



國立臺灣科技大學勞工作業環境監測
報告書

執行單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
(環境檢測中心台北作業環境測定室)

單位地址：新北市中和區中山路二段 446 號 4 樓

電話：(02)2228-9231

監測人員：薛板弘(224-000021) 

環測室主任：朱增琪 

委託編號：I-1938-12(臺北市大安區基隆路四段 43 號)

保存期限：三十年

報告頁數：十一頁

社團法人中華民國工業安全衛生協會
勞動部認可作業環境監測機構
編號:TOSHA-MA10
TAF職業衛生實驗室
認證編號:2049

中華民國 一百一十三年 十一月 十四 日

目 錄

一、採樣分析監測結果.....	3
二、直讀監測結果.....	8
三、圖面.....	9
四、建議事項.....	10
五、實驗室/環測機構/監測員人証照/基本資料表...	附件一(共四張)
六、圖譜.....	附件二(共十三張)



☞ 檢測監測報告說明 ☜

- 一、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，報告中「容許濃度標準」是依據勞動部勞動法令「勞工作業場所容許暴露標準」。
- 二、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 三、採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、空氣中濃度值係由實驗室分析結果，並根據採樣單位提供之採樣體積換算所得。
- 五、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。
- 六、採樣後經校正之體積係指換算成 25°C，1 大氣壓後之採樣體積。
- 七、如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 八、監測方法表示方式：監測類別—方法序號—版次(參考方法)。

有機報告簽署人：翁昭不支 11/14

實驗室主任：翁昭不支 11/14



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-1938-12
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心台北作業環境測定室
 受測單位：國立臺灣科技大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 檢量下限：0.0190mg/Sample N, N-二甲基甲醯胺
 0.0158mg/Sample 甲醇
 收樣日期：1131023
 分析日期：1131025(N, N-二甲基甲醯胺)
 1131028(甲醇)
 現場溫壓：26°C 762 mm Hg
 監測人員：薛板弘
 監測方法：SOPGC-4-4(NIOSH 2004)
 SOPGC-1-4(CLA 1207)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
材料系 E1-140	D1131023-01 (LT33-1)	68-12-2_N,N- 二甲基甲醯 胺	<0.019	起：51.4 迄：50.8 平均：51.1	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0185	<0.347 ppm	10 ppm
現場空白	D1131023-02 (BK13)	68-12-2_N,N- 二甲基甲醯 胺	<0.019					
現場空白	D1131023-03 (BK14)	68-12-2_N,N- 二甲基甲醯 胺	<0.019					
材料系 E1-140	D1131023-04 (LT33-2)	67-56-1_甲醇	<0.0158	起：51.6 迄：51.2 平均：51.4	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0186	<0.772 ppm	200 ppm
現場空白	D1131023-05 (BK15)	67-56-1_甲醇	<0.0158					
現場空白	D1131023-06 (BK16)	67-56-1_甲醇	<0.0158					

- 備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。
 (2) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。
 (3) 樣品採樣介質為矽膠管。
 (4) 樣品編號 D1131023-04 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-1938-12
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心台北作業環境測定室
 受測單位：國立臺灣科技大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室

收樣日期：1131023
 分析日期：1131024

現場溫壓：26°C 762 mm Hg
 監測人員：薛板弘

檢量下限：0.0263mg/Sample
 0.0132mg/Sample
 0.0190mg/Sample
 0.0222mg/Sample
 0.0176mg/Sample
 0.0158mg/Sample
 0.0174mg/Sample
 0.0180mg/Sample

二氯甲烷
 正己烷
 環己酮
 氯苯
 四氫呋喃
 丙酮
 甲苯
 乙酸乙酯

監測方法：SOPGC-21-4(CLA 1210)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)
 SOPGC-26-5(NIOSH 1300)
 SOPGC-28-5(CLA 1902)
 SOPGC-28-5(NIOSH 1609)
 SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
 SOPGC-29-4(CLA 1903)
 SOPGC-29-4(CLA 1214)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
材料系 E1-140	D1131023-07 (PT18-2)	110-54-3_正 己烷	<0.0132	起：56.1 迄：55.6 平均：55.9	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0202	<0.185 ppm	50 ppm
材料系 E1-140	D1131023-07 (PT18-2)	108-94-1_環 己酮	<0.019	起：56.1 迄：55.6 平均：55.9	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0202	<0.249 ppm	25 ppm
材料系 E1-140	D1131023-08 (PT18-3)	141-78-6_乙 酸乙酯	<0.018	起：53 迄：52.4 平均：52.7	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0191	<0.270 ppm	400 ppm
材料系 E1-140	D1131023-08 (PT18-3)	67-64-1_丙 酮	<0.0158	起：53 迄：52.4 平均：52.7	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0191	<0.359 ppm	200 ppm
材料系 E1-140	D1131023-08 (PT18-3)	108-88-3_甲 苯	<0.0174	起：53 迄：52.4 平均：52.7	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0191	<0.244 ppm	100 ppm
材料系 E1-140	D1131023-09 (PT27-2)	109-99-9_四 氫呋喃	<0.0176	起：55 迄：54.1 平均：54.6	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0198	<0.305 ppm	200 ppm
材料系 E1-140	D1131023-09 (PT27-2)	108-90-7_氯 苯	<0.0222	起：55 迄：54.1 平均：54.6	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0198	<0.243 ppm	75 ppm
材料系 E1-140	D1131023-10 (PT27-3)	75-09-2_二 氯 甲烷	<0.0263	起：58 迄：57.2 平均：57.6	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0208	<0.387 ppm	50 ppm

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(3) 樣品採樣介質為活性碳管。

(4) 樣品編號 D1131023-07-10 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

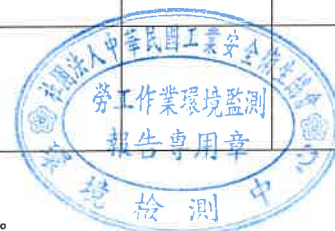


社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-1938-12
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心台北作業環境測定室
 受測單位：國立臺灣科技大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 收樣日期：1131023
 分析日期：1131024
 現場溫壓：26°C 762 mm Hg
 監測人員：薛板弘
 檢量下限：0.0263mg/Sample 二氯甲烷
 0.0132mg/Sample 正己烷
 0.0190mg/Sample 環己酮
 0.0222mg/Sample 氯苯
 0.0176mg/Sample 四氫呋喃
 0.0158mg/Sample 丙酮
 0.0174mg/Sample 甲苯
 0.0180mg/Sample 乙酸乙酯
 監測方法：SOPGC-21-4(CLA 1210)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)
 SOPGC-26-5(NIOSH 1300)
 SOPGC-28-5(CLA 1902)
 SOPGC-28-5(NIOSH 1609)
 SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
 SOPGC-29-4(CLA 1903)
 SOPGC-29-4(CLA 1214)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
現場空白	D1131023-11 (BK03)	108-90-7_氯 苯	<0.0222					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	109-99-9_四 氫呋喃	<0.0176					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	108-88-3_甲 苯	<0.0174					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	141-78-6_乙 酸乙酯	<0.018					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	D1131023-11 (BK03)	108-94-1_環 己酮	<0.019					



備註：(1) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(2) 樣品採樣介質為活性碳管。

社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

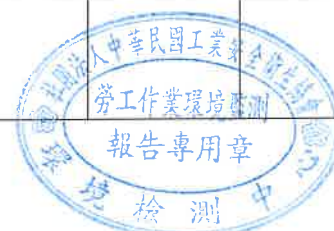
委託編號：I-1938-12
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心台北作業環境測定室
 受測單位：國立臺灣科技大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 檢量下限：0.0263mg/Sample 二氯甲烷
 0.0132mg/Sample 正己烷
 0.0190mg/Sample 環己酮
 0.0222mg/Sample 氯苯
 0.0176mg/Sample 四氫呋喃
 0.0158mg/Sample 丙酮
 0.0174mg/Sample 甲苯
 0.0180mg/Sample 乙酸乙酯

收樣日期：1131023
 分析日期：1131024

現場溫壓：26°C 762 mm Hg
 監測人員：薛板弘

監測方法：SOPGC-21-4(CLA 1210)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)
 SOPGC-26-5(NIOSH 1300)
 SOPGC-28-5(CLA 1902)
 SOPGC-28-5(NIOSH 1609)
 SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
 SOPGC-29-4(CLA 1903)
 SOPGC-29-4(CLA 1214)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
現場空白	D1131023-12 (BK04)	108-94-1_環 己酮	<0.019					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	67-64-1_丙 酮	<0.0158					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	141-78-6_乙 酸乙酯	<0.018					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	75-09-2_二 氯 甲烷	<0.0263					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	108-88-3_甲 苯	<0.0174					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	108-90-7_氯 苯	<0.0222					
現場空白	D1131023-12 (BK04)	109-99-9_四 氫呋喃	<0.0176					



備註：(1) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(2) 樣品採樣介質為活性碳管。

社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-1938-12
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心台北作業環境測定室
 受測單位：國立臺灣科技大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 檢量下限：0.0156mg/Sample 異丙醇
 0.0142mg/Sample 乙醚

收樣日期：1131023
 分析日期：1131026(異丙醇)
 1131023(乙醚)
 現場溫壓：26°C 762 mm Hg
 監測人員：薛板弘

監測方法：SOPGC-12-5(CLA 1904)
 SOPGC-10-4(CLA 1206)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
材料系 E1-140	D1131023-13 (PT27-1)	67-63-0_異丙醇	<0.0156	起：51.6 迄：51 平均：51.3	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0186	<0.363 ppm	400 ppm
現場空白	D1131023-14 (BK05)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
現場空白	D1131023-15 (BK06)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
材料系 E1-140	D1131023-16 (PT18-1)	60-29-7_乙醚	<0.0142	起：55.3 迄：54.8 平均：55.1	1131021 09:05 ~ 1131021 15:07 共：362 (分鐘)	0.0199	<0.245 ppm	400 ppm
現場空白	D1131023-17 (BK01)	60-29-7_乙醚	<0.0142					
現場空白	D1131023-18 (BK02)	60-29-7_乙醚	<0.0142					

- 備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。
 (2) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。
 (3) 樣品採樣介質為活性碳管。
 (4) 樣品編號 D1131023-16 含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。
 (5) 樣品編號 D1131023-13, 16 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



⊕ 監測結果報告表 ⊕

事業單位	國立臺灣科技大學	地 址	臺北市大安區基隆路四段 43 號
監測條件	26°C 762 mm Hg	監測方法	儀器直讀
監測儀器	TSI-7515(儀器編號:CO ₂ -06)	監測項目	[CO ₂] 二氧化碳監測
監測日期	1131021	監測人員	薛板弘

\$ 監測結果 \$

監測項目	監測處所	量測值 (ppm)	法定標準 (ppm)
[CO ₂] 二氧化碳	專利所 TR-832 辦公室	508	5000

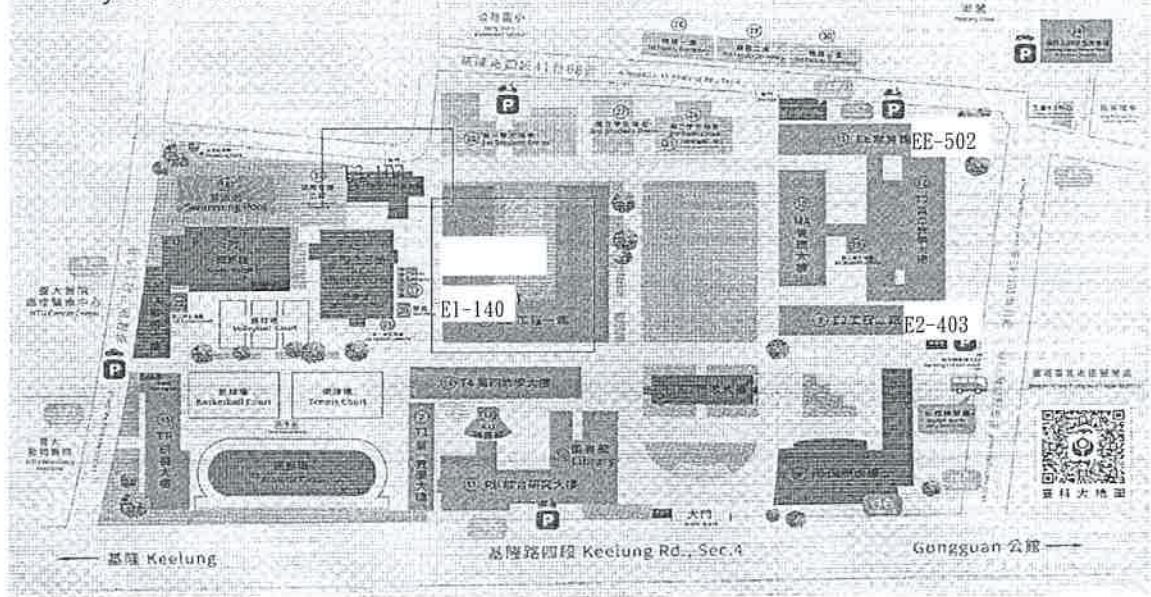


國立臺灣科技大學校園

平面配置圖

10607 臺北市大安區基隆路四段43號
No.43, Keelung Rd., Sec.4, Da'an Dist., Taipei 10607, Taiwan

Layout of Taiwan Tech



有機溶劑作業環境監測結果說明與建議事項

1. 有機溶劑容許濃度之法規標準值，請參見監測結果報告表。
2. “分析結果”欄表各區域所採得有害物質經實驗分析所得重量，其單位為毫克(mg)。
3. “校正後採樣體積”欄表由泵流率與採樣時間計算得總採氣量，再從採樣現場溫度、壓力校正成標準狀態下(1atm、25°C)之體積，其單位為立方公尺(m³)。
4. “空氣中濃度”欄表係由實驗室分析結果之總重量與校正後採樣體積計算所得。
5. 檢量下限：實驗室分析樣品前，須先配製五種以上不同濃度之標準溶液以繪製檢量線圖，而所配製標準溶液之最低點濃度值即為檢量下限。
6. 生產技術之調整：製程、作業方法改良以防止有害物質發散。
7. 環境改善技術：
 - (1)設備之密閉、自動化、隔離、遙控操作。
 - (2)局部排氣裝置以防止有害污物之擴散。
 - (3)整體換氣裝置將污染有害物稀釋後排除。
 - (4)定期作業環境監測及作業管理。
 - (5)減少作業時間、使用個人防護具，減少污染有害物進入人體之量。
8. 醫學對策：
 - (1)新僱勞工施行體格檢查，適當的選工、配工。
 - (2)在職勞工施行定期健康檢查，早期發現疾病，早期治療處治。
 - (3)勞工體格、健康檢查紀錄之分析、評估、管理與保存及健康管理。
 - (4)勞工之健康教育、健康促進與衛生指導。
9. 標示、警告標誌設置與緊急應變措施。
10. 本次監測結果符合法令規定。
11. 為能實際評估勞工曝露情形，建議下次環測時做個人監測。



二氧化碳作業環境監測建議事項

基於職業安全衛生法之規定，雇主有其責任和義務實施勞工作業環境監測以掌握勞工作業環境實態與評估勞工暴露狀況，作為事業單位作業環境控制管理之依據，保障勞工安全與健康。

一般之場所對於空氣之良否均以二氧化碳為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其測定亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，至8%時則有顯著之呼吸困難，達到10%時則喪失意識而有生命之危險。

依職業安全衛生法第十二條，施行細則第十七條第二項第一款與勞工作業環境監測實施辦法第七條第一款之規定，設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月監測二氧化碳一次以上。

依勞工作業環境容許暴露標準之規定二氧化碳其容許濃度為5000ppm。

藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。

平常作業場所抽排空氣均賴建築物或空間之開口部讓空氣流入，若開口面不大或自然通風極為不良之場所或為利用空氣調節之場所，而該場所抽氣量較大時，則易造成負壓而加速有害物質發散及造成作業人員之不舒適，則必須使用機械換氣補充新鮮空氣。補充新鮮空氣應注意之事項：

1. 新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。
2. 補充空氣應送至勞工之活動範圍，約2.4-3.0公尺高度範圍，且供氣應均勻分散。
3. 補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍18~26°C。





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

認證證書

(證書編號：L2049-231219)

茲證明

社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室

新北市中和區中山路二段 446 號 4 樓

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認證編號：2049
初次認證日期：九十八年二月九日
認證有效期間：一百一十三年二月九日至一百一十六年二月八日止
認證範圍：測試領域，如續頁
特定服務計畫：職業衛生實驗室認證服務計畫（符合勞動部職業安全衛生署公告之職業衛生實驗室認證規範之要求）

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一二年十二月十九日



作業環境監測機構認可函

檔 號：

保存年限：

勞動部職業安全衛生署 函

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟11樓

承辦人：賴昱丞

電話：(02)8995-6666#8123

電子信箱：yuchenglai@osha.gov.tw

受文者：社團法人中華民國工業安全衛生協會

發文日期：中華民國113年5月7日

發文字號：勞職衛2字第1130109156號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (391779_A17040000J_1130109156_doc1_Attach1.pdf)

主旨：關於貴公司所送作業環境監測必要之採樣與測定儀器設備及監測人員變更一案，同意備查，隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照。

說明：復貴公司113年5月3日勞工安同字第1130002994號函。

正本：社團法人中華民國工業安全衛生協會

副本：

電 2024/05/07 文
交 10:40:13 章



監測人員證照

 中華民國技師證

身分證
統一編號

出生日期 民國74年09月06日

技師證
總編號 224-000021

職類(項)
名稱 化學性因子作業環境監測

生效日期 民國105年07月20日 製發日期



薛板弘
類別 甲級

勞動部

Technician Certificate, Republic of China
Certificate No. 224-000021
This is to certify that HSUEH, PAN-HUNG
ID No. born on September 6, 1985
has passed the required skills certification of
class A skill category of
Environment Monitoring for Chemical Factor

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



041001628



作業環境監測基本資料

事業單位名稱	國立臺灣科技大學	行業別	學校	
事業單位地址	台北市大安區基隆路四段43號	負責部門 及聯絡人	部門	環境保護暨安全衛生室
			姓名	游潔如 小姐 0982979853
			電話	(02)2730-1232
監測日期	113年 10月 21日			
監測機構名稱、監測人員姓名及資格文號	社團法人中華民國工業安全衛生協會 薛板弘.224-000021 223-000003	監測人員簽名	薛板弘	
會同監測之勞工安全衛生人員及勞工代表 職稱、姓名	勞工安全衛生人員: 游潔如	會同監測人員簽名	游潔如	
	勞工代表: 孫宜平 技工		孫宜平	

