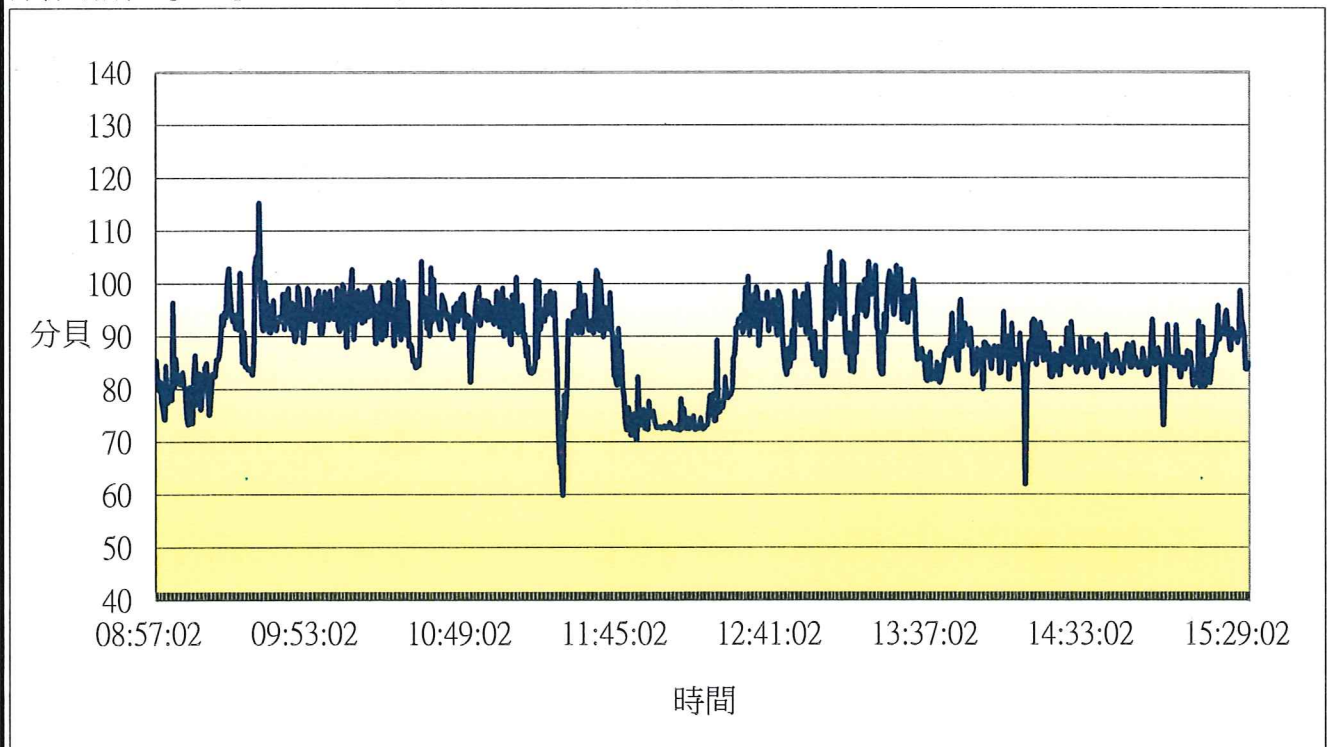
作業名稱：鋼絲裁斷 蔡坤培



監測日期：2023年12月14日

採樣場所：[A04]1F 密煉機(#2)

作業名稱：滾筒操作 參亞



南港輪胎股份有限公司新豐廠

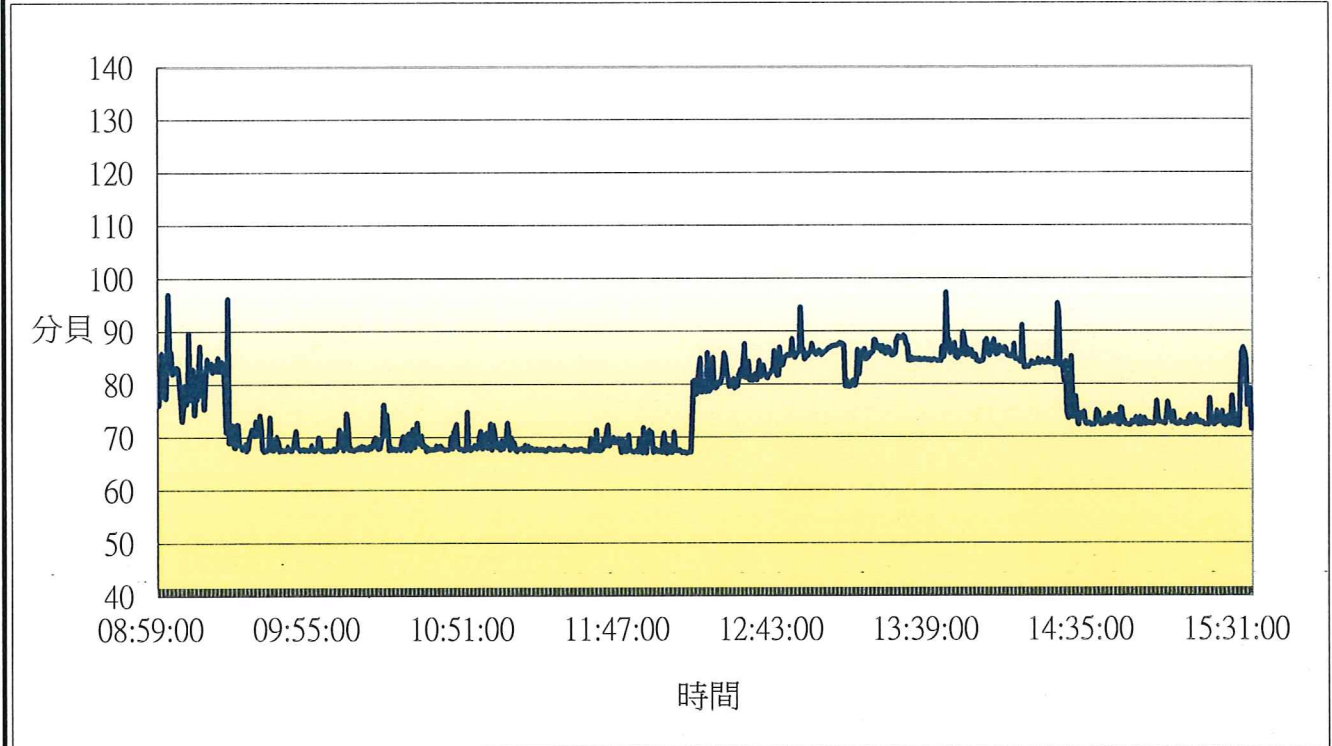
逐時噪音監測曲線圖

監測日期：2023年12月14日

頁次: 11/11

採樣場所：[A04]1F 密煉機(#5)

作業名稱: 滾筒操作 丁文天



南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業環境CO₂監測結果說明

報告案號： 112125089A

監測條件： 20.5℃，742mmHg，正常作業中

監測日期： 2023年12月13日

容許濃度： 5000 ppm 室外濃度： 422 ppm

監測時間： 08時30分~15時30分

報告保存年限： 3 年

頁次： 1/2

監測儀器： CM-19 pSENSE/SENSE AIR

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果(ppm)	備註
DO-01	1F 成型機(AB列)	B1-1	525	
DO-02	1F 成型機(GF列)	F5-1	483	
DO-03	1F 成型機(N列)	N-6	523	
DO-04	1F 自動秤藥室		503	
DO-05	1F RD辦公室		701	
DO-06	1F 品保試驗辦公室		518	
DO-07	2F 製造辦公室		564	
DO-08	2F 品保課辦公室		894	
DO-09	1F 行政辦公室		509	
	~以下空白~			

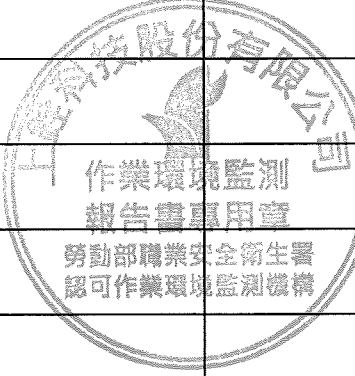


★粗體字表濃度偏高

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業環境CO₂監測結果說明

報告案號： 112125101A	監測條件： 21.3°C，750mmHg，正常作業中
監測日期： 2023年12月14日	容許濃度： 5000 ppm 室外濃度： 419 ppm
監測時間： 08時30分～15時30分	報告保存年限： 3 年 頁次： 2/2
監測儀器： CM-19 pSENSE/SENSE AIR	

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果(ppm)	備註
DO-01	1F 成管辦公室		934	
DO-02	1F 成型機(DE列)	D6-2	498	
	~以下空白~			
				

★粗體字表濃度偏高

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業場所採光照明監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

報告保存年限：3年

頁次：1/5

監測時間：08時30分～15時30分

監測儀器：LM-45 DLM-533 數位照度計

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果 (Lux)	應符合最低 照度(Lux)	備註
LT-01	1F #1三色押出機		268	200 lux	
LT-02	1F #2三色押出機		332	200 lux	
LT-03	1F #3 side押出機		236	200 lux	
LT-04	1F #4#5鋼絲截斷		463	200 lux	
LT-05	1F #4三色押出機		218	200 lux	
LT-06	1F 90裁斷		214	200 lux	
LT-07	1F DB/UF機(新廠)	UFM/C NO-6	371	200 lux	
LT-08	1F DB/UF機(舊廠)	DBM/C NO-2	452	200 lux	
LT-09	1F 工務一課機械維修區		727	200 lux	
LT-10	1F 工務二課機械維修區		347	200 lux	
LT-11	1F 成型機(AB列)	B1-1	304	200 lux	
LT-12	1F 成型機(GF列)	F5-1	738	200 lux	
LT-13	1F 成型機(N列)	N-6	634	200 lux	
LT-14	1F 自動秤藥室		785	200 lux	
LT-15	1F 拆生胎		296	200 lux	
LT-16	1F 拌糊間		206	200 lux	
LT-17	1F 洗模室		1351	200 lux	

★粗體字表未符合中華民國國家標準CNS總號第12112號、類號Z1044規定

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業場所採光照明監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

報告保存年限：3年

頁次：2/5

監測時間：08時30分～15時30分

監測儀器：LM-45 DLM-533 數位照度計

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果 (Lux)	應符合最低 照度(Lux)	備註
LT-18	1F RD辦公室		1206	300 lux	
LT-19	1F 修剪區(ABF列)		587	200 lux	
LT-20	1F 修剪區(C列)		873	200 lux	
LT-21	1F 修剪區(NJK列)		678	200 lux	
LT-22	1F 原料倉		481	50 lux	
LT-23	1F 原料辦公室		830	300 lux	
LT-24	1F 國家試驗室		208	200 lux	
LT-25	1F 國家試驗室走道		252	50 lux	
LT-26	1F 複檢區		837	200 lux	
LT-27	1F 輪胎切割機(品管)		277	200 lux	
LT-28	1F 磨白邊		548	200 lux	
LT-29	1F 鍋爐空壓機		280	200 lux	
LT-30	1F 外胎修理區		890	200 lux	
LT-31	1F 模具倉庫		225	50 lux	
LT-32	1F 3號鍋爐室		283	200 lux	
LT-33	1F 4號鍋爐室		339	200 lux	
LT-34	1F 品保試驗辦公室		626	300 lux	

★粗體字表未符合中華民國國家標準CNS總號第12112號、類號Z1044規定

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業場所採光照明監測結果說明

報告案號：112125089A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月13日

報告保存年限：3 年

頁次：3/5

監測時間：08時30分～15時30分

監測儀器：LM-45 DLM-533 數位照度計

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果 (Lux)	應符合最低照度(Lux)	備註
LT-35	1F CNC		309	200 lux	
LT-36	2F 製造辦公室		827	300 lux	
LT-37	2F 品保課辦公室		1267	300 lux	
LT-38	1F 行政辦公室		1204	300 lux	
LT-39	1F 醫務室		660	200 lux	
LT-40	1F 外胎修理區		1911	200 lux	
	~以下空白~				



★粗體字表未符合中華民國國家標準CNS總號第12112號、類號Z1044規定

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業場所採光照明監測結果說明

報告案號：112125101A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月14日

報告保存年限：3年

頁次：4/5

監測時間：08時30分～15時30分

監測儀器：LM-45 DLM-533 數位照度計

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果 (Lux)	應符合最低 照度(Lux)	備註
LT-01	1F 放電加工室		210	200 lux	
LT-02	1F 成管辦公室		402	300 lux	
LT-03	1F 廢料倉		205	50 lux	
LT-04	1F 輪胎包裝		507	200 lux	
LT-05	1F 判定室		470	200 lux	
LT-06	1F 密煉機(#2)		272	200 lux	
LT-07	1F 密煉機(#5)		1030	200 lux	
LT-08	1F 壓延#2機		241	200 lux	
LT-09	1F 壓延#2機(後)		252	200 lux	
LT-10	1F 加硫機(B列)	B12右	292	200 lux	
LT-11	1F 加硫機(C列)	C12	271	200 lux	
LT-12	1F 加硫機(K列)	K-8左	276	200 lux	
LT-13	1F 加硫機(J列)	J-8	242	200 lux	
LT-14	1F #3鋼絲裁斷機		209	200 lux	
LT-15	1F S-CAL後段		265	200 lux	
LT-16	1F S-CAL中段		322	200 lux	
LT-17	1F S-CAL粗煉滾筒		639	200 lux	

★粗體字表未符合中華民國國家標準CNS總號第12112號、類號Z1044規定

南港輪胎股份有限公司新豐廠

室內作業場所採光照明監測結果說明

報告案號：112125101A

監測條件：正常作業中

監測日期：2023年12月14日

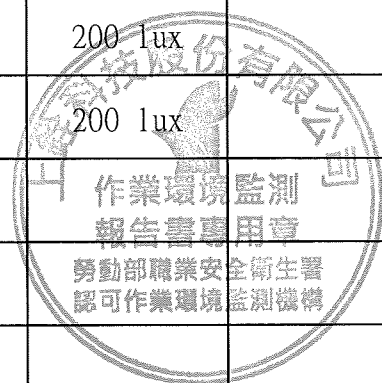
報告保存年限：3 年

頁次：5/5

監測時間：08時30分～15時30分

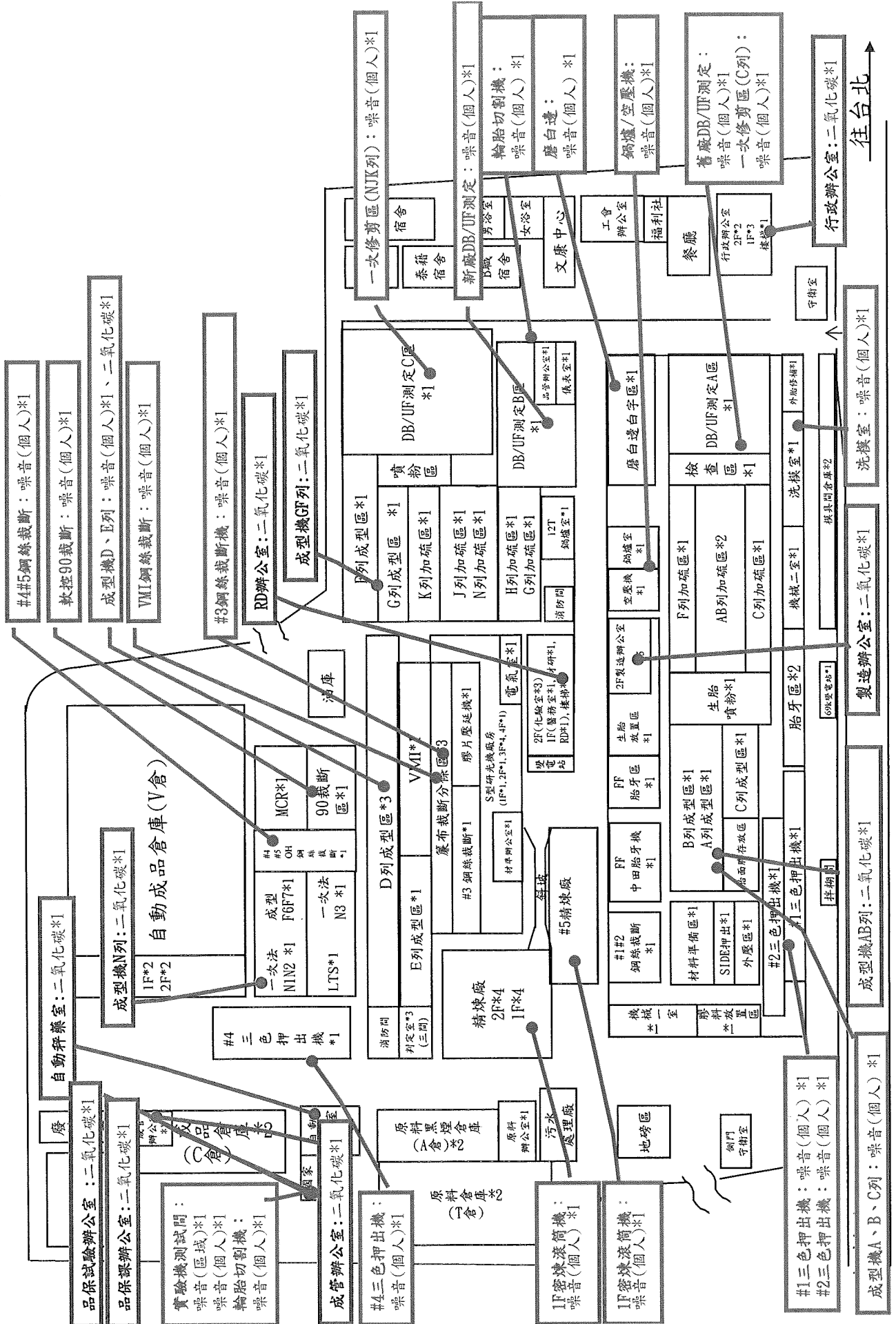
監測儀器：LM-45 DLM-533 數位照度計

樣品編號	監測區域	監測場所	監測結果 (Lux)	應符合最低 照度(Lux)	備註
LT-18	1F VMI鋼絲裁斷機		216	200 lux	
LT-19	1F 成型機(DE列)	D6-2	323	200 lux	
LT-20	1F 精煉膠料儲存區		188	50 lux	
LT-21	1F 生胎噴粉 (#5)		826	200 lux	
LT-22	1F 自動成品倉庫		393	50 lux	
LT-23	1F 加硫休息區		731	200 lux	
LT-24	1F 黑煙氣送		533	200 lux	
LT-25	2F 混合機(#5)		274	200 lux	
LT-26	2F 胎牙機	A10	567	200 lux	
LT-27	2F 廉布分片機		677	200 lux	
LT-28	2F 混合機(#1)		490	200 lux	
LT-29	2F 混合機(#2)		277	200 lux	
LT-30	2F 撕條機		649	200 lux	
LT-31	4F 黑煙氣送區(#5)		298	200 lux	
	~以下空白~				



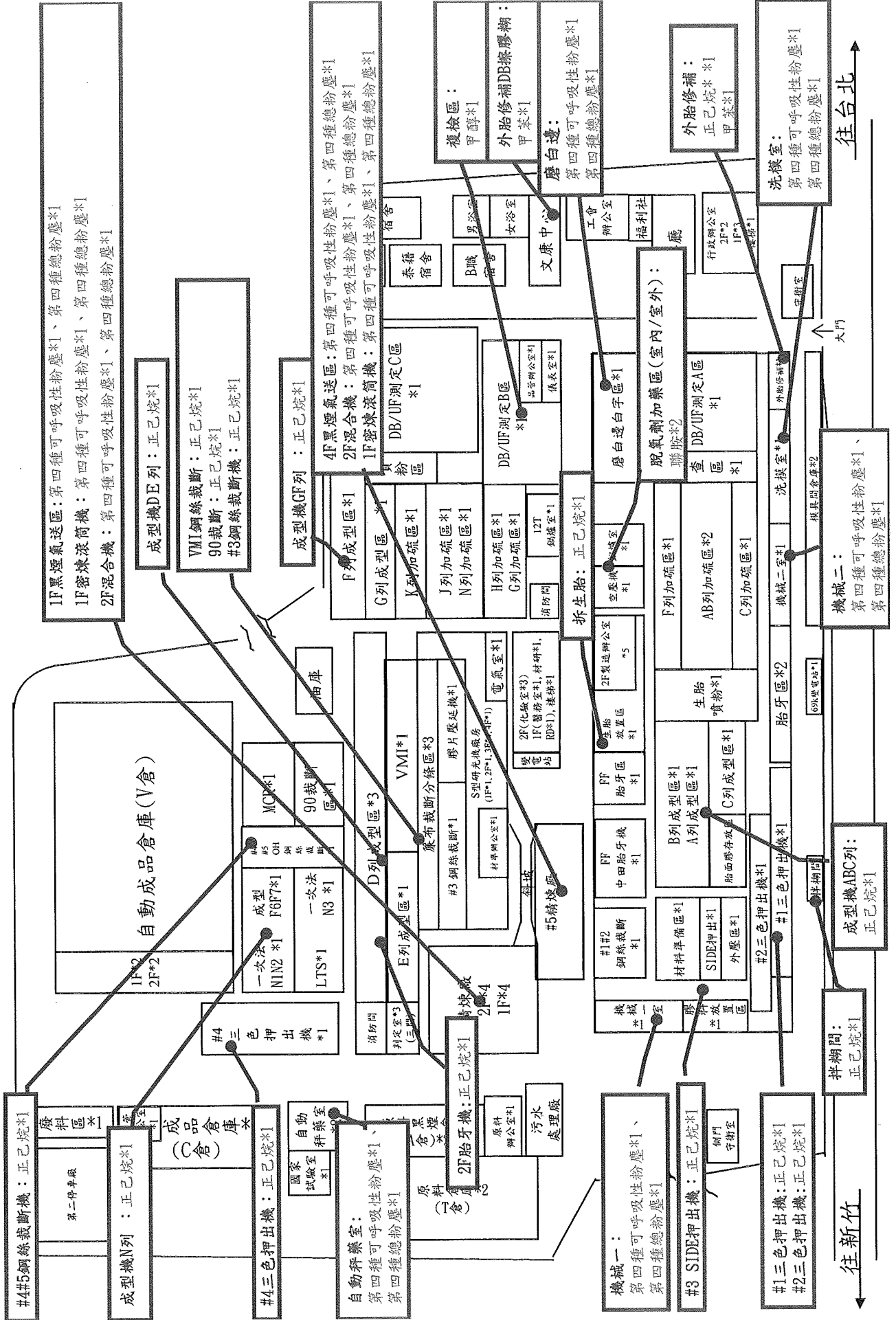
★粗體字表未符合中華民國國家標準CNS總號第12112號、類號Z1044規定

2023下半年新豐廠物理性及直讀式作業環境監測位置圖

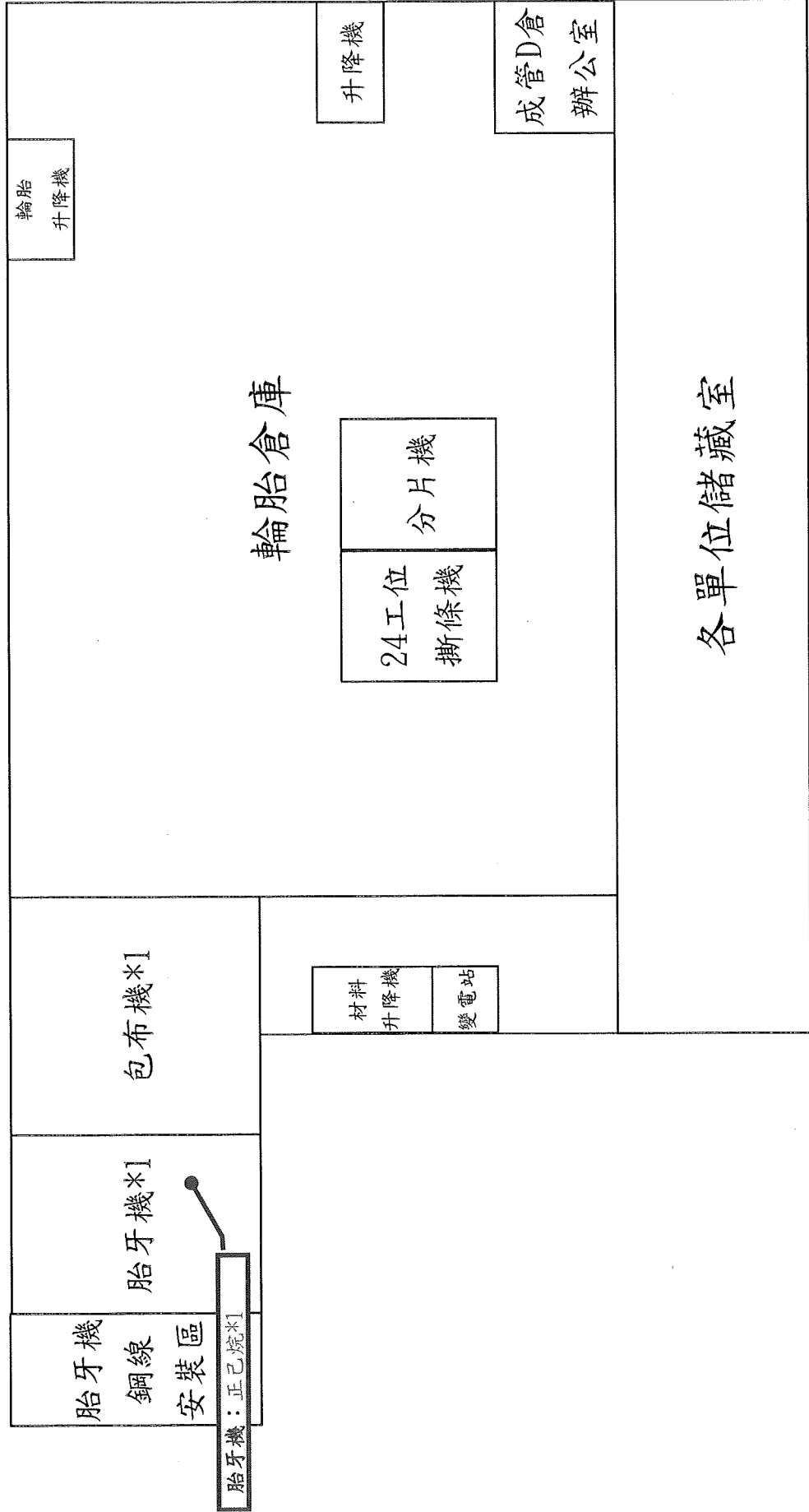


北

2023下半年新豐廠化學性作業環境監測位置圖



2023下半年新豐廠化學性作業環境監測位置圖-2 S-cal二樓



附件資料

上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449
 委託編號： 112125089A
 委託單位： 上銓科技股份有限公司
 受測單位： -

採樣日期： 112年12月13日
 收樣日期： 112年12月14日
 分析日期： 112年12月15日
 採樣條件： 20.5°C，742 mmHg

分析方法： CLA1903
 SC-SOP-L-009(1.7) 檢量線最低質量： 0.0087 mg

分析項目： 甲苯 容許濃度： 100ppm STEL: 125ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214108 (C11994)	10	45	11	00	15	194.5	<0.0087	0.0029	<0.796	○☆
121214109 (C13943)	08	30	08	45	15	195.2	<0.0087	0.0029	<0.796	○☆
121214110 (C14936)	-	-	-	-	-	-	<0.0087	-	-	空白樣品
121214111 (C14938)	-	-	-	-	-	-	<0.0087	-	-	空白樣品
~以下空白~										

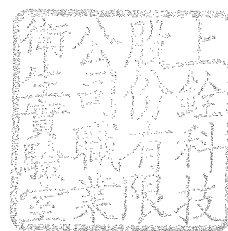
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月27日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 □結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449 採樣日期： 112年12月13日
 委託編號： 112125089A 收樣日期： 112年12月14日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月15日
 受測單位： - 採樣條件： 20.5℃，742 mmHg

分析方法： CLA1905 檢量線最低質量： 0.00654 mg
 SC-SOP-L-009(1.7)

分析項目： 正己烷 容許濃度： 50ppm STEL: 75ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214094 (C11789)	08	54	16	16	442	101.3	<0.00654	0.0384	<0.0483	○▲
121214095 (C11826)	09	22	15	32	370	100.6	0.00682	0.0369	0.0524	○▲
121214096 (C11897)	09	20	15	30	370	102.0	<0.00654	0.0374	<0.0496	○▲
121214097 (C13913)	08	58	15	20	382	101.1	<0.00654	0.0383	<0.0484	○▲
121214098 (C13918)	09	01	15	21	380	101.0	<0.00654	0.0381	<0.0487	○▲
121214099 (C13920)	09	28	15	36	368	99.91	<0.00654	0.0365	<0.0508	○▲
121214100 (C13940)	08	52	16	14	442	96.69	<0.00654	0.0366	<0.0507	○▲
121214101 (C13941)	09	25	15	33	368	100.4	<0.00654	0.0366	<0.0507	○▲
121214102 (C14086)	08	30	15	00	390	102.4	<0.00654	0.0396	<0.0469	○▲
121214103 (C14110)	09	00	09	15	15	196.9	<0.00654	0.0030	<0.618	○☆▼

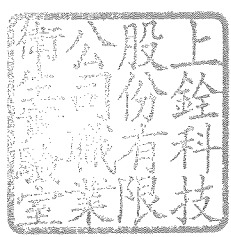
報告簽署人： 賴志青

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

報告日期： 112年12月27日

說明：

- (1)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。
 - (2)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
 - (3)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。
 - (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
 - (5)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。
 - (6)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。
 - (7)採樣後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
 - (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
- ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449
 委託編號： 112125089A
 委託單位： 上銓科技股份有限公司
 受測單位： -

採樣日期： 112年12月13日
 收樣日期： 112年12月14日
 分析日期： 112年12月15日
 採樣條件： 20.5°C，742 mmHg

分析方法： CLA1905
 SC-SOP-L-009(1.7) 檢量線最低質量： 0.00654 mg

分析項目： 正己烷 容許濃度： 50ppm STEL: 75ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214104 (C14133)	09	30	15	38	368	102.2	<0.00654	0.0373	<0.0497	○▲
121214105 (C14143)	09	03	15	22	379	101.6	<0.00654	0.0382	<0.0486	○▲
121214106 (C14954)	-	-	-	-	-	-	<0.00654	-	-	空白樣品
121214107 (C14956)	-	-	-	-	-	-	<0.00654	-	-	空白樣品
~以下空白~										

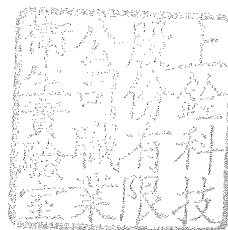
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月27日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 □結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449 採樣日期： 112年12月13日
 委託編號： 112125089A 收樣日期： 112年12月14日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月20日
 受測單位： - 採樣條件： 20.5°C，742 mmHg
 分析方法： NIOSH2000 檢量線最低質量： 0.016 mg
 SC-SOP-L-012(1.9)
 分析項目： 甲醇 容許濃度： 200ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214091 (S25626)	09	35	15	41	366	106.9	<0.016	0.0388	<0.315	○▲
121214092 (S25718)	-	-	-	-	-	-	<0.016	-	-	空白樣品
121214093 (S25719)	-	-	-	-	-	-	<0.016	-	-	空白樣品
~以下空白~										

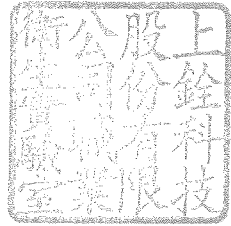
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月27日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 □結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449
 委託編號： 112125089A
 委託單位： 上銓科技股份有限公司
 受測單位： -

採樣日期： 112年12月13日
 收樣日期： 112年12月14日
 分析日期： 112年12月19日
 採樣條件： 20.5°C，742 mmHg

分析方法： MOL4002
 SC-SOP-L-001(2.1) 檢量線最低質量： 0.03 mg

分析項目： 第四種總粉塵 容許濃度： 10mg/m³

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (mg/m ³)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214079 (FP513)	08	32	15	01	389	1709.0	0.08	0.6590	0.121	▲
121214080 (FP515)	09	06	15	24	378	1714.0	0.50	0.6423	0.778	▲
121214082 (FP547)	08	36	15	04	388	1701.0	0.03	0.6542	0.0459	▲
121214086 (FP565)	09	10	15	26	376	1720.0	0.07	0.6411	0.109	▲
121214088 (FP580)	08	43	15	07	384	1714.0	0.11	0.6525	0.169	▲
121214089 (FP638)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
121214090 (FP644)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
~以下空白~										

報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月27日

40768台中市西屯區工業區三六路39號

電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076

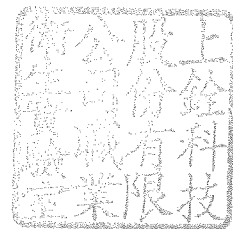
認可類別：有機化合物、無機化合物、

粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽

認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限：三年 十年 三十年 其它()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212142449 採樣日期： 112年12月13日
 委託編號： 112125089A 收樣日期： 112年12月14日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月19日
 受測單位： - 採樣條件： 20.5°C，742 mmHg
 分析方法： MOL4001 檢量線最低質量： 0.03 mg
 SC-SOP-L-001(2.1)
 分析項目： 第四種可呼吸性粉塵 容許濃度： 5mg/m³

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (mg/m ³)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121214081 (FP538)	09	05	15	23	378	1716.5	0.08	0.6431	0.124	▲
121214083 (FP552)	08	37	15	05	388	1723.0	<0.03	0.6627	<0.0453	▲
121214084 (FP556)	08	44	15	07	383	1734.5	<0.03	0.6585	<0.0456	▲
121214085 (FP557)	09	08	15	25	377	1731.5	0.03	0.6471	0.0464	▲
121214087 (FP572)	08	33	15	02	389	1723.5	<0.03	0.6646	<0.0451	▲
121214089 (FP638)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
121214090 (FP644)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
~以下空白~										

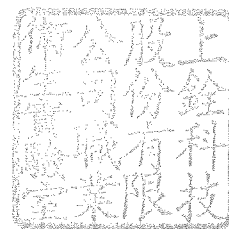
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月27日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限：三年 十年 三十年 其它()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 結晶型游離二氧化矽含量(%)。

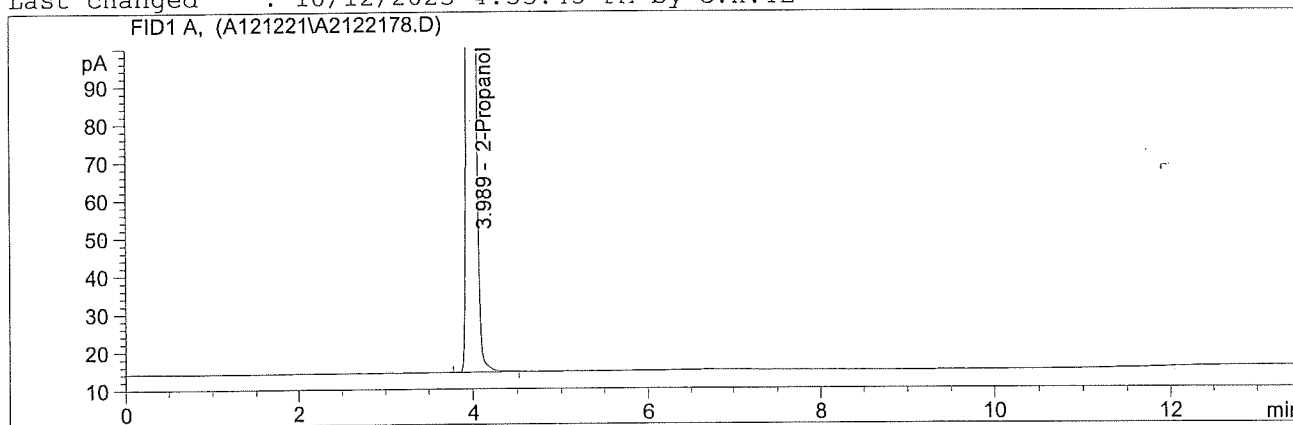


```

=====
Injection Date   : 12/22/2023 2:23:33 PM           Seq. Line :   78
Sample Name     : 121214091                       Location  : Vial 78
Acq. Operator   : C.H.YE                          Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 0.2 µl

Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\M1221012.M
Last changed    : 10/12/2023 11:59:13 AM by C.H.YE
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\21211012.M
Last changed    : 10/12/2023 4:53:45 PM by C.H.YE
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      10/12/2023 4:53:36 PM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

```

Signal 1: FID1 A,
Uncalibrated Peaks :      compound name not specified

```

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
3.595		-	-	-		Methanol
3.989	VB	2327.62695	1.59639e-2	37.15800		2-Propanol

```
Totals :                               37.15800
```

```

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

```

```

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

```

```

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

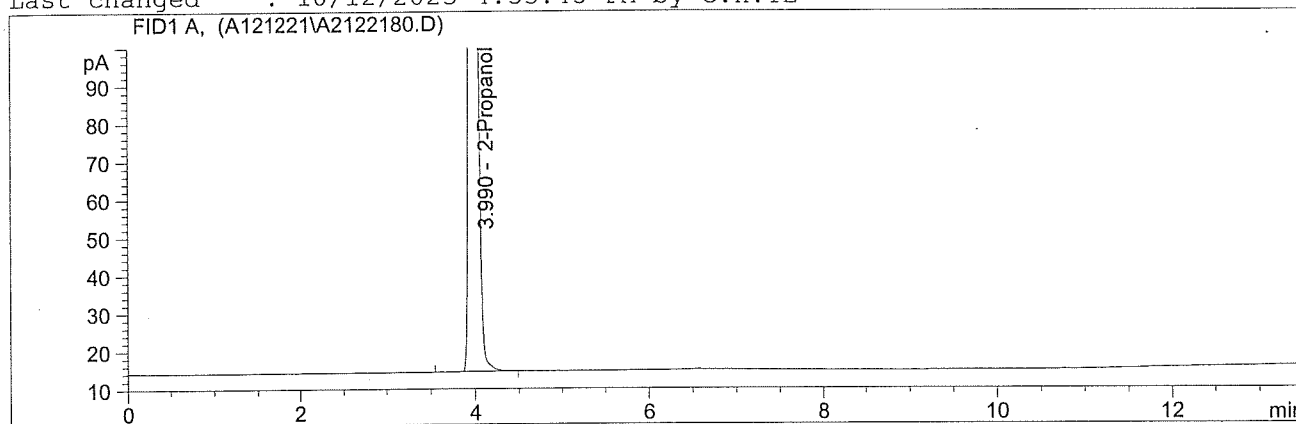
```

```

=====
Injection Date   : 12/22/2023 3:02:29 PM      Seq. Line :   80
Sample Name     : 121214092 (BK)             Location  : Vial 80
Acq. Operator   : C.H.YE                      Inj       :    1
                                           Inj Volume: 0.2 µl

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\M1221012.M
Last changed   : 10/12/2023 11:59:13 AM by C.H.YE
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\21211012.M
Last changed   : 10/12/2023 4:53:45 PM by C.H.YE
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      10/12/2023 4:53:36 PM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

```

Signal 1: FID1 A,
Uncalibrated Peaks :      compound name not specified

```

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
3.595		-	-	-		Methanol
3.990	PB	2546.66968	1.59639e-2	40.65477		2-Propanol

```
Totals :                               40.65477
```

```

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

```

```

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

```

```

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

```

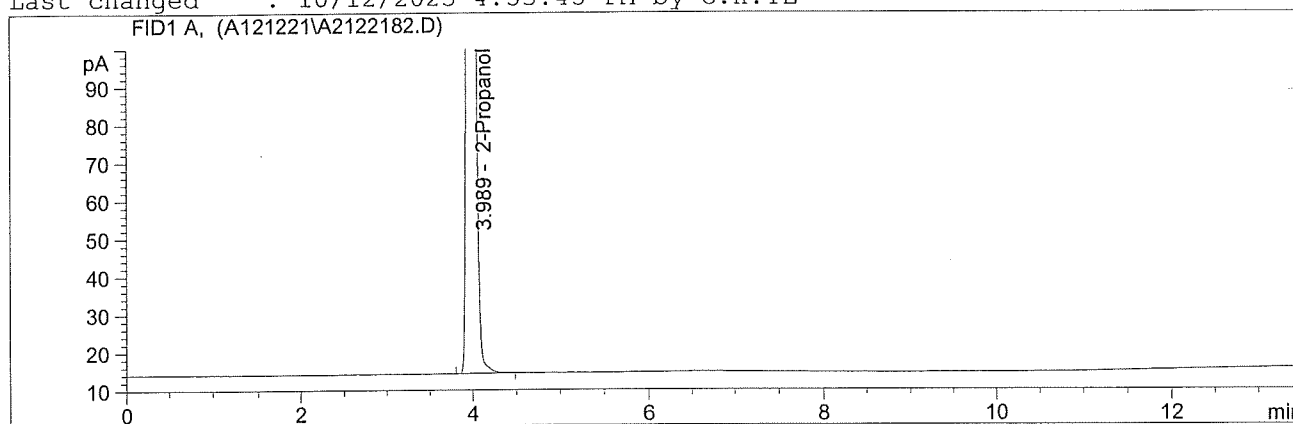


```

=====
Injection Date   : 12/22/2023 3:41:14 PM           Seq. Line :   82
Sample Name     : 121214093(BK)                   Location  : Vial 82
Acq. Operator   : C.H.YE                           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 0.2 µl

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\M1221012.M
Last changed   : 10/12/2023 11:59:13 AM by C.H.YE
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\21211012.M
Last changed   : 10/12/2023 4:53:45 PM by C.H.YE
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      10/12/2023 4:53:36 PM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

```

Signal 1: FID1 A,
Uncalibrated Peaks :      compound name not specified

```

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
3.595		-	-	-		Methanol
3.989	PB	2527.19946	1.59639e-2	40.34395		2-Propanol

```
Totals :                               40.34395
```

```

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

```

```

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

```

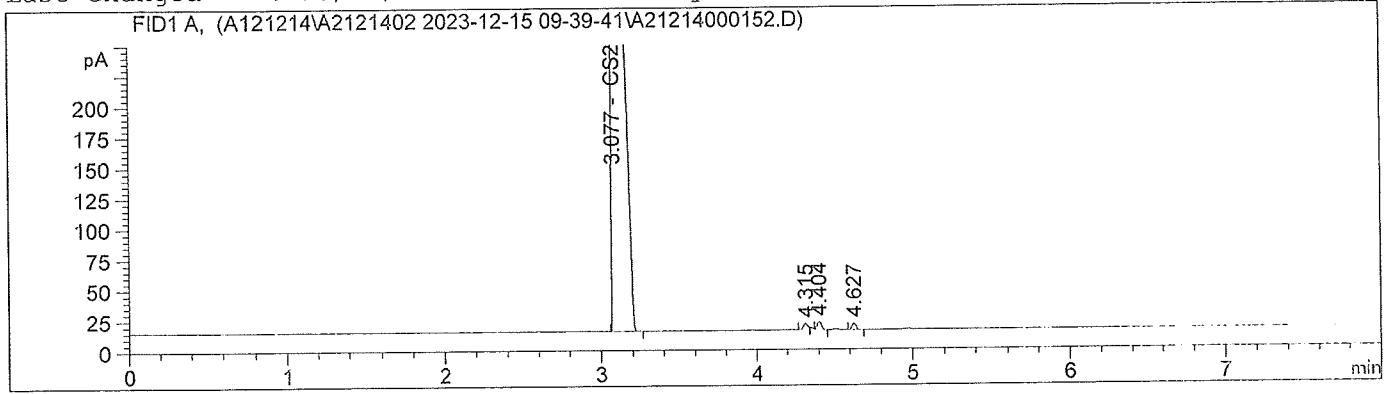
```

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

```

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 152
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 52
Injection Date  : 12/16/2023 12:29:49 AM        Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.077	BB	2159.53540	5.56198e-1	1201.12941		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.315	VV	10.22715	0.00000	0.00000		?
4.404	VV	12.28538	0.00000	0.00000		?
4.627	VB	9.32392	0.00000	0.00000		?
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1201.12941

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name

1 0.00000 0.00000 Xylene

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

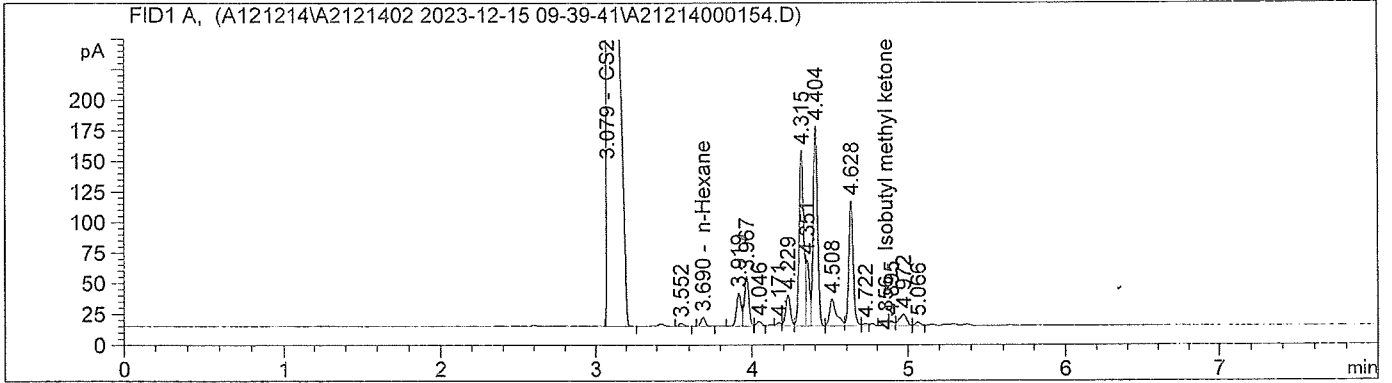
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sample Name: 121214095

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 154
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 54
Injection Date  : 12/16/2023 12:56:10 AM        Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.079	BB	2150.12646	5.56198e-1	1195.89617		CS2
3.552	BB	4.65251	0.00000	0.00000		?
3.690	BV	13.62956	5.03412e-4	6.86128e-3		n-Hexane
3.919	VV	53.50906	0.00000	0.00000		?
3.967	VV	80.27779	0.00000	0.00000		?
4.046	VV	7.80506	0.00000	0.00000		?
4.171	VV	5.65629	0.00000	0.00000		?
4.229	VV	52.16368	0.00000	0.00000		?
4.315	VV	294.80203	0.00000	0.00000		? 未知物
4.351	VV	79.08202	0.00000	0.00000		?
4.404	VV	312.91077	0.00000	0.00000		? 未知物
4.508	VV	65.40239	0.00000	0.00000		?
4.628	VV	198.81769	0.00000	0.00000		? 未知物
4.722	VV	4.76257	0.00000	0.00000		?
4.856	VV	9.78900	7.49568e-4	7.33752e-3		Isobutyl methyl ketone
4.895	VV	9.15174	0.00000	0.00000		?
4.972	VV	30.24004	0.00000	0.00000		?
5.066	VV	6.70721	0.00000	0.00000		?
5.257		-	-	-		Toluene



RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564	-	-	-	-		Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1195.91037

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

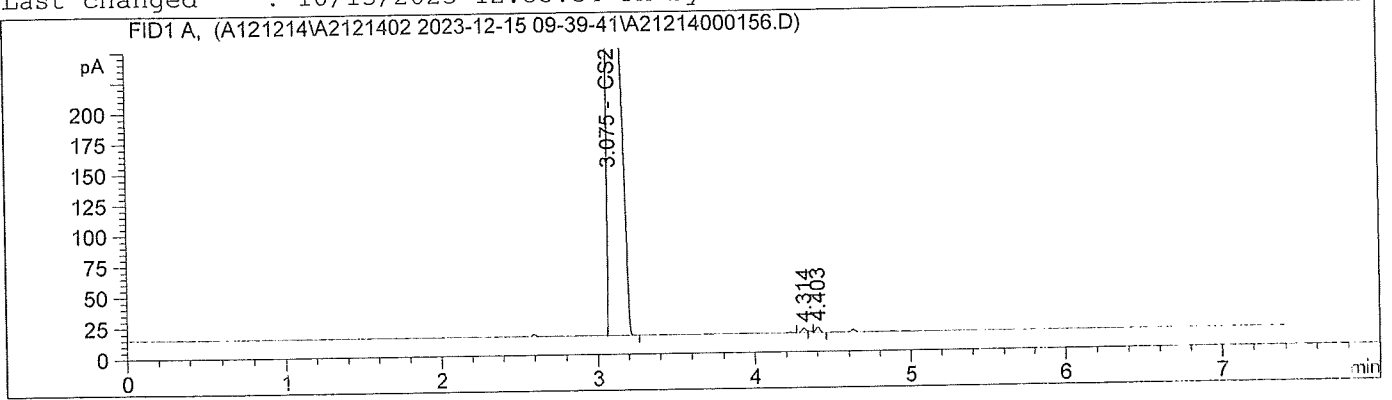
2 Warnings or Errors :

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

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 156
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 56
Injection Date  : 12/16/2023 1:22:36 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779	-	-	-	-	-	Acetone
3.075	BB	2164.43579	5.56198e-1	1203.85499	-	CS2
3.718	-	-	-	-	-	n-Hexane ✓
4.314	VV	7.39039	0.00000	0.00000	-	?
4.403	VV	8.53564	0.00000	0.00000	-	?
4.857	-	-	-	-	-	Isobutyl methyl ketone
5.257	-	-	-	-	-	Toluene
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564	-	-	-	-	-	Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

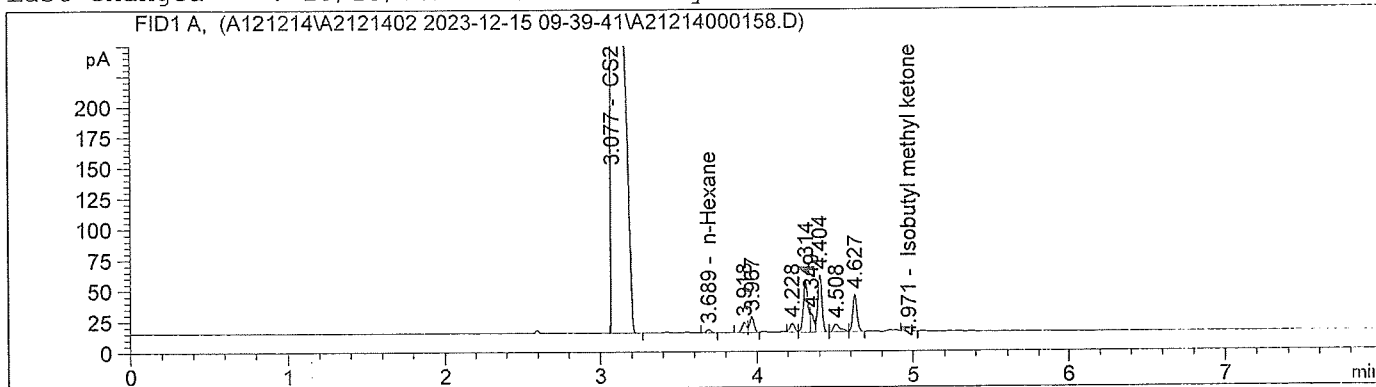
Totals : 1203.85499

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1	-	0.00000	0.00000	Xylene

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 158
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 58
Injection Date  : 12/16/2023 1:49:08 AM         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
  
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier    : 1.0000
Dilution      : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.077	BB	2167.75366	5.56198e-1	1205.70039		CS2
3.689	BB	4.91510	4.35349e-4	2.13979e-3		n-Hexane
3.918	BV	15.70714	0.00000	0.00000		?
3.967	VV	24.93037	0.00000	0.00000		?
4.228	VV	15.10832	0.00000	0.00000		?
4.314	VV	85.59238	0.00000	0.00000		?
4.349	VV	22.25302	0.00000	0.00000		?
4.404	VV	88.93456	0.00000	0.00000		?
4.508	VV	19.68727	0.00000	0.00000		?
4.627	VV	59.63934	0.00000	0.00000		?
4.971	VV	10.19757	7.48912e-4	7.63709e-3		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1205.71016

Sample Name: 121214097

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

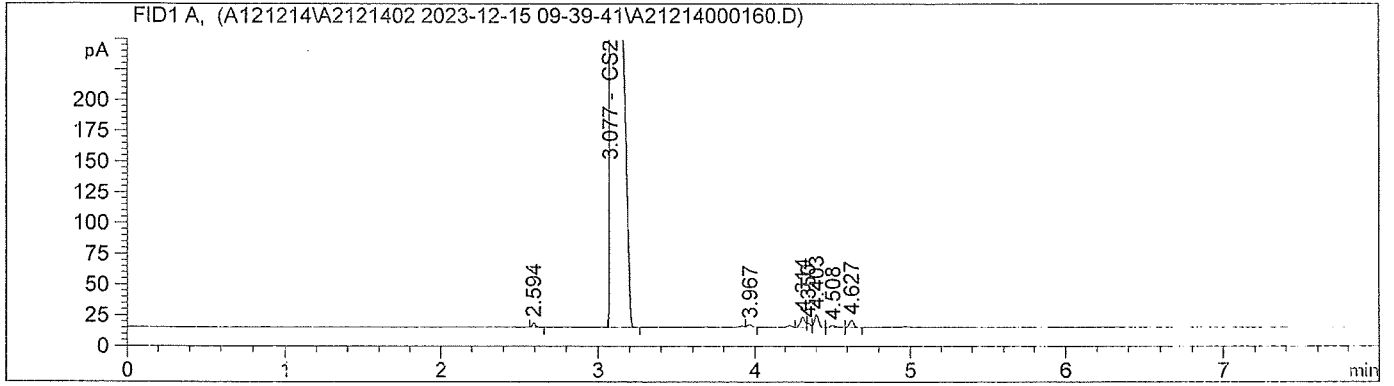
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

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


```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 160
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 60
Injection Date  : 12/16/2023 2:15:32 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.594	BB	4.91386	0.00000	0.00000	?	
2.779		-	-	-		Acetone
3.077	BB	2169.83984	5.56198e-1	1206.86072		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
3.967	VV	4.51158	0.00000	0.00000	?	
4.314	VV	17.90685	0.00000	0.00000	?	
4.350	VV	5.47328	0.00000	0.00000	?	
4.403	VV	19.62805	0.00000	0.00000	?	
4.508	VV	4.87700	0.00000	0.00000	?	
4.627	VV	10.91966	0.00000	0.00000	?	
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1206.86072

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

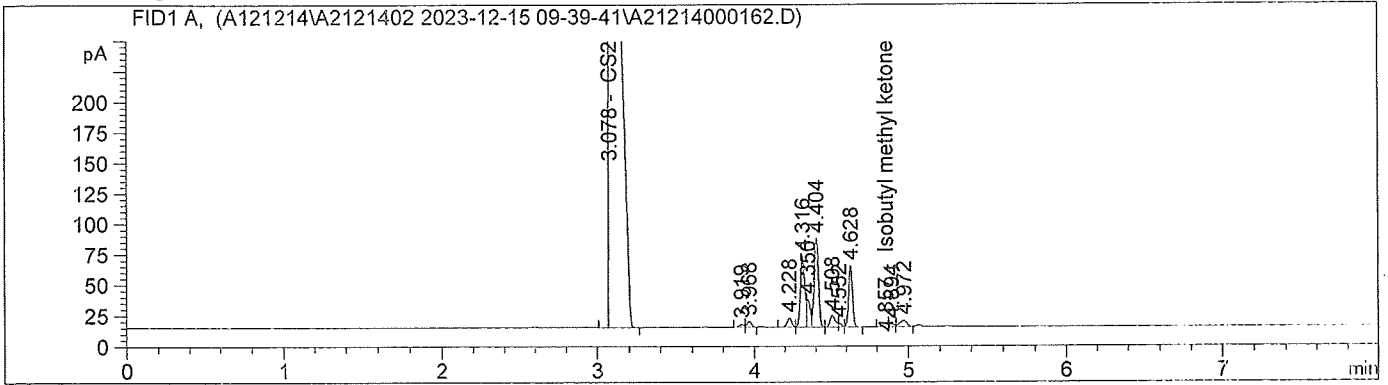
2 Warnings or Errors :

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

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 162
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 62
Injection Date  : 12/16/2023 2:41:58 AM         Inj       : 1
                                           Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
  
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier         : 1.0000
Dilution           : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.078	BB	2169.92383	5.56198e-1	1206.90743		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane ✓
3.919	BV	4.86645	0.00000	0.00000	?	
3.968	VV	9.53922	0.00000	0.00000	?	
4.228	BV	15.09201	0.00000	0.00000	?	
4.316	VV	116.06665	0.00000	0.00000	?	
4.350	VV	32.49319	0.00000	0.00000	?	
4.404	VV	136.57948	0.00000	0.00000	?	
4.508	VV	22.09760	0.00000	0.00000	?	
4.552	VV	4.57883	0.00000	0.00000	?	
4.628	VB	90.59399	0.00000	0.00000	?	
4.857	VV	5.10013	7.64614e-4	3.89963e-3		Isobutyl methyl ketone
4.894	VV	5.79789	0.00000	0.00000	?	
4.972	VV	16.59584	0.00000	0.00000	?	
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1	1 m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1	1 o- Xylene



Totals : 1206.91133

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

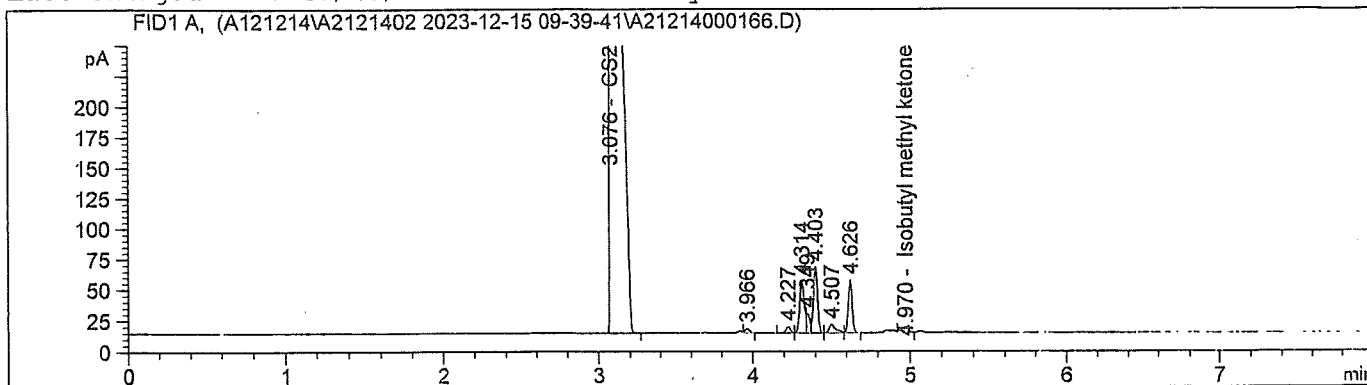
2 Warnings or Errors :

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

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 166
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 66
Injection Date  : 12/16/2023 3:34:51 AM         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.076	BB	2173.32324	5.56198e-1	1208.79818		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane ✓
3.966	VV	6.75820	0.00000	0.00000		?
4.227	BV	10.20111	0.00000	0.00000		?
4.314	VV	85.00029	0.00000	0.00000		?
4.349	VV	23.34615	0.00000	0.00000		?
4.403	VV	102.28054	0.00000	0.00000		?
4.507	VV	19.44663	0.00000	0.00000		?
4.626	VB	77.88642	0.00000	0.00000		?
4.970	VV	15.86066	7.43303e-4	1.17893e-2		Isobutyl methyl ketone RT 誤判
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1	1 m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1	1 o- Xylene

Totals : 1208.80997

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

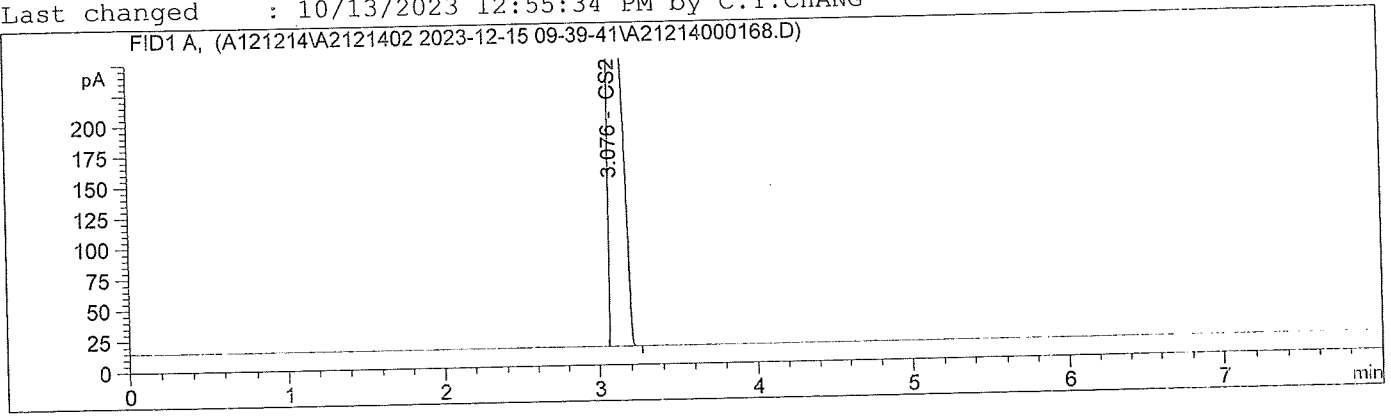
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 168
Acq. Instrument : 6890_LA042                      Location  : Vial 68
Injection Date  : 12/16/2023 4:01:25 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.076	BB	2182.49097	5.56198e-1	1213.89725		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane ✓
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1213.89725

Group summary :

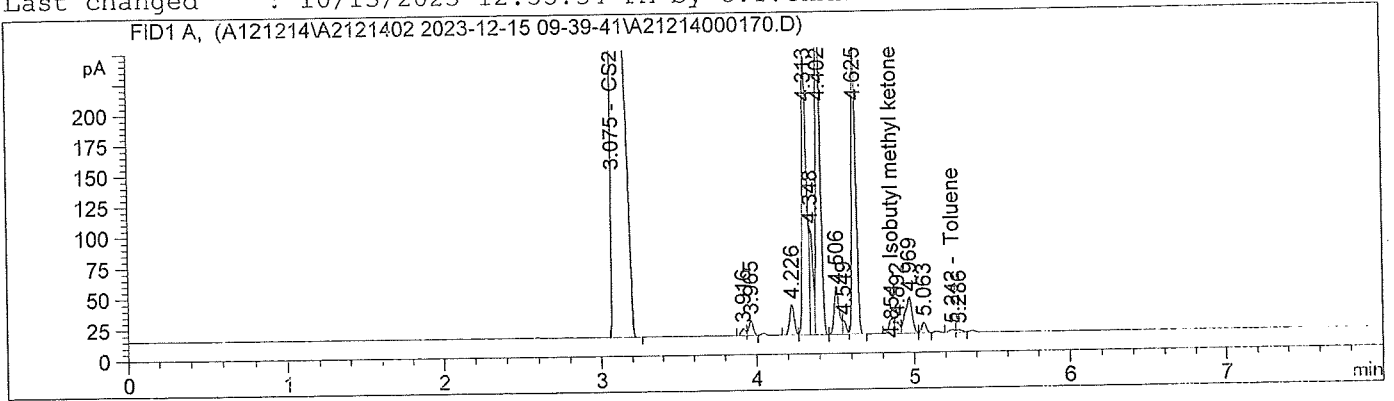
Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 170
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 70
Injection Date  : 12/16/2023 4:27:47 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.075	BB	2185.82959	5.56198e-1	1215.75418		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
3.916	BV	11.27270	0.00000	0.00000		?
3.965	VV	25.08597	0.00000	0.00000		?
4.226	BV	49.87819	0.00000	0.00000		?
4.313	VV	460.04190	0.00000	0.00000		?
4.348	VV	122.65983	0.00000	0.00000		? 未知物
4.402	VV	557.37427	0.00000	0.00000		? 未知物
4.506	VV	84.48709	0.00000	0.00000		?
4.549	VV	16.93086	0.00000	0.00000		?
4.625	VB	436.82132	0.00000	0.00000		? 未知物
4.854	BV	26.15794	7.39327e-4	1.93393e-2		Isobutyl methyl ketone RT 4.854
4.892	VV	19.90866	0.00000	0.00000		?
4.969	VV	91.18046	0.00000	0.00000		?
5.063	VV	17.51694	0.00000	0.00000		?
5.242	VV	6.08475	5.13503e-4	3.12454e-3		Toluene RT 5.242
5.286	VV	5.81405	0.00000	0.00000		?
6.465		-	-	-		1,1 m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1215.77665

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

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

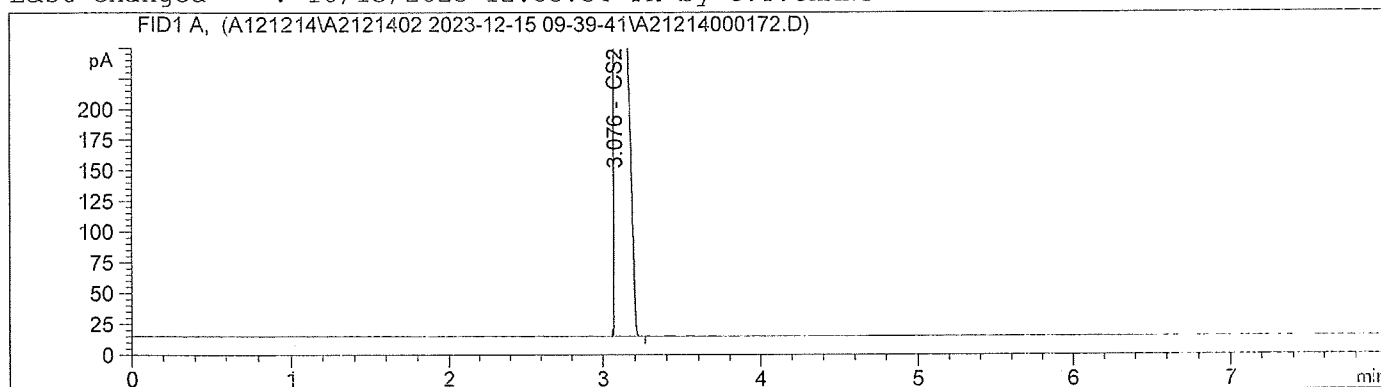
=====
*** End of Report ***

Sample Name: 121214103

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 172
Acq. Instrument : 6890_LA042                      Location  : Vial 72
Injection Date  : 12/16/2023 4:54:19 AM          Inj       : 1
                                                Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

```

Signal 1: FID1 A,
Uncalibrated Peaks : compound name not specified

```

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779	-	-	-	-	-	Acetone
3.076	BB	2175.08765	5.56198e-1	1209.77954	-	CS2
3.718	-	-	-	-	-	n-Hexane
4.857	-	-	-	-	-	Isobutyl methyl ketone
5.257	-	-	-	-	-	Toluene
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564	-	-	-	-	-	Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o-Xylene

```
Totals : 1209.77954
```

```
Group summary :
```

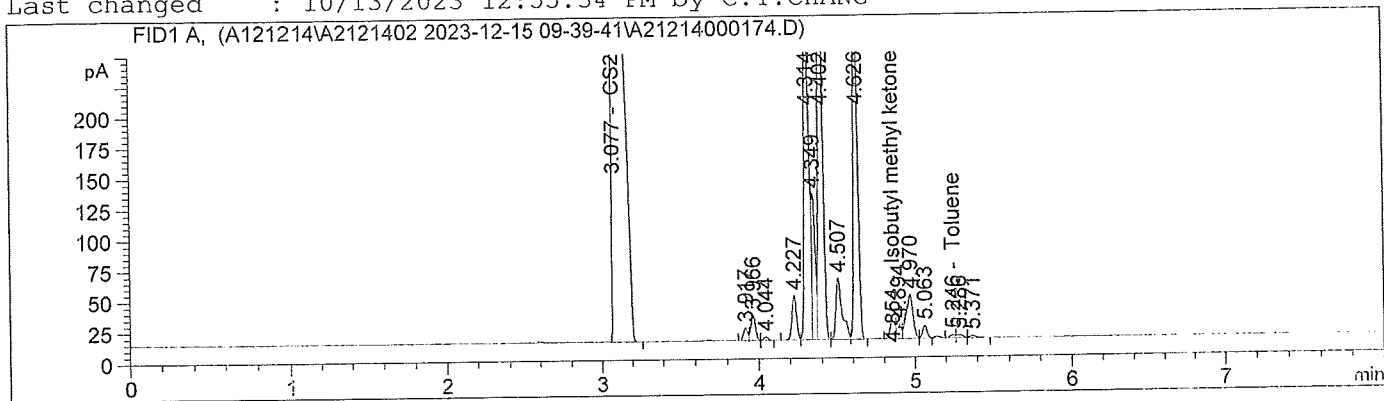
Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1	-	0.00000	0.00000	Xylene

```
2 Warnings or Errors :
```

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 174
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 74
Injection Date  : 12/16/2023 5:20:44 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779	-	-	-	-	-	Acetone
3.077	BB	2152.31665	5.56198e-1	1197.11435	-	CS2
3.718	-	-	-	-	-	n-Hexane
3.917	BV	19.63859	0.00000	0.00000	?	?
3.966	VV	40.66332	0.00000	0.00000	?	?
4.044	VV	5.43098	0.00000	0.00000	?	?
4.227	VV	72.57718	0.00000	0.00000	?	?
4.314	VV	644.58221	0.00000	0.00000	?	未知物
4.349	VV	169.54440	0.00000	0.00000	?	未知物
4.402	VV	766.52478	0.00000	0.00000	?	未知物
4.507	VV	139.60712	0.00000	0.00000	?	?
4.626	VV	578.43475	0.00000	0.00000	?	未知物
4.854	VV	32.92310	7.38068e-4	2.42995e-2	-	Isobutyl methyl ketone
4.894	VV	26.42765	0.00000	0.00000	?	?
4.970	VV	111.09737	0.00000	0.00000	?	?
5.063	VV	20.69039	0.00000	0.00000	?	?
5.246	VV	5.90272	5.14067e-4	3.03440e-3	-	Toluene
5.286	VV	6.73477	0.00000	0.00000	?	?
5.371	VB	5.05275	0.00000	0.00000	?	?
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
6.564	-	-	-	-		Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1197.14169

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

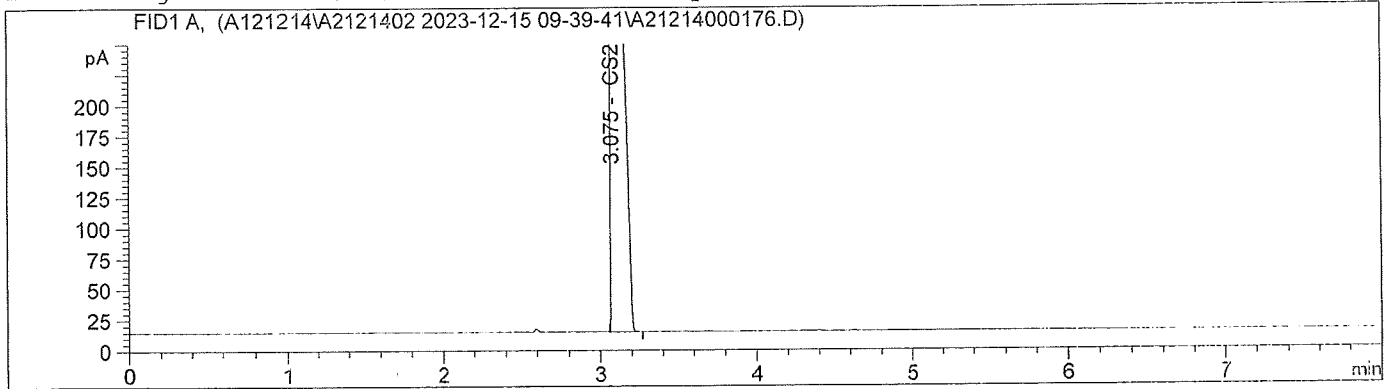
2 Warnings or Errors :

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

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 176
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 76
Injection Date  : 12/16/2023 5:47:13 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779	-	-	-	-	-	Acetone
3.075	BB	2186.45093	5.56198e-1	1216.09977	-	CS2
3.718	-	-	-	-	-	n-Hexane
4.857	-	-	-	-	-	Isobutyl methyl ketone
5.257	-	-	-	-	-	Toluene
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564	-	-	-	-	-	Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1216.09977

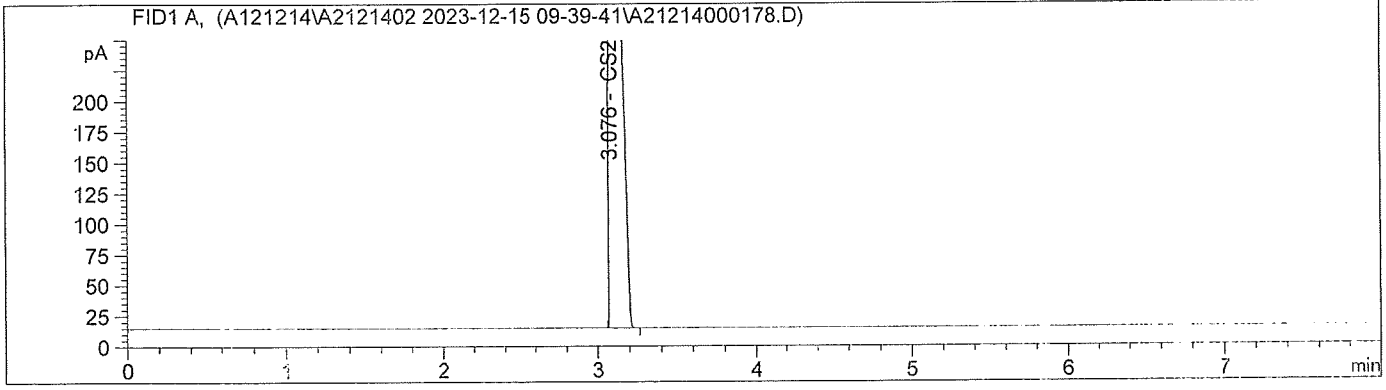
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1	-	0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 178
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 78
Injection Date  : 12/16/2023 6:13:43 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.076	BB	2179.62329	5.56198e-1	1212.30225		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1212.30225

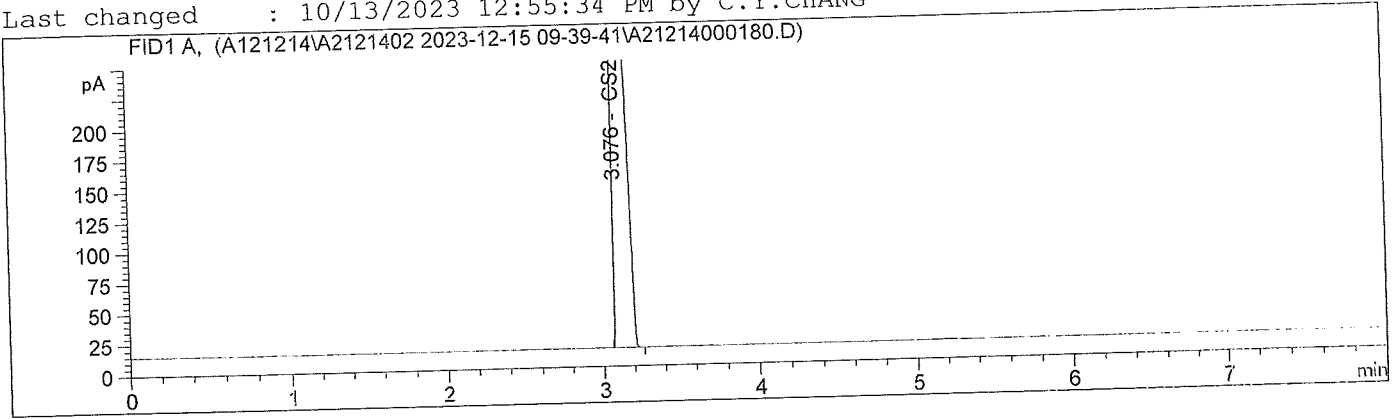
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 180
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 80
Injection Date  : 12/16/2023 6:40:05 AM         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.076	BB	2176.50537	5.56198e-1	1210.56807		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1210.56807

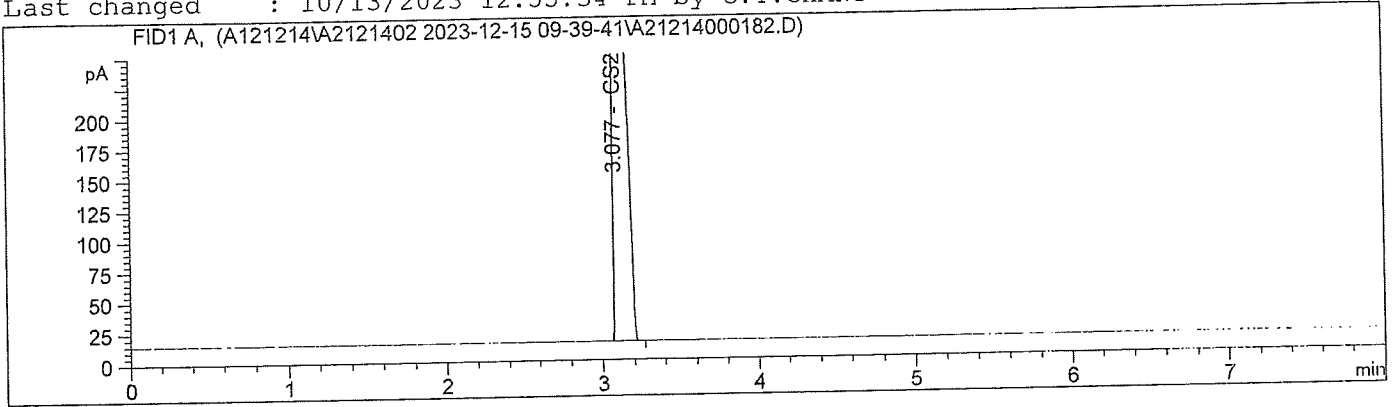
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 182
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 82
Injection Date  : 12/16/2023 7:06:37 AM         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.077	BB	2160.09229	5.56198e-1	1201.43914		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

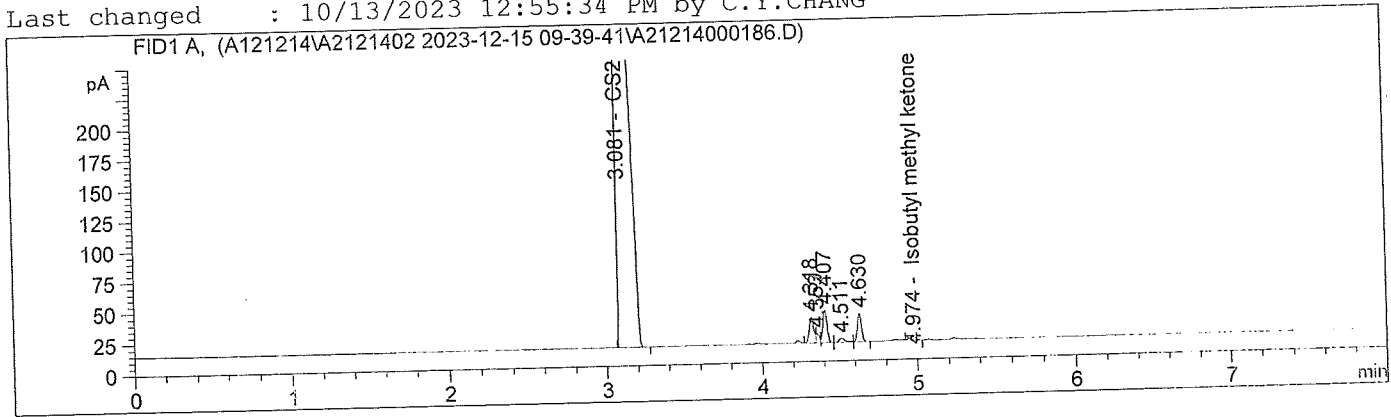
Totals : 1201.43914

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :


```
=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 186
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 86
Injection Date  : 12/16/2023 7:59:25 AM         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
```



External Standard Report

```
Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.081	BB	2183.05518	5.56198e-1	1214.21106		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.318	VV	41.73441	0.00000	0.00000		?
4.353	VV	10.93859	0.00000	0.00000		?
4.407	VV	50.90948	0.00000	0.00000		?
4.511	VV	9.08518	0.00000	0.00000		?
4.630	VB	41.96762	0.00000	0.00000		?
4.974	VV	9.54262	7.49990e-4	7.15687e-3		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1214.21822

Group summary :

Group	Use	Area	Amount	Group Name
-------	-----	------	--------	------------

ID	[pA*s]	[mg/mL]	
1	0.00000	0.00000	Xylene

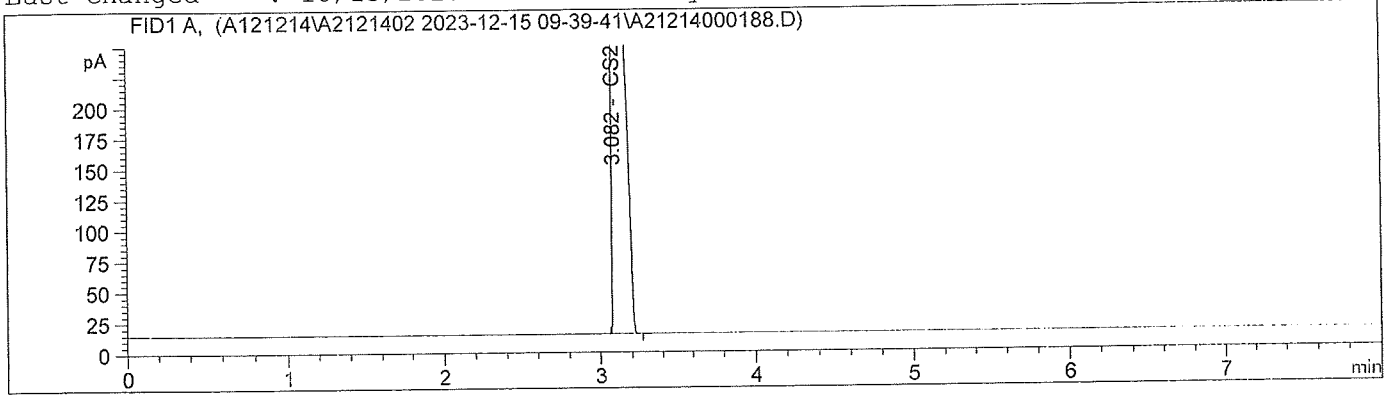
2 Warnings or Errors :

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

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 188
Acq. Instrument : 6890_LA042                      Location  : Vial 88
Injection Date  : 12/16/2023 8:25:53 AM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
=====
  
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779		-	-	-		Acetone
3.082	BB	2156.90356	5.56198e-1	1199.66558		CS2
3.718		-	-	-		n-Hexane
4.857		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.257		-	-	-		Toluene
6.465		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564		-	-	-		Cyclohexanone
6.792		-	-	-	1 1	o-Xylene

Totals : 1199.66558

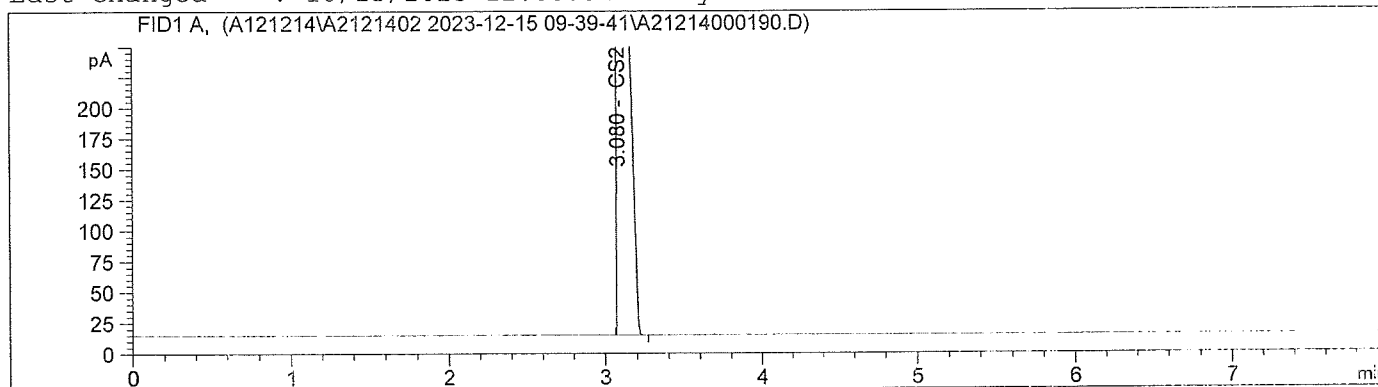
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 190
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 90
Injection Date  : 12/16/2023 8:52:19 AM         Inj       : 1
                                           Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121214\A2121402 2023-12-15 09-39-41\MC921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 10/13/2023 12:55:34 PM by C.Y.CHANG
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 10/13/2023 12:55:30 PM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.779	-	-	-	-	-	Acetone
3.080	BB	2155.09204	5.56198e-1	1198.65802	-	CS2
3.718	-	-	-	-	-	n-Hexane
4.857	-	-	-	-	-	Isobutyl methyl ketone
5.257	-	-	-	-	-	Toluene ✓
6.465	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.564	-	-	-	-	-	Cyclohexanone
6.792	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1198.65802

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1	-	0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告

專案編號： N11212140532 採樣日期： 112年12月13日
 委託編號： 112125089A 收樣日期： 112年12月14日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月18日
 受測單位： - 採樣條件： 20.5℃，742 mmHg
 分析方法： CLA5003 檢量線最低質量： 0.0001 mg
 SC-SOP-L-141(1.0)
 分析項目： 聯胺 容許濃度： 0.1ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
N121214009 (L115)	08	50	15	10	380	255.0	<0.0001	0.0961	<0.000794	
N121214010 (L117)	08	47	15	09	382	254.6	<0.0001	0.0964	<0.000791	
N121214011 (L114)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	空白樣品
N121214012 (L116)	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	空白樣品
~以下空白~										

實驗室主管： 賴志青

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076

報告日期： 112.12.27



說明：

- (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)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (4)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。
- (5)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。
- (6)採樣後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- (7)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 結晶型游離二氧化矽含量(%)。

上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212152455
 委託編號： 112125101A
 委託單位： 上銓科技股份有限公司
 受測單位： -

採樣日期： 112年12月14日
 收樣日期： 112年12月15日
 分析日期： 112年12月22日
 採樣條件： 21.3°C，750 mmHg

分析方法： CLA1905
 SC-SOP-L-009(1.7) 檢量線最低質量： 0.00654 mg

分析項目： 正己烷 容許濃度： 50ppm

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (ppm)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121215080 (C12731)	08	39	15	10	391	101.1	<0.00654	0.0395	<0.0470	○▲
121215082 (C14032)	08	45	15	17	392	102.2	<0.00654	0.0400	<0.0464	○▲
121215083 (C14088)	09	20	15	34	374	105.8	<0.00654	0.0396	<0.0469	○▲
121215084 (C19873)	08	42	15	13	391	104.1	<0.00654	0.0407	<0.0456	○▲
121215085 (C14927)	-	-	-	-	-	-	<0.00654	-	-	空白樣品
121215086 (C14931)	-	-	-	-	-	-	<0.00654	-	-	空白樣品
~以下空白~										

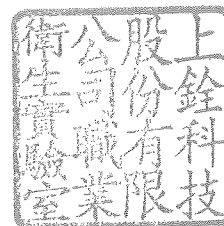
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月28日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限： 三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 □結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212152455 採樣日期： 112年12月14日
 委託編號： 112125101A 收樣日期： 112年12月15日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月21日
 受測單位： - 採樣條件： 21.3°C，750 mmHg
 分析方法： MOL4002 檢量線最低質量： 0.03 mg
 SC-SOP-L-001(2.1)
 分析項目： 第四種總粉塵 容許濃度： 10mg/m³

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (mg/m ³)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121215066 (FP575)	08	50	15	27	397	1700.0	0.09	0.6744	0.133	▲
121215068 (FP691)	09	01	15	35	394	1711.5	0.08	0.6738	0.119	▲
121215071 (FP697)	08	53	15	29	396	1719.0	0.14	0.6802	0.206	▲
121215073 (FP699)	09	09	15	39	390	1692.0	0.10	0.6594	0.152	▲
121215076 (FP704)	08	55	15	32	397	1719.5	0.09	0.6821	0.132	▲
121215077 (FP705)	09	05	15	37	392	1725.5	0.09	0.6759	0.133	▲
121215078 (FP700)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
121215079 (FP703)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
~以下空白~										

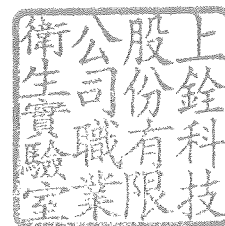
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月28日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

說明：

- (1)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。
- (2)保存年限：三年 十年 三十年 其它 ()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 結晶型游離二氧化矽含量(%)。



上銓科技股份有限公司

職業衛生實驗室分析報告



專案編號： L11212152455 採樣日期： 112年12月14日
 委託編號： 112125101A 收樣日期： 112年12月15日
 委託單位： 上銓科技股份有限公司 分析日期： 112年12月21日
 受測單位： - 採樣條件： 21.3°C，750 mmHg
 分析方法： MOL4001 檢量線最低質量： 0.03 mg
 SC-SOP-L-001(2.1)
 分析項目： 第四種可呼吸性粉塵 容許濃度： 5mg/m³

樣本編號 (送樣編號)	採樣時間					平均採樣 流速 (mL/min)	檢驗結果 (mg)	校正後 採樣體積 (m ³)	空氣中濃度 單位 (mg/m ³)	備註
	開始		終止		累計					
	時	分	時	分						
121215067 (FP688)	09	08	15	38	390	1729.0	0.03	0.6738	0.0445	▲
121215069 (FP694)	08	52	15	28	396	1730.0	0.14	0.6846	0.204	▲
121215070 (FP696)	08	56	15	31	395	1712.0	0.05	0.6757	0.0740	▲
121215072 (FP698)	09	00	15	34	394	1738.5	<0.03	0.6845	<0.0438	▲
121215074 (FP701)	09	04	15	36	392	1722.0	0.03	0.6745	0.0445	▲
121215075 (FP702)	08	49	15	26	397	1722.5	<0.03	0.6833	<0.0439	▲
121215078 (FP700)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
121215079 (FP703)	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	空白樣品
~以下空白~										

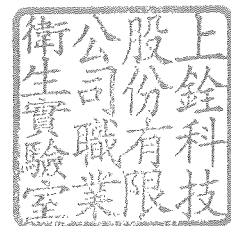
報告簽署人： 賴志青

報告日期： 112年12月28日

40768台中市西屯區工業區三六路39號
 電話：(04)23599700 傳真：(04)23598076
 認可類別：有機化合物、無機化合物、
 粉塵重量分析、結晶型游離二氧化矽
 認可期限：110年2月1日至113年1月31日止

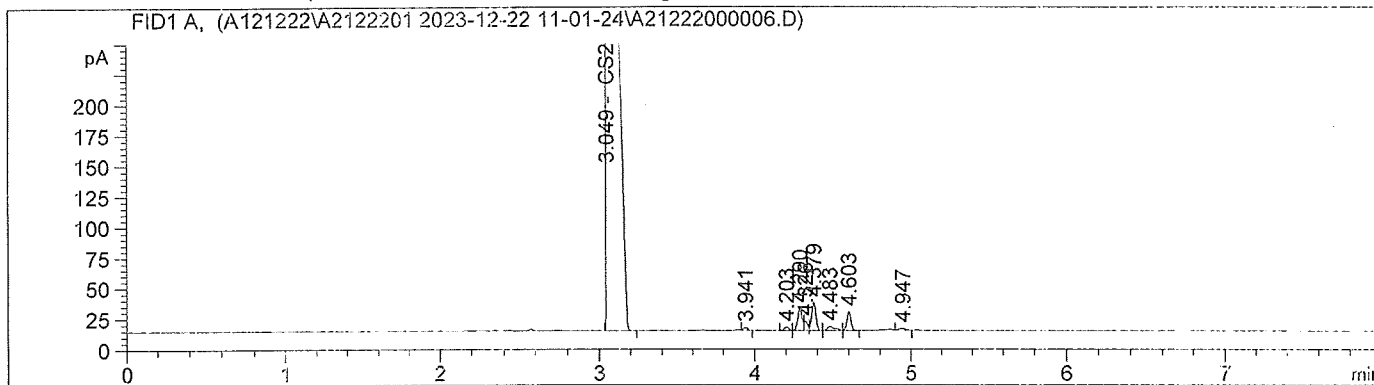
說明：

- (1)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。
- (2)保存年限：三年 十年 三十年 其它()。
- (3)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。
- (4)採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。
- (8)▲大於採樣體積 ▼小於採樣體積 △大於採樣流速 ▽小於採樣流速 ◎破出 ☆STEL
 ※超過保存期限 ○彈性範圍認證 結晶型游離二氧化矽含量(%)。




```
=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line :    6
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 6
Injection Date  : 12/22/2023 12:07:49 PM        Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                (modified after loading)
=====
```



External Standard Report

```
Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725		-	-	-		Acetone
3.049	BB	2199.81934	5.56198e-1	1223.53525		CS2
3.661		-	-	-		n-Hexane
3.941	VV	4.55106	0.00000	0.00000		?
4.203	BV	5.46853	0.00000	0.00000		?
4.290	VV	36.64653	0.00000	0.00000		?
4.326	VV	11.34565	0.00000	0.00000		?
4.379	VV	43.18370	0.00000	0.00000		?
4.483	VV	10.10566	0.00000	0.00000		?
4.603	VB	27.19316	0.00000	0.00000		?
4.804		-	--	-		Isobutyl methyl ketone
4.947	VV	5.61315	0.00000	0.00000		?
5.200		--	--	-		Toluene
6.396		-	--	-		1 1 m,p-Xylene
6.494		-	--	-		Cyclohexanone
6.720		-	--	-		1 1 o- Xylene

Totals : 1223.53525

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

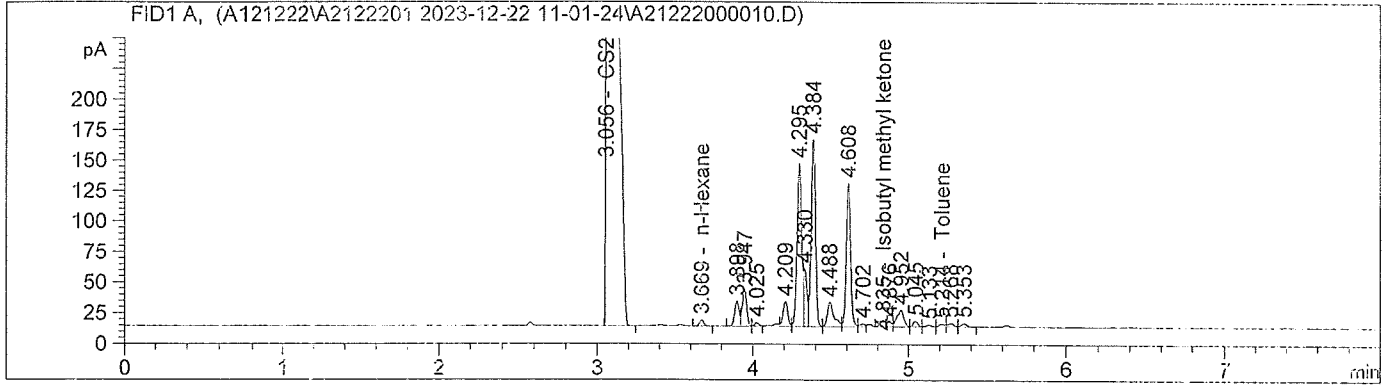
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line :   10
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 10
Injection Date  : 12/22/2023 12:59:36 PM        Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method    : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed   : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed   : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                (modified after loading)
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725		-	-	-		Acetone
3.056	BB	2176.94165	5.56198e-1	1210.81073		CS2
3.669	BB	9.11741	4.84413e-4	4.41660e-3		n-Hexane
3.898	BV	39.69304	0.00000	0.00000		?
3.947	VV	59.34126	0.00000	0.00000		?
4.025	VV	5.78783	0.00000	0.00000		?
4.209	VV	42.05835	0.00000	0.00000		?
4.295	VV	270.55725	0.00000	0.00000		? 未知物
4.330	VV	67.59029	0.00000	0.00000		?
4.384	VV	290.31866	0.00000	0.00000		? 未知物
4.488	VV	57.41527	0.00000	0.00000		?
4.608	VV	226.45749	0.00000	0.00000		? 未知物
4.702	VV	5.12676	0.00000	0.00000		?
4.835	VV	13.39778	7.45160e-4	9.98349e-3		Isobutyl methyl ketone
4.876	VV	7.59404	0.00000	0.00000		?
4.952	VV	42.23490	0.00000	0.00000		?
5.045	VV	9.58051	0.00000	0.00000		?
5.133	VV	4.55102	0.00000	0.00000		?
5.214	VV	5.77888	5.14471e-4	2.97307e-3		Toluene

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
5.268	VV	7.80026	0.00000	0.00000	?	
5.353	VV	6.81632	0.00000	0.00000	?	
6.396		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.494		-	-	-		Cyclohexanone
6.720		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1210.82810

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

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

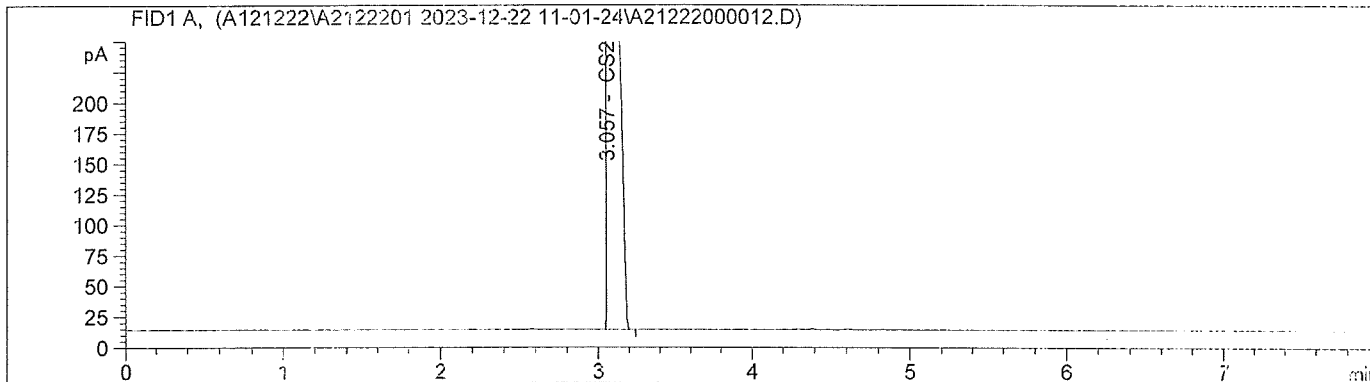
=====
 *** End of Report ***

Sample Name: 121215083

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line :   12
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 12
Injection Date  : 12/22/2023 1:25:42 PM         Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                (modified after loading)
    
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725		-	-	-		Acetone
3.057	BB	2179.80542	5.56198e-1	1212.40355		CS2
3.661		-	-	-		n-Hexane
4.804		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.200		-	-	-		Toluene
6.396		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.494		-	-	-		Cyclohexanone
6.720		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1212.40355

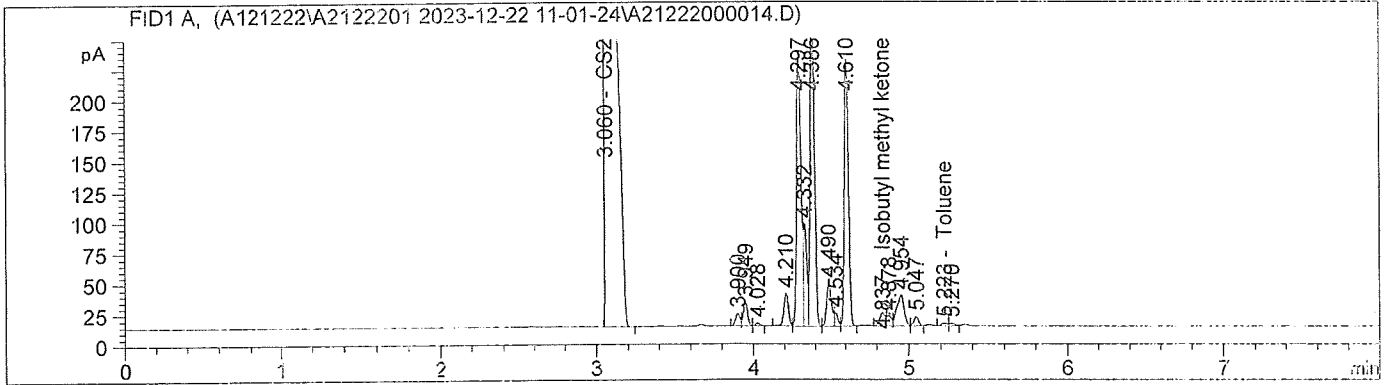
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line :   14
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 14
Injection Date  : 12/22/2023 1:51:37 PM          Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                (modified after loading)
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725		--	--	--		Acetone
3.060	BB	2142.38550	5.56198e-1	1191.59066		CS2
3.661		--	--	--		n-Hexane ✓
3.900	BV	19.52193	0.00000	0.00000	?	?
3.949	VV	36.89735	0.00000	0.00000	?	?
4.028	VV	4.51645	0.00000	0.00000	?	?
4.210	VV	53.90502	0.00000	0.00000	?	?
4.297	VV	446.20911	0.00000	0.00000	?	未知物
4.332	VV	121.05228	0.00000	0.00000	?	?
4.386	VV	526.94159	0.00000	0.00000	?	未知物
4.490	VV	80.30818	0.00000	0.00000	?	?
4.534	VV	16.02286	0.00000	0.00000	?	?
4.610	VV	395.63788	0.00000	0.00000	?	未知物
4.837	VV	26.29830	7.39294e-4	1.94422e-2		Isobutyl methyl ketone
4.878	VV	17.29983	0.00000	0.00000	?	?
4.954	VV	78.92069	0.00000	0.00000	?	?
5.047	VV	15.20434	0.00000	0.00000	?	?
5.223	VV	5.86516	5.14188e-4	3.01579e-3		Toluene
5.270	VV	5.51074	0.00000	0.00000	?	?

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
6.396	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.494	-	-	-	-		Cyclohexanone
6.720	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1191.61312

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

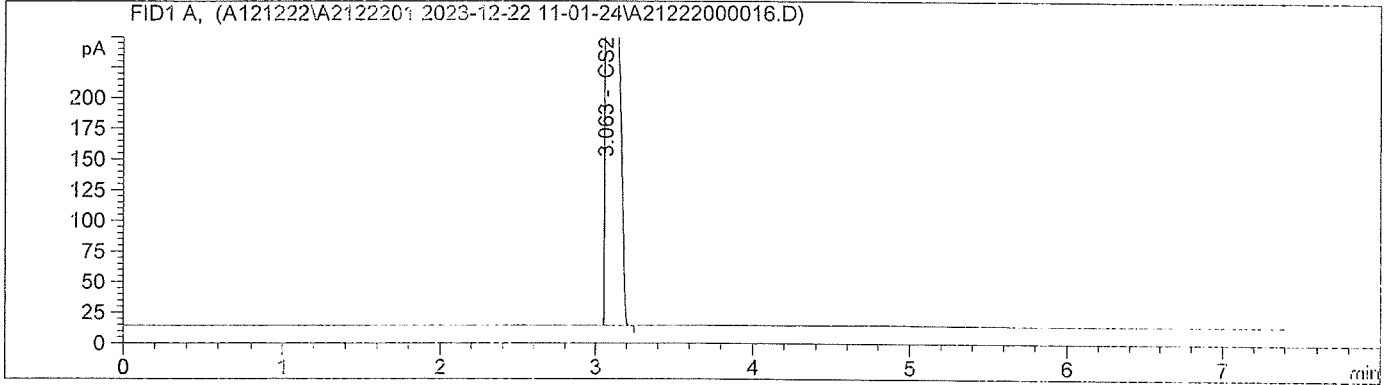
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line : 16
Acq. Instrument : 6890_LA042                    Location  : Vial 16
Injection Date  : 12/22/2023 2:17:45 PM          Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                (modified after loading)
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725	-	-	-	-	-	Acetone
3.063	BB	2179.54175	5.56198e-1	1212.25690	-	CS2
3.661	-	-	-	-	-	n-Hexane
4.804	-	-	-	-	-	Isobutyl methyl ketone
5.200	-	-	-	-	-	Toluene
6.396	-	-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.494	-	-	-	-	-	Cyclohexanone
6.720	-	-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1212.25690

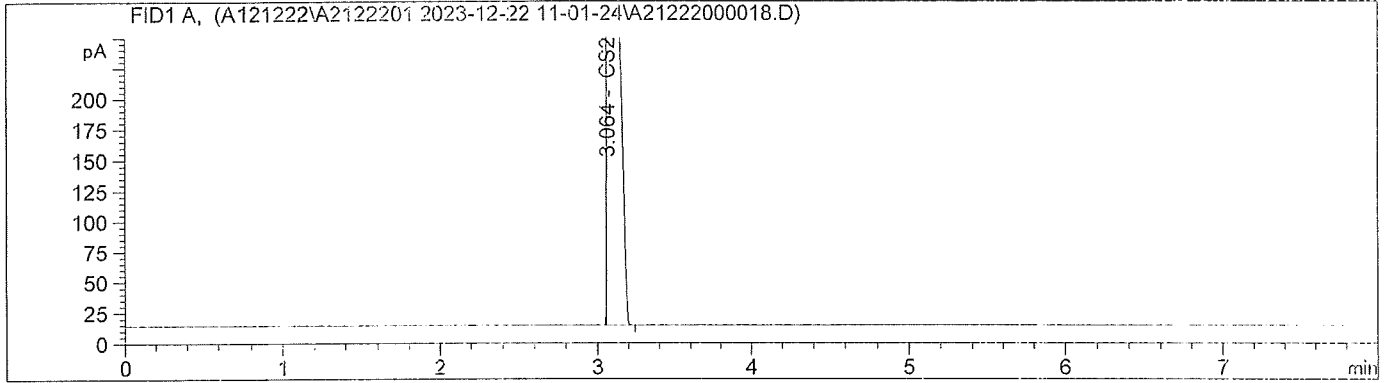
Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1	-	0.00000	0.00000	Xylene

Sample Name: 121215086(BK)

```

=====
Acq. Operator   : C.Y.CHANG                      Seq. Line :   18
Acq. Instrument : 6890_LA042                     Location  : Vial 18
Injection Date  : 12/22/2023 2:43:50 PM          Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl
Acq. Method     : C:\Chem32\1\DATA\A121222\A2122201 2023-12-22 11-01-24\M0921012.M
Last changed    : 10/12/2023 12:49:27 PM by C.Y.CHANG
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\10911012.M
Last changed    : 12/22/2023 11:59:11 AM by C.Y.CHANG
                  (modified after loading)
    
```



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 12/22/2023 11:59:10 AM
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,
 Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg/mL]	Grp	Name
2.725		-	-	-		Acetone
3.064	BB	2173.35474	5.56198e-1	1208.81569		CS2
3.661		-	-	-		n-Hexane
4.804		-	-	-		Isobutyl methyl ketone
5.200		-	-	-		Toluene
6.396		-	-	-	1 1	m,p-Xylene
6.494		-	-	-		Cyclohexanone
6.720		-	-	-	1 1	o- Xylene

Totals : 1208.81569

Group summary :

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [mg/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

危害性化學品、優先管理化學品、管制性化學品、 母性健康保護控制及特別危害健康作業健康檢查

管理注意事項

上銓科技股份有限公司 上銓科技股份有限公司

● 危害性化學品評估及分級管理

化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：

第一級管理：

暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。

第二級管理：

暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。

第三級管理：

暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

● 優先管理化學品之指定及運作管理

依『優先管理化學品之指定及運作管理辦法』，如作業有使勞工處置、使用第二條內所定優先管理化學品時，請依第六條規範項目確認並每年報請備查。

● 管制性化學品之指定及運作許可管理

如有使勞工進行管制性化學品處置、使用作業時，敬請依『管制性化學品之指定及運作許可管理辦法』報請中央主管機關許可，並維護更新。

● 女性勞工母性健康保護實施

如有使妊娠期間、分娩後一年之女性勞工暴露於母性健康危害化學品者敬請依『女性勞工母性健康保護實施辦法』採取母性健康保護及風險分級管理。

第一級管理：

- (一) 作業場所空氣中暴露濃度低於容許暴露標準十分之一。
- (二) 第三條或第五條第二項之工作或其他情形，經醫師評估無害母體、胎兒或嬰兒健康。

第二級管理：

- (一) 作業場所空氣中暴露濃度在容許暴露標準十分之一以上未達二分之一。
- (二) 第三條或第五條第二項之工作或其他情形，經醫師評估可能影響母體、胎兒或嬰兒健康。

第三級管理

- (一) 作業場所空氣中暴露濃度在容許暴露標準二分之一以上。
- (二) 第三條或第五條第二項之工作或其他情形，經醫師評估有危害母體、胎兒或嬰兒健康。

● 特別危害健康作業健康檢查

依據職業安全衛生法第 20 條，雇主於僱用勞工時，應施行體格檢查；對在職勞工應施行定期健康檢查；對於從事特別危害健康之作業者，應定期施行特定項目之健康檢查；並建立健康檢查手冊，發給勞工。
特別危害健康檢查項目如下表：

項次	項目	項次	項目
1	勞工作息時間標準所稱高溫作業	21	四氯乙烷
2	工作日八小時日時量平均音壓級在八十五分貝以上作業	22	二甲基甲醯胺
3	游離輻射作業	23	正己烷
4	從事異常氣壓危害預防標準所稱異常氣壓作業	24	聯苯胺及其鹽類
5	鉛作業	25	4-胺基聯苯及其鹽類
6	四烷基鉛作業	26	4-硝基聯苯及其鹽類
7	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	27	β -萘胺及其鹽類
8	四氯化碳	28	二氯聯苯胺及其鹽類
9	二硫化碳	29	α -萘胺及其鹽類
10	三氯乙烯	30	鉍及其化合物
11	氯乙烯	31	乙基汞化合物
12	2, 4-二異氰酸甲苯或 2, 6-二異氰酸甲苯	32	汞及其無機化合物
13	4, 4-二異氰酸二苯甲烷	33	鎳及其化合物
14	二異氰酸異佛爾酮	34	甲醛
15	苯	35	黃磷
16	石棉	36	聯吡啶或巴拉刈
17	鉻酸及其鹽類或重鉻酸及其鹽類	37	溴丙烷
18	砷及其化合物	38	1, 3-丁二烯
19	鎘及其化合物	39	銻及其化合物
20	從事粉塵危害預防標準所稱粉塵作業	40	錳及其化合物(一氧化錳及三氧化錳除外)

雇主對於第一項屬於第二級管理者，應提供勞工個人健康指導；第三級管理以上者，應請職業醫學科專科醫師實施健康追蹤檢查，必要時應實施疑似工作相關疾病之現場評估，且應依評估結果重新分級，並將分級結果及採行措施依中央主管機關公告之方式通報；屬於第四級管理者，經醫師評估現場仍有工作危害因子之暴露者，應採取危害控制及相關管理措施。

依勞動部 107 年 07 月 02 日勞職授字第 1070203046 號公告雇主對於健康管理為第三級管理之勞工所實施健康追蹤檢查之分級結果及採行措施之通報方式，通報方式與通報期限規範如下：

- (一) 通報方式：請至勞動部職業安全衛生署網站(<http://www.osha.gov.tw/>)主題網站區「勞工健康保護管理報備資訊網」，依線上通報之表件格式填報資料。
- (二) 通報期限：雇主對於健康管理為第三級管理之勞工，應請職業醫學科專科醫師實施健康追蹤檢查，必要時應實施疑似工作相關疾病之現場評估，且應依評估結果重新分級，並於健康追蹤檢查後 30 日內完成通報。

噪音作業場所安全衛生注意事項

一、健康危害

1. 聽覺器官之危害及導致聽力損失。
2. 心理方面之影響，包括記憶妨礙、影響情緒平衡、減低工作效率導致意外事故增加。
3. 其他非聽覺方面之生理危害，包括皮膚血管收縮、瞳孔放大、肌肉緊張、脈搏加快。

二、法令標準：

(1) 依據職業安全衛生設施規則第 300 條規定：

勞工八小時日時量平均音壓級不超過下表所規定之值或相當之劑量值，且任何時間不得暴露於峰值超過 140 分貝之衝擊性噪音或 115 分貝之連續性噪音。

勞工曝露之噪音音壓級及其工作日容許暴露時間如下表：

工作日容許暴露時間(小時)	噪音音壓級(分貝)	工作日容許暴露時間(小時)	噪音音壓級(分貝)
8	90	2	100
6	92	1	105
4	95	1/2	110
3	97	1/4	115

(2) 依據職業安全衛生設施規則第 300-1 條規定：

雇主對於勞工八小時日時量平均音壓級超過八十五分貝或暴露劑量超過百分之五十之工作場所，應採取下列聽力保護措施，作成執行紀錄並留存三年：

- 一、噪音監測及暴露評估。
- 二、噪音危害控制。
- 三、防音防護具之選用及佩戴。
- 四、聽力保護教育訓練。
- 五、健康檢查及管理。
- 六、成效評估及改善。

三、噪音場所工程控制

- (1) 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，應予以隔離，並與一般工作場所分開。
- (2) 發生強烈振動及噪音之機械應採取消音、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。
- (3) 勞工工作場所因機械設備所發生之一般噪音超過 90 分貝時，雇主應採取工程控制，減少勞工噪音暴露時間，使勞工噪音暴露音壓級不超過容許暴露時間。

四、噪音作業場所管理措施

- (1) 工作日 8 小時日時量平均音壓級八十五分貝以上之作業場所，應於勞工受雇或變更作業時實施特殊體格檢查，並對在職勞工每年定期實施特殊健康檢查。
- (2) 勞工八小時日時量平均音壓級超過 85 分貝或暴露劑量值超過百分之 50 時應使勞工戴用有效之聽力防護具，並每半年進行測定一次。第一次戴用聽力防護具者，為避免戴用所引起之不舒適感，建議戴用時間表如下：

	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
上午	30 分	1 小時	2 小時	3 小時	4 小時
下午	1 小時	1 小時	2 小時	3 小時	4 小時
備註	1. 聽力防護具應定期用非刺激性清潔劑清潔 2. 若第五天以後戴用聽力防護具仍覺得不舒服時，找公司主管協助。 噪音工作區內戴用耳罩或耳塞時，應仍可聽到警報訊號。				

(3) 噪音場所作業一般噪音超過 90 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。

(4) 訂定聽力保護計畫，採取人員聽力保護措施。

二氧化碳(CARBON DIOXIDE)

危害物基本資料	分類	圖式		健康危害效應
				1. 低濃度(35 莫耳百分率)引起頭痛。 2. 815 莫耳百分率尚會引起噁心及嘔吐,若未及時補充新鮮空氣可致意識喪失。
暴露預防措施	工程控制： 規劃適當的通風量，並在啟用前教育大樓空調管理部門人員，建立正確維護與使用觀念是維護室內空氣品質的必要作法。			
	控制參數			
	八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEI
	5000 ppm	5000ppm	-	
行政管理	美國 ASHRAE(冷凍空調協會)所訂之"Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality, ASHRAE Standard 62-89"之規範，在此規範中二氧化碳濃度值以 1000ppm 作為檢視室內空氣品質狀況之指標。因此建議以此濃度作為管理行動值。二氧化碳為人體呼吸的代謝產物，需達極高濃度才具健康危害效應，一般由呼吸產生的二氧化碳濃度尚不至於此，但當濃度明顯升高時卻可顯示室內換氣量的不足，代表其他共存之污染物也將因此不易排放而積存室內，影響人體健康。一般而言影響呼吸空氣品質之良莠取決於各項要因，包括氣象或換氣條件、有害物的產生量、有害物的衰減或去除率。二氧化碳之濃度變化大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣品質條件有關。			
	自動檢查： 雇主對局部排氣裝置、空氣清淨裝置及吹吸型換氣裝置應每年定期實施檢查一次。			

室內採光照明注意事項

●自然採光應考慮之因素

工作場所採用自然採光時，有幾個基本原則必須遵守：

- (一)不可有妨礙工作，使人感到不適之眩光。
- (二)照度的分佈，儘量均勻。
- (三)一天之工作中，避免照度的劇烈變化，尤應考慮陰雨天時之照明。
- (四)採光時，不可有熱能侵入。
- (五)各工作場所之開窗面積比率，不得小於室內地面面積之十分之一。
- (六)必要時得採用窗簾或遮光物。

●良好的照明設計的要件

良好照明的要件，有以下幾點：

- (一)不同的作業所需之照度亦不同，職業安全衛生設施規則對不同工作場所提出合適之人工照明照度。作業場所欲得足夠之照度，在設計時，不但要選擇燭光數足夠之燈具，也必須同時考量室指數(room index)與室內地板面、天花板面、牆壁面的反射率。
- (二)光的顏色要適當：
為正確判斷原料與製品的顏色，工作場所照明以近晝光之氫氣或高顏色性日光燈。「職業安全衛生設施規則」建議燈蓋裝置應採用玻璃燈罩及日光燈為原則，且燈泡須完全包蔽於玻璃中。
- (三)明暗分佈：
作業區之照明，適度明暗對比，可增加物體之立體感，又有經濟業之效益，但明暗對比亦不宜太大。一般白天作業場所之明視比(luminance ratio)最好是 3:1。局部照明時，作業面照度與周圍之照度比，最好不要超過 10:1。
- (四)不要產生眩光：
輝度高之光源，易產生眩光而增加眼睛的疲勞，於設計應儘量減少眩光之產生，其方法有：
 1. 減少光源的輝度：輝度為單位面積之光的或反射表面，向某方向射光線照之強度，其單位為尼特(nit)或燭光/米²(cd/m²)。於長時間之作業，輝度最好是 2000 尼特內，短時間作業增度可大至 6000 尼特左右。
 2. 加大視線與光源的角度：
不要使光源直射入眼睛，可用 15° 以上反射笠與遮光板來達到此目的。
 3. 減少反射的表面積。
 4. 增加光源周圍的輝度：若光源與周圍明暗對比太強，會感覺眩光產生。故於設計時，可使用向上發出 10~20% 的反射笠，來降低光源與周圍之明暗對比強度。
- (五)立即效果：
良好照明設計，可增加作業場所的美感，使人感覺舒適，而提高工作效率。
- (六)經濟性原則：除了達到所需照度的要求，尚須考慮經濟因素，照明燈具最好具有發光效率，使用壽命長，且易保養等特性。一般而言，日光燈之壽命，效率要比白熾燈高。

在此須特別強調，場區明暗對比不可太強烈，因為當人由亮處突然走進暗處，會產生所謂的暗適應，即剛開始什麼都看不見，幾十秒後才逐漸恢復視力。若一旦產生暗適應，則有發生事故傷害之可能。



新北市231新店區民權路108-4號9樓
 TEL:(02)22195511
 FAX:(02)22191038

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date 2023/06/15
 報告日期

本頁為報告封面含內頁共 2 頁
 未經實驗室同意不得摘要複製

報告編號 NO.: H230632

Applicant (Add.) 上銓科技股份有限公司
 申請者(住址) 台中市西屯區工業區三十六路39號

Instrument 活塞式氣體流量計
 儀器名稱

Manufacturer BIOS Model No. Defender 510-M
 製造廠商 型號

Calibration Date 2023/06/15 I.D. No. 127928
 校正日期 編號

Procedure Used Molbloc/Molbox1氣體流量標準系統校正程序(AC-2003), 2.4版
 校正程序

Condition of calibration Temp. (23 ± 2) °C R.H. (50±10) %
 校正時之環境 溫度 相對濕度

Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準器&(校正機構及校正號碼)

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌 / 型號 / 序號	Standards/traceable/Certification No. 儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	Certification Date 追溯日期	Certification Cycle 追溯週期
DHI/5E1-VCR-V-Q/3268	層流式氣體流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F220379A	2022/10/13	一年
DHI/1E3-VCR-V-Q/3286	層流式氣體流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F220380A	2022/10/13	一年
DHI/1E4-VCR-V-Q/3245	層流式氣體流量計/NML國家度量衡標準實驗室/F220378A	2022/10/12	一年
Mensor/DPG 2400/650185	壓力計/儀校科技-TAF 1805/23A086013	2023/06/06	一年
TW/PT100/61336	溫度計/儀校科技-TAF 1805/23A105072	2023/05/31	一年



JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志尚儀器股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室, 校正管理系統及技術要求均符合ISO/IEC 17025之要求。

Invalid for separation using.
 本報告分離使用無效。

報告簽署人: 2023/6/15 實驗室主管: 2023/6/15

志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

本頁為內頁第 2 頁, 共 2 頁

報告編號： H230632

一. 校正結果：

儀器平均流率 (cm ³ /min)	標準值 (cm ³ /min)	相對器差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
100.74	100.15	0.6	0.40	1.97
100.76	100.18	0.6	0.40	1.97
100.97	100.57	0.4	0.40	1.97
502.9	500.79	0.4	0.40	1.97
502.8	500.89	0.4	0.40	1.97
502.9	500.97	0.4	0.40	1.97
1006.0	1002.86	0.3	0.40	1.97
1006.0	1002.79	0.3	0.40	1.97
1006.1	1002.85	0.3	0.40	1.97
3001	2995.0	0.2	0.40	1.97
3004	2997.3	0.2	0.40	1.97
3008	3001.7	0.2	0.40	1.97
4993	4980.3	0.3	0.40	1.97
4997	4986.3	0.2	0.40	1.97
5009	4997.1	0.2	0.40	1.97

二. 校正說明：

- 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
- 本校正之執行，首先串聯待校件與標準系統並調整至所需之校正流率，當流率穩定後，將流經 Molbloc 之氣體導入待校件，然後量測設定收集時間，以及該期間內標準系統與待校件之氣體溫度與壓力，並換算出待校件狀態下之體積流率。
- 將待校件之儀器平均流率 ($q_{v,m}$) 與標準流率 ($q_{v,s}$) 進行計算，求出相對器差 (E_R)，定義如下：

$$E_R = \frac{q_{v,m} - q_{v,s}}{q_{v,s}} \times 100 (\%) = \left(\frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} - 1 \right) \times 100 (\%)$$

$q_{v,m}$ ：待校件之平均體積流率。 $q_{v,s}$ ：標準系統於待校流量計狀態之平均流率。

- 本校正系統依據 Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統評估報告(AC-2004)進行評估。
- 校正結果所列之相對器差的擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子的乘積，涵蓋因子則由組合標準不確定度之有效自由度所對應之約 95 % 信賴水準的 t 分配而得。
- 校正結果之組合標準不確定度 (u_c) 計算式說明如下：

$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[\frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}} \right]^2 + \left[\frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}} \right]^2}$$

$u(q_{v,s})/q_{v,s}$ ：校正系統標準體積流率量測值的相對標準不確定度。

其值引用自評估報告為 0.19 %。

$u(q_{v,m})$ ：待校件流率觀測值的標準不確定度，其值依待校件解析度及重複性估算。

- 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣，流量計顯示值之解析度分別為 0.01 cm³/min、0.1 cm³/min，顯示值變動範圍為 0.05 cm³/min、0.5 cm³/min，系統入口壓力約為 325 kPa。
- 待校件入口壓力約為 (100.6 至 100.9) kPa。



==== 報告全文結束 =====

工服 NO. 23-01-BAC-354-01L

財團法人台灣商品檢驗驗證中心



收件日期: Jan.13,2023

Receipt Date

校正報告

CALIBRATION REPORT

發行日期: Jan.31,2023

Report Issue Date

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

顧客名稱 上銓科技股份有限公司

Customer

顧客地址 台中市西屯區工業區36路39號

Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator

Instrument

製造商: TES

Manufacturer

型別: 1356

Model No.

識別號碼: 050103416

ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 僅量測 調整

Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %

Environmental Conditions

校正日期: Jan.30,2023

Calibration Date

建議再校日期: Jan.29,2024

註: 建議再校日期為應顧客要求列入。

Recommended Recalibration Date

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣商品檢驗驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址: 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026

Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806

3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899

4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢驗驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

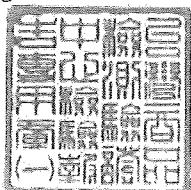
Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢驗驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人

Approved by



使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位準校正器之聲壓位準校正程序書」，B00-CD-440，4th Edition。

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】	ETC(TAF 0025)	22-05-BAC-482- 09L	2022/06/09	2023/06/08
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	22-07-BAC-555- 29L	2022/08/11	2023/08/10
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A220445A	2022/12/21	2023/12/20
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E210142A	2021/04/07	2023/04/06

1. Sound Pressure Level Check (@ 1007.2Hz)

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.2
114.0	114.0

說明：

1. Expanded Uncertainty : 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$ ，其中 u_c 為組合標準不確定度， $k = 2$ ，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

11-19

今日儀器股份有限公司

校正實驗室

電話：04-23291616
 傳真：04-23290175
 403 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1



Calibration Laboratory
2314

校正報告

Report of Calibration

報告編號 Report Number	2309G018
收件日期 Date of receipt	2023-09-13
校正日期 Calibration date	2023-09-22

顧客名稱 Customer	上銓科技股份有限公司		
聯絡資料 Contact information	台中市西屯區工業區三十六路 39 號		
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	Sense Air
儀器型號 Model No.	pSENSE	識別號碼 I.D. No.	CM-19 1079636
校正環境 Environment	溫度(Temperature)：25.3 °C ~ 25.7 °C；相對濕度(Relative Humidity)：47.1 % ~ 49.2 %		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1		

工作標準件：(Working Standards)					
工作標準件 Working standards	廠牌/型號/識別號碼 Maker/Model/Serial No.	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibration date	有效日期 Due date
N ₂	Portagas/90412297/BE148984	Portagas	BE148984	2023-01-06	2026-01-06
CO ₂	Portagas/10035005/BE142180	PJLA 25503	BE142180	2023-01-06	2026-01-06

報告簽署人 Signatory	實驗室印章 Stamp

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。

This report is valid only for the items to be calibrated of the equipment.

未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.



今日儀器股份有限公司

校正實驗室

電話：04-23291616
 傳真：04-23290175
 403 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1

報告編號 : 2309G018
 Report Number

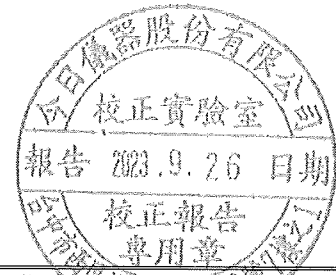
校正結果

Result of Calibration

項目 Item	感應器 Sensor	標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation	擴充不確定度 Expanded Uncertainty
濃度校正	CO ₂	1010 μmol/mol	992 μmol/mol	-18 μmol/mol	24 μmol/mol

校正說明 (Calibration Remarks) :

1. 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
2. 器差值 = 器示值 - 標準值 (Deviation = Reading - Standard)
器差值之正/負值表示該儀器校正時，其讀值過高/低
3. 校正程序：參照本實驗室自訂之校正程序(TICL-3-CA03 二氧化碳氣體感測器校正標準書 V4.2)
4. 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，在信賴水準約為 95 % 時，其值為 2。
Expanded uncertainty $U = k * u_c$ ， u_c is the combined uncertainty, $k = 2$, k is the coverage factor of approximately 95 % confidence level.



今日儀器股份有限公司校正實驗室特此證明本報告內容記載之受校儀器已與上列標準件作過比較校正，而校正用之標準件可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室、美國國家標準暨技術研究院以及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 : 2017 之要求。

TODAY'S Instruments Calibration Laboratory hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standard use to perform this calibration are traceable to NML/ROC、NIST/USA and other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025 : 2017.

-以下空白-
 Null below



泰菱有限公司

產品規格證明

一、顧客名稱： 上銓科技股份有限公司

二、購買日期：

中華民國 112 年 02 月 日

三、保固資訊：

產品名稱：

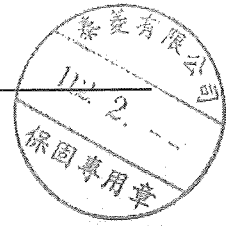
產品型號：

產品序號：

照度計

DLM-533

H190234700



茲證明：

本產品售出之功能規格符合說明書內記載，或銷售文件上開立之規格。

泰菱公司保證該產品為全新未售出之商品，主機及配件皆為新品。

產品售後服務同銷售文件或本證書下方新品保固內容，如銷售文件與本證明內容有衝突時，依銷售文件上之敘述為主。

泰菱有限公司服務資訊：

地址：新北市新店區民權路130巷12號3樓

電話：(02)2218-3111 傳真：(02)2218-3222

網址：www.tecpel.com.tw或www.oka.com.tw

E-Mail :sales@oka.com.tw

新品保固內容：

- 商品自購買日起，享有新機保固一年服務。
- 新品不良更換需於購買 7日內更換完畢，商品配件需完整，包含產品配件、外箱及發票等完整方可換新。
- 保固期間內，如商品損壞為人為操作不當、或因消耗性零組件老化等問題，將不在保固合約範圍內。
- 保固期間內，儀器準確度如需調整時，須自送門市或泰菱公司處理，泰菱公司可提供代收或轉寄回服務，但會有費用。

勞動部 函

地址：11025台北市信義區中平路435號南
樓11樓

409291
台北市松山區工業區30路39號

受文者：上銓科技股份有限公司

發文日期：中華民國110年1月26日
發文字號：勞職字第1109250415號
類別：普通行政事務及解僱及保費附掛

主旨：認可貴公司為作業環境監測機構，有效期間自110年2月1日起至113年1月31日止，請查照。

說明：

- 一、依據本部職業安全衛生署與育公司110年1月20日檢環字第110012001號函辦理。
- 二、貴公司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：上銓科技股份有限公司（代表人：賴志青）。
 - (二)專屬認證實驗室：上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室（財團法人全國認證基金會認證編號：1995，實驗室主管：林育斌）。
 - (三)作業環境監測人員：
 - 1、甲級化學性因子：賴志青、王振家、黃世誠、徐慶忠、丁子賢、張登杰、張婉甄、李孟清、戴郁涵、張瑞達、邱奕榮、楊榮豐、羅詩寧、陳政濱。
 - 2、甲級物理性因子：賴志青、王振家、黃世誠、徐慶忠、丁子賢、張登杰、張婉甄、李孟清、戴郁涵、張瑞達、邱奕榮。
 - 3、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、致癌性物質、游離二氧化矽等礦物性粉塵（前四項監測領域項目均財團法人全國認證基金會認證證書所列）及二氧化碳，認可有效期間自110年2月1日起至113年1月31日止。
 - 4、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合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。

正名：上銓科技股份有限公司
地址：台北市信義區中平路435號南樓11樓
受文者：上銓科技股份有限公司
發文日期：中華民國110年1月26日
發文字號：勞職字第1109250415號
類別：普通行政事務及解僱及保費附掛

部長 許銘春

地址：11025台北市信義區中平路435號南樓11樓
受文者：上銓科技股份有限公司
發文日期：中華民國110年1月26日
發文字號：勞職字第1109250415號
類別：普通行政事務及解僱及保費附掛



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

認證證書

(證書編號：TAF95-210318)

茲證明

上銓科技股份有限公司

上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室

台北市信義區工業區三六路39號

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025:2017; CNS 17025:2014
 認證編號：1995
 初次認證日期：九十八年一月六日
 認證有效期限：自一零一年二月一日起至一十三年一月三十一日
 認證有效日期：止
 認證範圍：測試領域，如噴霧
 認定標準計畫：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

連錦漳

中華民國一十二年二月十八日

上銓科技股份有限公司

110.05.0

中華民國技師證書

身分證統一編號 N22

出生日期

技師證書總編號 111-000216

職類(項) 名稱 化學性因子作業環境測定

生效日期 民國103年12月02日 製發日期



張琬甄 甲級

勞動部 發

中華民國技師證書

身分證統一編號 N2

出生日期

技師證書總編號 223-000001

職類(項) 名稱 物理性因子作業環境監測

生效日期 民國105年08月03日 製發日期

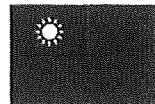


張琬甄 甲級

勞動部 發

作業環境監測報告書專用章

勞動部職業安全衛生署
作業環境監測機構



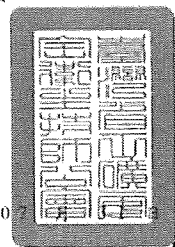
訓練證明

張琬甄 君(身分證字號：N22) 於民國 112 年 07 月 28 日至 112 年 07 月 29 日參加本會舉辦「作業環境監測計畫簽認技師暨作業環境監測人員研討會」，共計十二小時。

特此證明

台灣省工礦安全衛生技師公會
理事長 黃保順

本訓練班主管機關發給證書字
第 112910323 號函准予備查



中華民國 112 年 07 月

1127HD00956

