

淡江大學學校財團法人淡江大學
作業環境監測報告書
報告編號1130531-81

中華檢驗科技有限公司

勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA18

地址：台南市永康區中華路1-91號

TEL：(06)3112006

FAX：(06)3112007

備註：本報告未經監測機構及客戶同意不得摘錄複製，但全部複製，不在此限。



中華檢驗科技有限公司

勞工作業環境監測結果紀錄表

作業環境監測基本資料

事業單位名稱	淡江大學學校財團法人淡江大學		行業別	大專院校	
事業單位地址	新北市淡水區英專路151號	負責人部門 及聯絡人	部門		
			姓名	陳玥合	
			電話	02-26215656#2276	
監測日期	113年5月31日				
監測人員姓名及 資格文號	蘇信呈:技證字第 012253 號 廖昶峻:技證字第 013179 號 潘宏一:技證字第 008971 號 簡旻宏:技證字第 015329 號 丁仁風:技證字第 016101 號 黃芯慧:技證字第 012993 號 徐英洲:技證字第 014112 號 金彥宏:技證字第 016311 號 林晉安:技證字第 020314 號 陳建仁:技證字第 020300 號 李偉嘉:甲級作業環境監測人員224-000010 223-000018 龔伶麗:甲級作業環境測定人員111-000208		監測人員 簽名	廖昶峻	
會同監測之職業 安全衛生人員及 工會或勞工代表 職稱、姓名	職業安全衛生人員	陳玥合	勞工代表	陳吉福	
認可實驗室名稱	中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室 台灣檢驗科技股份有限公司超微量工業安全實驗室 精準國際檢測股份有限公司				

備註:職業安全衛生人員及勞工代表全程會同採樣,並已確認監測記錄表與現場執行狀況相符

表單編號:ZF013

勞工作業環境監測結果報告書

委託單位名稱：淡江大學學校財團法人淡江大學
報告編號：1130531-81
監測日期：113年5月31日
採樣機構：中華檢驗科技有限公司
勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA18
監測人員：廖昶峻：技證字第 013179 號
分析實驗室：中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室
精準國際檢測股份有限公司職業衛生實驗室
報告簽署人：龔伶麗
發行日期：113年6月28日
建議下次監測日期：雇主應每六個月，實施作業環境監測

目	錄	頁次
化學性因子作業環境監測結果報告書		
◆ 化學性因子作業環境監測報告書彙整表	3	
◆ 化學性因子作業環境監測紀錄表	4	
● 實驗室分析報告書	6	
◆ 化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施	7	
◆ 二氧化碳作業環境監測報告書	9	
◆ 二氧化碳監測結果採取之必要措施	16	
物理性因子作業環境監測結果報告書		
◆ 噪音作業環境監測報告書	18	
◆ 噪音作業監測結果採取之必要措施	20	
◆ 照度作業環境監測報告書	22	
◆ 照度監測結果採取之必要措施	29	
附件		
◆ 作業環境監測位置圖	30	
◆ 化學性因子分析圖譜	47	
◆ 儀器校正紀錄報告	48	
◆ 認可文件	54	



化學性因子作業環境監測結果報告書

淡江大學學子作業環境監測報告書彙整表

監測日期: 113/5/31

現場溫度(°C) 25.8

現場壓力(mmHg) 751.3

751.3

[illegible]

依監測結果採取必要防範措施事項如附表。

表單編號: ZF043



中華檢驗科技有限公司

化學性因子作業環境監測紀錄表

委託單編號：1130531-81

監測日期：113年5月31日

公司名稱：淡江大學學校財團法人淡江大學

現場聯絡人：陳珮合

公司地址：新北市淡水區英專路151號

現場溫度：25.8 °C

公司電話：02-26215656#2276

現場壓力：751.3 mmHg

序號	樣本編號	介質	分析項目	監測區域	監測時間		採樣流率		PUMP編號
					起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	前 (ml/min)	後 (ml/min)	
1	ZA05136	8	硫酸	化學系儀器分析實驗室(C101)	09:25	15:47	1315	1297	UB01
2	ZA05137	1	苯	化學系有機合成實驗室(C435)	09:38	15:53	86.3	85.3	UB06
3	ZA05138 ZA05139	4+5	氯化鉀(以氯根計)	化學系有機合成實驗室(C509)	09:36	15:50	983.9	980.4	UB09
4	ZA05140	4	過錳酸鉀	化學系生化感測器/有機光電材料實驗室(C513)	09:33	15:51	1932	1912	UB04
5	ZA05141	4	氯化鎳	化學系生化感測器/有機光電材料實驗室(C515)	09:34	15:51	1940	1923	UB14
6	ZA05142	1	正己烷	化學系液晶材料實驗室(C612)	09:31	15:49	84.0	83.4	UB05
7	BKA01	8	硫酸	BK					
8	BKA02	8	硫酸	BK					
9	BKA03	4	過錳酸鉀, 氯化鎳	BK					
10	BKA04	4	過錳酸鉀, 氯化鎳	BK					

介質: 1. 活性碳管 2. 矽膠管 3. PVC濾紙 4. MCE濾紙 5. 吸收液 6. PTFE濾紙 7. 銀膜濾紙 8. 其他

備註	
----	--

監測人員：廖昶峻



表單編號ZF012

中華檢驗科技有限公司

化學性因子作業環境監測紀錄表

委託單編號：1130531-81

監測日期：113年5月31日

公司名稱：淡江大學學校財團法人淡江大學

現場聯絡人：陳珮合

公司地址：新北市淡水區英專路151號

現場溫度：25.8 °C

公司電話：02-26215656#2276

現場壓力：751.3 mmHg

序號	樣本編號	介質	分析項目	監測區域	監測時間		採樣流率		PUMP編號
					起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	前 (ml/min)	後 (ml/min)	
11	BKA05	1	正己烷 苯	BK					
12	BKA06	1	正己烷 苯	BK					
13	BKA07 BKA08	4+5	氰化鉀(以氰 根計)	BK					
14	BKA09 BKA10	4+5	氰化鉀(以氰 根計)	BK					
				(以下空白)					

介質:1. 活性碳管 2. 矽膠管 3. PVC濾紙 4. MCE濾紙 5. 吸收液 6. PTFE濾紙 7. 銀膜濾紙 8. 其他

備註

監測人員：廖昶峻



表單編號ZF012

實驗室分析報告書



中華檢驗科技有限公司

職業衛生實驗室

台南市永康區中華路1-91號

TEL：06-3112006 FAX：06-3112007

分析報告

報告編號：CA11306014

委託單位：中華檢驗科技有限公司

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測日期：2024/5/31

報告日期：2024/6/28

實驗室主管：

何健聖

2024.6.28

備註：除獲得實驗室書面同意者外，不得摘錄複製。但全部複製者，不在此限。



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間: 2023/02/26 ~ 2026/02/25
粉塵重量分析
有機分析
無機分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學
受測單位地址：新北市淡水區英專路151號
監測日期：2024/5/31
樣本收受日期：2024/6/5
分析日期：2024/6/6

報告編號：CA11306014
分析項目：苯
容許濃度：1 ppm
分析方法：S-03 & CLA1903
現場溫度：25.8℃ 現場壓力：751.3mmHg
檢測最低質量：0.0040 mg

序號	實驗室樣本編號	監測編號	監測處所	監測時間		採樣速率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (ppm)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D113060178	ZA05137	化學系有機合成實驗室 (C435)	09:38	15:53	85.8	31.7	< 0.0040	< 0.0394	
2	D113060186	BKA05	BK	---	---	---	---	< 0.0040	---	
3	D113060187	BKA06	BK	---	---	---	---	< 0.0040	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

何健聖
2024.6.28

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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. 本報告保存年限：三十年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現象。
- 註4：樣本有超出負載量。





中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間: 2023/02/26 ~ 2026/02/25
粉塵重量分析
有機分析
無機分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學
受測單位地址：新北市淡水區英專路151號
監測日期：2024/5/31
樣本收受日期：2024/6/5
分析日期：2024/6/6

報告編號：CA11306014
分析項目：正己烷
容許濃度：50 ppm
分析方法：S-03 & CLA1219
現場溫度：25.8℃ 現場壓力：751.3mmHg
檢測最低質量：0.0133 mg

序 號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣速率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (ppm)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D113060181	ZA05142	化學系液晶材料實驗室 (C612)	09:31	15:49	83.7	31.2	0.1782	1.6226	1
2	D113060186	BKA05	BK	---	---	---	---	< 0.0133	---	
3	D113060187	BKA06	BK	---	---	---	---	< 0.0133	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

何健聖 2024.6.28

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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. 本報告保存年限：三年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現象。
- 註4：樣本有超出負載量。



委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學
受測單位地址：新北市淡水區英專路151號
監測日期：2024/5/31
樣本收受日期：2024/6/5
分析日期：2024/6/19

報告編號：CA11306014
分析項目：硫酸
容許濃度：1 mg/m³
分析方法：A-04 & NIOSH 7908
現場溫度：25.8℃ 現場壓力：751.3mmHg
檢測最低質量：0.0030 mg

序 號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣流率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D113060177	ZA05136	化學系儀器分析實驗室 (C101)	09:25	15:47	1306.0	491.9	< 0.0030	< 0.0061	
2	D113060182	BKA01	BK	---	---	---	---	< 0.0030	---	
3	D113060183	BKA02	BK	---	---	---	---	< 0.0030	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

何健聖
2024.6.28

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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. 本報告保存年限：三十年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現像。
- 註4：樣本有超出負載量。



委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學
受測單位地址：新北市淡水區英專路151號
監測日期：2024/5/31
樣本收受日期：2024/6/5
分析日期：2024/6/21

報告編號：CA11306014
分析項目：氯化鎳(以鎳計)
容許濃度：0.1 mg/m³
分析方法：M-01 & OSHA ID121
現場溫度：25.8℃ 現場壓力：751.3mmHg
檢測最低質量：0.0050 mg

序 號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣速率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D113060180	ZA05141	化學系生化感測器/有機 光電材料實驗室(C515)	09:34	15:51	1931.5	717.9	< 0.0050	< 0.0070	
2	D113060184	BKA03	BK	---	---	---	---	< 0.0050	---	
3	D113060185	BKA04	BK	---	---	---	---	< 0.0050	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

何健聖

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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. 本報告保存年限：三年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
註2：採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
註3：樣本有破出現像。
註4：樣本有超出負載量。





中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書
認證有效期間:2023/02/26~2026/02/25
粉塵重量分析
有機分析
無機分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學
受測單位地址：新北市淡水區英專路151號
監測日期：2024/5/31
樣本收受日期：2024/6/5
分析日期：2024/6/21

報告編號：CA11306014
分析項目：過錳酸鉀(以錳計)
容許濃度：5 mg/m³(高)
分析方法：M-01 & OSHA ID121
現場溫度：25.8℃ 現場壓力：751.3mmHg
檢測最低質量：0.0050 mg

序 號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣速率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D113060179	ZA05140	化學系生化感測器/有機 光電材料實驗室(C513)	09:33	15:51	1922.0	716.3	< 0.0050	< 0.0070	
2	D113060184	BKA03	BK	---	---	---	---	< 0.0050	---	
3	D113060185	BKA04	BK	---	---	---	---	< 0.0050	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

何健聖 2024.6.18

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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. 本報告保存年限：三年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現像。
- 註4：樣本有超出負載量。



精準國際檢測股份有限公司
職業衛生實驗室分析報告



Testing Laboratory
3613

檔案編號：2406-0015

委託單位：中華檢驗科技有限公司

委託單位地址：台南市永康區中華路1-91號

監測地點：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測日期：2024/05/31

接收日期：2024/06/04

報告日期：2024/06/05

現場溫度：25.8 °C

現場壓力：751.3 mmHg

監測編號	監測項目	監測時間	分析方法(版次) 參考分析方法 檢測最低質量	分析日期	檢測結果 mg	校正後 採樣體積 m³	空氣中濃度& 容許濃度標準	備註
ZA05138+ZA05139 化學系有機合成實驗室(C509)	氰化鉀(以氰 根計)	起:09:36 迄:15:50 374分	M-36(05) 2316(勞) 0.01000 mg	2024/06/04	<0.01000	0.362	<0.0276 mg/m³ 5 mg/m³	①
BKA07+BKA08 BK	氰化鉀(以氰 根計)	起:- 迄:- -分	M-36(05) 2316(勞) 0.01000 mg	2024/06/04	<0.01000	-	- mg/m³ 5 mg/m³	
BKA09+BKA10 BK	氰化鉀(以氰 根計)	起:- 迄:- -分	M-36(05) 2316(勞) 0.01000 mg	2024/06/04	<0.01000	-	- mg/m³ 5 mg/m³	

實驗室主任/
報告簽署人：

許仁譯



50853 彰化縣和美鎮道周路535號4樓

電話:04-7558868 E-mail:accuracydetection@gmail.com

認可類別:有機、無機、粉塵

認可期限:111.06.03~114.06.02

說明：(1) 本報告保存期限3年。

(2) 本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。

(3) 報告未經實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。

(4) 本報告僅對樣品負責，樣品係由委託單位自行取樣。

(5) 監測地點、項目、日期、時間及採樣體積由委託單位提供。

(6) 空氣中濃度值由本實驗室分析結果和採樣體積資料換算而得。

(7) 校正後之體積係指換算成25°C，1大氣壓後之採樣體積。

(8) 本實驗室不對結果判定是否符合規範。

(9) 備註：①表採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內，②表粉塵樣本超過濾紙承載量2 mg，③表樣品超過保存期限，④表樣品破出，⑤表非認證、非符合勞工作業環境監測實施辦法之項目報告，⑥表檢測結果超出認證範圍，⑦表容許濃度標準為短時間時量平均容許濃度(PEL-STEL)。



樣品編號對照表

檔案編號： 2406-0015

[illegible]

化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施：

一、法規依據：

(一)職業安全衛生法第12條。

(二)勞工作業環境監測實施辦法第8條每六個月執行作業環境監測乙次。

(三)雇主應確保勞工作業場所之危害暴露低於容許濃度暴露標準

1. 全程工作日之時量平均濃度不得超過相當八小時日時量平均容許濃度(TWA)。

2. 任何一次連續十五分鐘內之時量平均濃度不得超過短時間時量平均容許濃度(STEL)。

3. 任何時間均不得超過最高容許濃度(高)。

(四)雇主使勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準CNS15030化學品分類，具有健康危害者，應評估其危害及暴露程度，劃分風險等級，並採取對應之分級管理措施。

(五)依據危害性化學品評估及分級管理辦法第十條，雇主對於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：

1. 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。

2. 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。

3. 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。

(六)事業單位從事特別危害健康作業之勞工人數在一百人以上，或總勞工人數五百人以上者，雇主應依有科學根據之採樣分析方法或運用定量推估模式，實施暴露評估。暴露評估結果，依下列規定，定期實施評估：

1. 暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，至少每三年評估一次。

2. 暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，至少每年評估一次。

3. 暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，至少每三個月評估一次。

化學品之種類、操作程序或製程條件變更，有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新實施暴露評估。

(七)作業環境空氣中有二種以上有害物存在而其相互間效應非屬於相乘效應或獨立效應時，應視為相加效應，並依下列規定計算，其總和大於一時，即屬超出容許濃度。

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

二、現場作業危害因子管控方式：

(一)人員

1. 使用，處理有機溶劑(特定化學)物質設備或儲槽內進行清理作業時應設有有機溶劑(特定化學)作業主管監督作業。
2. 使用，處理有機溶劑(特定化學)之作業人員應受過相關有機溶劑(特定化學)之教育訓練合格。
3. 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
4. 置備與作業勞工人數相同數量以上之必要防護具，保持其性能及清潔。
5. 依據標準作業規範進行作業。
6. 應依勞工健康保護規則第18條定期對勞工實施特殊健康檢查並保存紀錄。

(二)原物料

1. 作業場所內容許暫存當天使用完畢之有機溶劑並依規定予以標示。
2. 溶劑儲存區應避免日曬雨淋並設有防洩堤與洩流孔。
3. 有機溶劑儲存桶應隨時保持加蓋緊閉情況，降低其揮發之情況。
4. 為防止供輸原料，材料，及其他物料於特定化學設備之勞工，因錯誤操作致丙類第一種物質或丁類物質之洩漏，應於該勞工易見之處，標示該原料，材料及其他物料之種類，輸送對象設備及其他必要事項。
5. 對於物料之儲存，為防止因氣候變化或自然發火發生危險者，應採取與外界隔離及溫濕控制等適當措施。

(三)作業場所

1. 受有機溶劑(特定化學)污染之破布，紙屑等，為防止勞工遭受危害應收存於不浸透性容器並加栓蓋等措施。
2. 有機溶劑(特定化學)設備之閥，旋塞或做此等之開關，按鈕等，為防止錯誤操作致有機溶劑(特定化學)之漏洩，應明顯標示開閉方向與管路流動方向。
3. 有害物工作場所，應依有機溶劑，鉛，四烷基鉛，粉塵，特定化學物質等有害物危害預防法規之規定，設置通風設備並使其有效運轉。
4. 設置之局部排氣裝置，吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置，於有機作業時不得停止運轉。
5. 對於勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過4公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間。
6. 對於勞工經常作業之室內作業場所，從事有關第一種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業應於各該作業場所設置密閉設備，局部排氣裝置或整體換氣裝置，儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事第三種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備，局部排氣裝置或整體換氣裝置。
7. 處理使用甲類，乙類與丙類特定化學物質者，應於發生源裝設密閉設備與局部排氣裝置。

三、本監測結果僅顯示作業環境當時狀況，並不足以說明作業環境長期危害情形。

中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

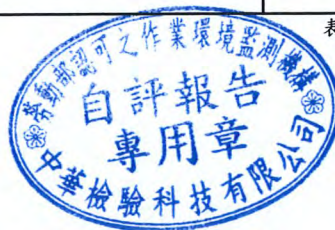
儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
1	松濤二館1F美食廣場-左	811	
2	松濤二館1F美食廣場-中	800	
3	松濤二館1F美食廣場-右	802	
4	松濤二館1F座位區 1	690	
5	松濤二館1F座位區 2	657	
6	松濤二館2F住輔組組長室	988	
7	松濤二館2F住輔組辦公室	997	
8	松濤二館2F文錙藝術中心辦公室	545	
9	覺生紀念圖書館1F採編組組長室	645	
10	覺生紀念圖書館1F採編組辦公室-前	607	
11	覺生紀念圖書館1F採編組辦公室-後	604	
12	覺生紀念圖書館2F典閱組組長室	573	
13	覺生紀念圖書館2F典閱組辦公室	562	
14	覺生紀念圖書館3F參考組組長室	584	
15	覺生紀念圖書館3F參考組辦公室	571	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

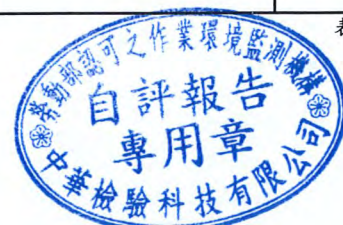
儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
16	覺生紀念圖書館5F參考組辦公室	595	
17	覺生紀念圖書館8F館長室	611	
18	覺生紀念圖書館8F數位組組長室	599	
19	覺生紀念圖書館8F數位組辦公室	592	
20	活動中心1F創育中心辦公室	645	
21	驚聲紀念大樓7F教師研究室T710	621	
22	驚聲紀念大樓7F教師研究室T712	635	
23	文學館6F教師研究室L604	583	
24	文學館6F教師研究室L626	504	
25	文學館6F教師研究室L633	528	
26	文學館6F教師研究室L641	626	
27	文學館6F教師研究室L648	546	
28	文學館6F教師研究室L657	544	
29	文學館6F教師研究室L663	632	
30	文學館6F教師研究室L668	492	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

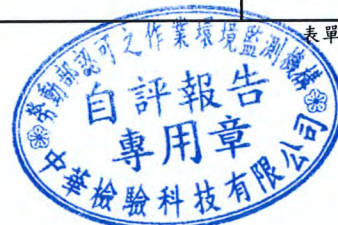
法令標準：5000 ppm

儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
31	文學館6F教師研究室L663	637	
32	文學館6F夾層教師研究室L668	511	
33	鍾靈化學館/傳播館1F精密儀器室-1	762	
34	鍾靈化學館/傳播館1F精密儀器室-2	793	
35	鍾靈化學館/傳播館3F化學系系主任室	762	
36	鍾靈化學館/傳播館3F化學系辦公室	783	
37	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社社長室	503	
38	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社辦公室-1	515	
39	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社辦公室-2	671	
40	鍾靈化學館/傳播館4F大傳系系主任室	515	
41	鍾靈化學館/傳播館4F大傳系辦公室	502	
42	教育學院大樓1F教心所所長室	545	
43	教育學院大樓1F教心所辦公室	543	
44	教育學院大樓2F教科系系主任室	548	
45	教育學院大樓2F教科系辦公室	549	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
46	教育學院大樓3F教設系辦公室	512	
47	教育學院大樓3F師培中心主任室	550	
48	教育學院大樓3F師培中心辦公室	556	
49	教育學院大樓5F教師研究室ED517	701	
50	教育學院大樓6F教育學院院長室	708	
51	教育學院大樓6F教育學院辦公室	710	
52	教育學院大樓6F教師研究室ED611	537	
53	紹謨紀念游泳館2F管理室	580	
54	紹謨紀念游泳館4F游泳館右前	604	
55	紹謨紀念游泳館4F游泳館左前	528	
56	紹謨紀念游泳館4F游泳館右後	459	
57	紹謨紀念游泳館4F游泳館左後	468	
58	紹謨紀念體育館3F體育處體育長室	638	
59	紹謨紀念體育館3F體育處辦公室	601	
60	紹謨紀念體育館3F體育教學與活動組辦公室	585	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

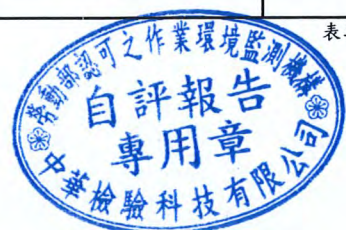
儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
61	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG304	548	
62	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG305	549	
63	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG311	457	
64	守謙大樓3F事務組辦公室	711	
65	工學大樓6F化材系系主任室	585	
66	工學大樓6F化材系辦公室	571	
67	工學大樓6F電機系系主任室	576	
68	工學大樓6F電機系辦公室	557	
69	工學大樓6F教師研究室E612	605	
70	工學大樓6F教師研究室E628	602	
71	工學大樓6F教師研究室E650	583	
72	工學大樓6F教師研究室E663	581	
73	工學大樓7F土木系系會議室	560	
74	工學大樓7F土木系辦公室	555	
75	工學大樓7F水環系系會議室	602	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

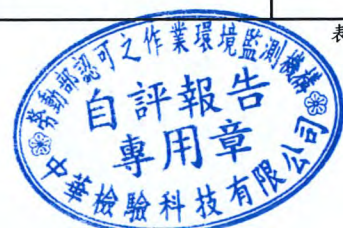
儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
76	工學大樓7F水環系辦公室	629	
77	工學大樓7F教師研究室E720	609	
78	工學大樓7F教師研究室E723	529	
79	工學大樓7F教師研究室E764	600	
80	工學大樓7F教師研究室E770	637	
81	商管大樓9F教師研究室B925	556	
82	商管大樓9F教師研究室B931	554	
83	商管大樓9F教師研究室B935	635	
84	商管大樓9F教師研究室B944	544	
85	商管大樓10F教師研究室B1020	580	
86	商管大樓10F教師研究室B1031	548	
87	商管大樓10F教師研究室B1033	570	
88	商管大樓10F教師研究室B1041	566	
89	商管大樓11F公行系系主任室	598	
90	商管大樓11F公行系辦公室	596	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

二氧化碳作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

儀器編號：UC02-11

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
91	商管大樓11F教師研究室B1121	583	
92	商管大樓11F教師研究室B1128	583	
93	商管大樓11F教師研究室B1135	605	
94	商管大樓11F教師研究室B1138	624	
95	外語大樓5F學術副校長辦公室	802	
96	外語大樓5F大學社會責任實踐計畫辦公室	685	
97	外語大樓5F德文系系主任室	635	
98	外語大樓5F德文系辦公室	632	
99	外語大樓5F教師研究室FL509	631	
	(以下空白)		

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

二氧化碳監測結果採取之必要措施：

一、依勞工作業場所容許暴露標準第二條附表一之規定二氧化碳容許濃度為5000ppm。但不同作業處所要有不同品質要求，對於一般密閉式中央空調設備，二氧化碳濃度建議應維持在1000ppm以下較適當。

二、依據職業安全衛生法第十二條之規定，雇主應有責任實施勞工作業環境監測，以評估作業環境之現況，其監測結果作為規劃、工程改善之依據，進而減少勞工於不良工作環境所造成之損失，進而提高事業單位之收益。

一般之場所對於空氣之良否均以二氧化碳之含量為指標，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，且其監測亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、悸動精神興奮等，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。

三、依勞工作業環境監測實施辦法第七條第一項第一款之規定，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濃度一次以上。

四、藉由良好的通風調整，以保持作業時間勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵或高溫等作業場所，通風之效率可左右其衛生條件。

尤其設有中央空調管理之工作場所，所有空氣由出風口散逸到作業區，再由回風口將空氣收回循環，由空調設備處理循環使用，因此如二氧化碳過高而未有新鮮空氣之補充，則容易造成二氧化碳之累積，造成濃度過高，因此在此情況下，應隨時保持新鮮空氣之輸入。

物理性因子作業環境監測結果報告書

噪音劑量 作業環境監測報告書

監 測 日 期：113年5月31日

監 測 人 員：廖祖峻

法規標準：90 dBA



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

中華檢驗科技有限公司
噪音(區域音壓階)作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-12:00

監 測 日 期：113年5月31日

監 測 方 法：以噪音計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：TES1350A

法規標準：90 dBA

儀器編號：US13

[illegible]

註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



噪音作業場所監測結果採取之必要措施：

一、本次監測應由職安人員依據監測結果及下列各項原則評估。

二、法規依據：

(一)依據職業安全衛生法第六條規定,對於噪音工作場所雇主應提供適當的安全衛生設備

(二)依據勞工健康保護規則第二條規定,勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在85dBA以上噪音作業,稱為特別危害健康作業,雇主應實施聽力保護計畫,並實施員工健康管理

(三)依據職業安全衛生法設施規則第300條,工作場所因機械設備所發生之聲音超過90dBA時,應採取下列措施：

1. 應實施工程控制、減少勞工噪音暴露時間。
2. 使勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均不超過下表列之規定值或相當之劑量值。
3. 任何時間不得暴露於峰值超過一百四十分貝之衝擊性噪音或一百十五分貝之連續性噪音。

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

(四)依據職業安全衛生法設施規則第300-1條,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：

1. 噪音監測及暴露評估。
2. 噪音危害控制。
3. 防音防護具之選用及佩戴。
4. 聽力保護教育訓練。
5. 健康檢查及管理。
6. 成效評估及改善。

前項聽力保護措施，事業單位勞工人數達一百人以上者，雇主應依作業環境特性，訂定聽力保護計畫據以執行；於勞工人數未滿一百人者，得以執行紀錄或文件代替。

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。工作場所之傳動馬達、球磨機、空氣鑽等產生強烈噪音之機械，應予以適當隔離，並與一般工作場所分開為原則。

三、工程控制：

(一)工作場所產生強烈噪音之機械，應予以適當隔離，並與一般工作場所分開為原則。

(二)發生強烈振動及噪音之機械應採消音、密閉、振動隔離或使用緩衝阻尼、慣性塊、吸音材料等，以降低噪音之發生。

(三)應實施噪音源工程控制並減少勞工噪音暴露時間。

四、應採取防範管理措施：

(一)從事噪音在八十五分貝以上作業之勞工每年應實施特殊健康檢查。

(二)噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在八十五分貝以上之作業場所，應每六個月監測噪音一次以上加以追蹤並保持作業場所之良好狀況。

(三)應確實督導員工使用防音防護具(耳塞、耳罩)。

(四)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。

五、噪音暴露劑量計算公式：

(一)勞工工作日暴露於二種以上之連續性或間歇性音壓級之噪音時，其暴露劑量之計算方法為：

$$\frac{\text{第一種噪音音壓級之暴露時間}}{\text{該噪音音壓級對應容許暴露時間}} + \frac{\text{第二種噪音音壓級之暴露時間}}{\text{該噪音音壓級對應容許暴露時間}} + \dots \leq 1$$

其和大於一時，即屬超出容許暴露劑量。

(二)勞工暴露之噪音劑量值與噪音音壓及計算公式

$$TWA = 16.61 \log(DOSE\%/100) + 90$$

TWA：八小時日時量平均音壓級

DOSE%：噪音劑量值

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
1	松濤二館1F美食廣場-左	830	100	
2	松濤二館1F美食廣場-中	303	100	
3	松濤二館1F美食廣場-右	380	100	
4	松濤二館1F座位區 1	661	100	
5	松濤二館1F座位區 2	4160	100	
6	松濤二館2F住輔組組長室	1073	300	
7	松濤二館2F住輔組辦公室	1055	300	
8	松濤二館2F文錙藝術中心辦公室	895	300	
9	覺生紀念圖書館1F採編組組長室	410	300	
10	覺生紀念圖書館1F採編組辦公室-前	1096	300	
11	覺生紀念圖書館1F採編組辦公室-後	685	300	
12	覺生紀念圖書館2F典閱組組長室	781	300	
13	覺生紀念圖書館2F典閱組辦公室	974	300	
14	覺生紀念圖書館3F參考組組長室	550	300	
15	覺生紀念圖書館3F參考組辦公室	856	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
16	覺生紀念圖書館5F參考組辦公室	716	300	
17	覺生紀念圖書館8F館長室	684	300	
18	覺生紀念圖書館8F數位組組長室	536	300	
19	覺生紀念圖書館8F數位組辦公室	938	300	
20	活動中心1F創育中心辦公室	553	300	
21	驚聲紀念大樓7F教師研究室T710	1399	300	
22	驚聲紀念大樓7F教師研究室T712	1022	300	
23	文學館6F教師研究室L604	375	300	
24	文學館6F教師研究室L626	898	300	
25	文學館6F教師研究室L633	543	300	
26	文學館6F教師研究室L641	759	300	
27	文學館6F教師研究室L648	565	300	
28	文學館6F教師研究室L657	733	300	
29	文學館6F教師研究室L663	468	300	
30	文學館6F教師研究室L668	725	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
31	文學館6F教師研究室L663	388	300	
32	文學館6F夾層教師研究室L668	1033	300	
33	鍾靈化學館/傳播館1F精密儀器室-1	659	300	
34	鍾靈化學館/傳播館1F精密儀器室-2	804	300	
35	鍾靈化學館/傳播館3F化學系系主任室	635	300	
36	鍾靈化學館/傳播館3F化學系辦公室	509	300	
37	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社社長室	875	300	
38	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社辦公室-1	745	300	
39	鍾靈化學館/傳播館3F淡江時報社辦公室-2	589	300	
40	鍾靈化學館/傳播館4F大傳系系主任室	518	300	
41	鍾靈化學館/傳播館4F大傳系辦公室	505	300	
42	教育學院大樓1F教心所所長室	784	300	
43	教育學院大樓1F教心所辦公室	635	300	
44	教育學院大樓2F教科系系主任室	914	300	
45	教育學院大樓2F教科系辦公室	694	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
46	教育學院大樓3F教設系辦公室	746	300	
47	教育學院大樓3F師培中心主任室	418	300	
48	教育學院大樓3F師培中心辦公室	839	300	
49	教育學院大樓5F教師研究室ED517	680	100	
50	教育學院大樓6F教育學院院長室	763	100	
51	教育學院大樓6F教育學院辦公室	930	100	
52	教育學院大樓6F教師研究室ED611	827	300	
53	紹謨紀念游泳館2F管理室	616	300	
54	紹謨紀念游泳館4F游泳館右前	603	300	
55	紹謨紀念游泳館4F游泳館左前	740	300	
56	紹謨紀念游泳館4F游泳館右後	475	300	
57	紹謨紀念游泳館4F游泳館左後	700	300	
58	紹謨紀念體育館3F體育處體育長室	532	300	
59	紹謨紀念體育館3F體育處辦公室	569	300	
60	紹謨紀念體育館3F體育教學與活動組辦公室	481	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
61	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG304	524	300	
62	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG305	1193	300	
63	紹謨紀念體育館3F教師研究室SG311	459	300	
64	守謙大樓3F事務組辦公室	878	300	
65	工學大樓6F化材系系主任室	749	300	
66	工學大樓6F化材系辦公室	547	300	
67	工學大樓6F電機系系主任室	550	300	
68	工學大樓6F電機系辦公室	743	300	
69	工學大樓6F教師研究室E612	873	300	
70	工學大樓6F教師研究室E628	487	300	
71	工學大樓6F教師研究室E650	664	300	
72	工學大樓6F教師研究室E663	495	300	
73	工學大樓7F土木系系會議室	581	300	
74	工學大樓7F土木系辦公室	729	300	
75	工學大樓7F水環系系會議室	603	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
76	工學大樓7F水環系辦公室	663	300	
77	工學大樓7F教師研究室E720	380	300	
78	工學大樓7F教師研究室E723	700	300	
79	工學大樓7F教師研究室E764	313	300	
80	工學大樓7F教師研究室E770	537	300	
81	商管大樓9F教師研究室B925	676	300	
82	商管大樓9F教師研究室B931	725	300	
83	商管大樓9F教師研究室B935	875	300	
84	商管大樓9F教師研究室B944	929	300	
85	商管大樓10F教師研究室B1020	920	300	
86	商管大樓10F教師研究室B1031	408	300	
87	商管大樓10F教師研究室B1033	724	300	
88	商管大樓10F教師研究室B1041	526	300	
89	商管大樓11F公行系系主任室	1272	300	
90	商管大樓11F公行系辦公室	770	300	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：淡江大學學校財團法人淡江大學

監測時段：09:00-15:00

監測日期：113年5月31日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：廖昶峻

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL08

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
91	商管大樓11F教師研究室B1121	601	300	
92	商管大樓11F教師研究室B1128	822	300	
93	商管大樓11F教師研究室B1135	540	300	
94	商管大樓11F教師研究室B1138	736	300	
95	外語大樓5F學術副校長辦公室	582	300	
96	外語大樓5F大學社會責任實踐計畫辦公室	383	300	
97	外語大樓5F德文系系主任室	836	300	
98	外語大樓5F德文系辦公室	728	300	
99	外語大樓5F教師研究室FL509	752	300	
	(以下空白)			

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

照度監測結果採取之必要措施：

一、法規依據：

職業安全衛生法設施規則第313條，雇主對於勞工工作場所之採光照明，應依下列規定辦理：

1. 各工作場所須有充分之光線，但處理感光材料、坑內及其他特殊作業之工作場所不在此限。
2. 光線應分佈均勻，明暗比例應適當。
3. 應避免光線之刺目、眩耀現象。
4. 各工作場所之窗面面積比率不得小於室內地面面積十分之一。
5. 採光以自然採光為原則，但必要時得使用窗簾或遮光物。
6. 作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明，依附表規定予以補足。
7. 燈盞裝置應採用玻璃燈罩及日光燈為原則，燈泡須完全包蔽於玻璃罩中。
8. 窗面及照明器具之透光部份，均須保持清潔。

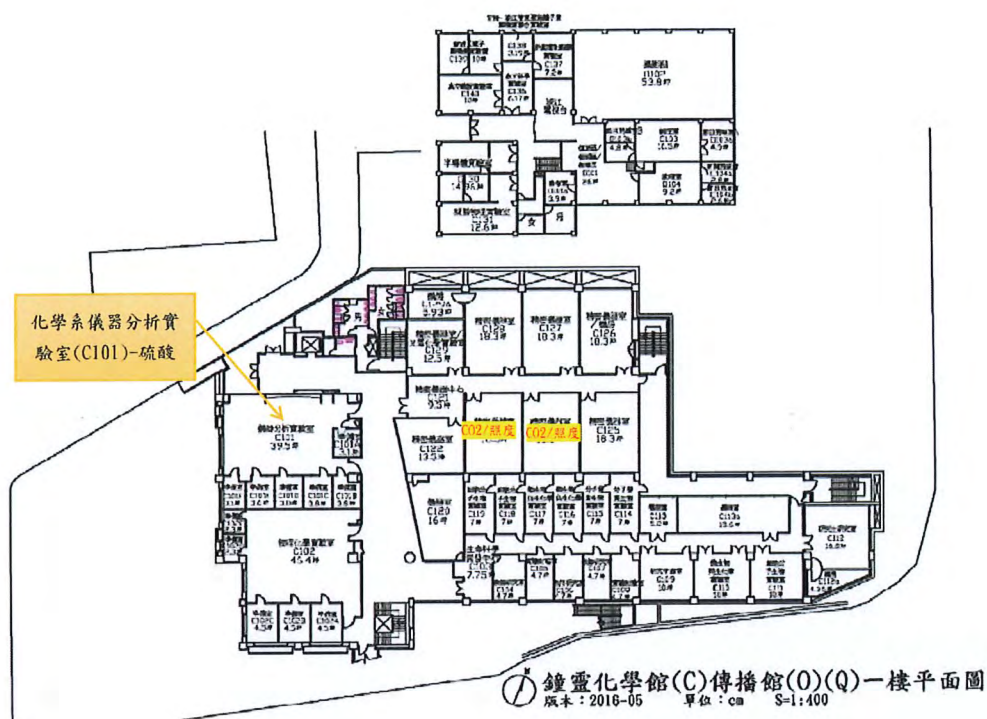
二、本次監測照度值(LUX)由職安人員依據附表標準，依照工作場所或作業別之不同，進而評估是否於該處所補強照度之不足，以保障勞工作業之環境安全。

附表

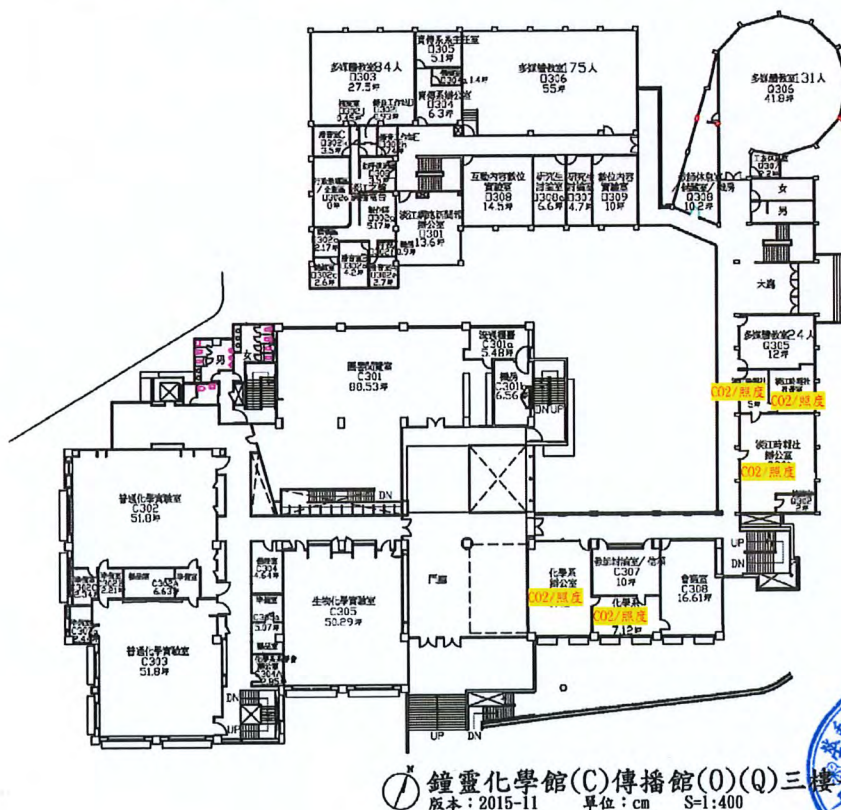
照度表		照明種類
場所或作業別	照明米燭光數	場所別採全面照明 作業別採局部照明
室外走道、及室外一般照明。	20米燭光以上	全面照明
一、走道、樓梯、倉庫、儲藏室堆置粗大物件處所。 二、搬運粗大物件，如煤炭、泥土等。	50米燭光以上	一、全面照明 二、全面照明
一、機械及鍋爐房、升降機、裝箱、精細物件儲藏室、更衣室、盥洗室、廁所等。 二、須粗辨物體如半完成之鋼鐵產品、配件組合、磨粉、粗紡棉布極其他初步整理之工業製造。	100米燭光以上	一、全面照明 二、局部照明
須細辨物體如零件組合、粗車床工作、普通檢查及產品試驗、淺色紡織及皮革品、製罐、防腐、肉類包裝、木材處理等。	200米燭光以上	局部照明
一、須精辨物體如細車床、較詳細檢查及精密試驗、分別等級、織布、淺色毛織等。 二、一般辦公場所。	300米燭光以上	一、局部照明 二、全面照明
須極細辨物體，而有較佳之對視，如精密組合、精細車床、精細檢查、玻璃磨光、精細木工、深色毛織等。	500至1000米燭光以上	局部照明
須極精辨物體而對視不良，如極精細儀器組合、檢查、試驗、鐘錶珠寶之鑲製、菸葉分級、印刷品校對、深色織品、縫製等。	1000米燭光以上	局部照明

作業環境監測位置圖

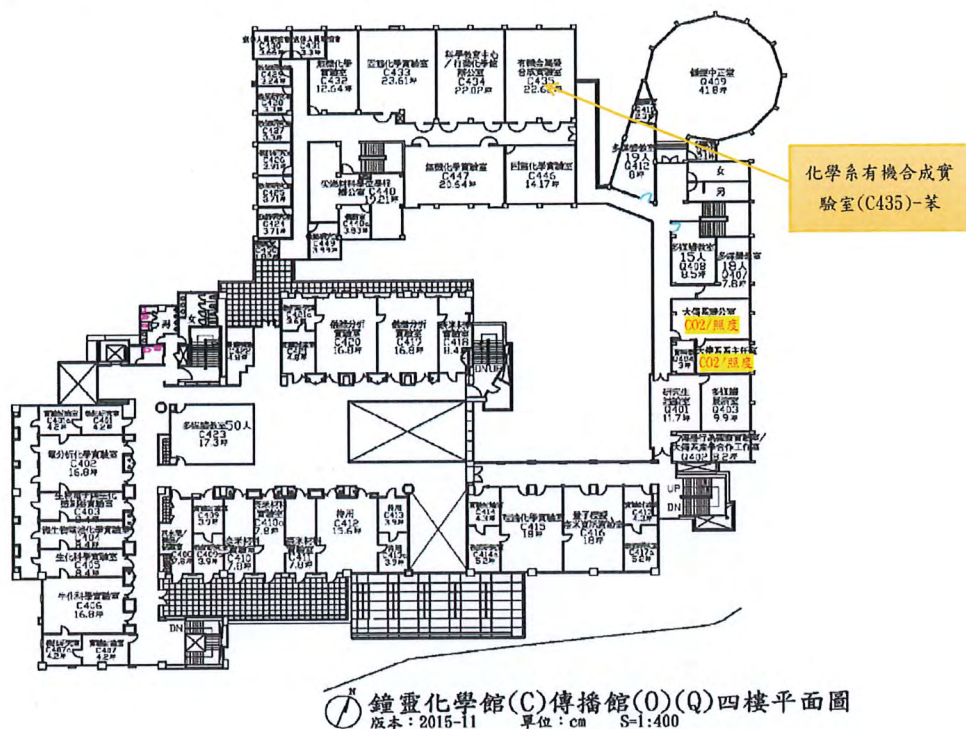
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



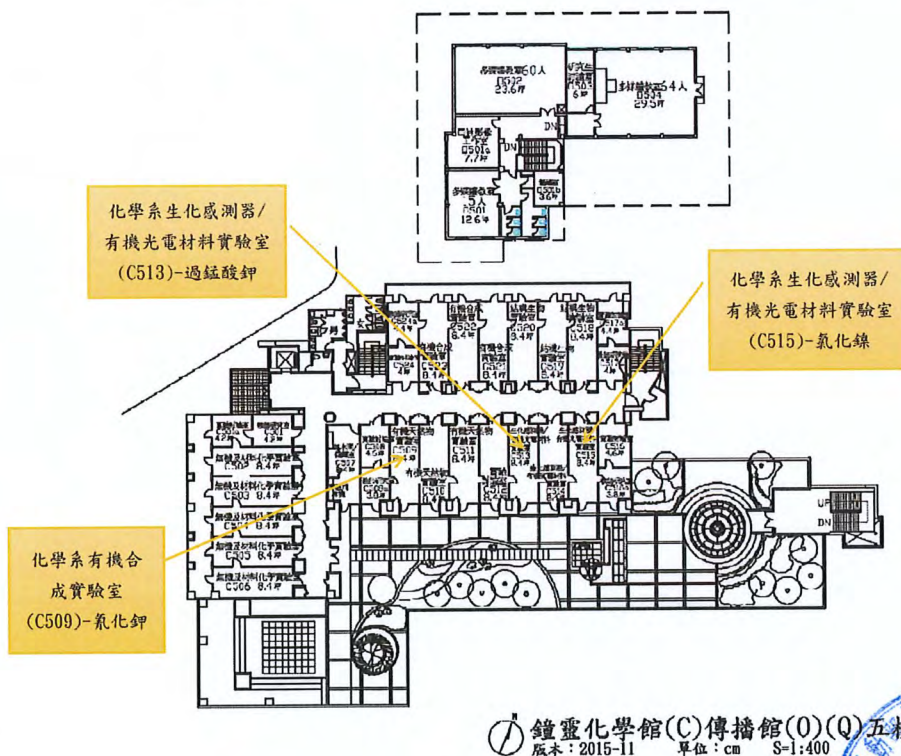
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



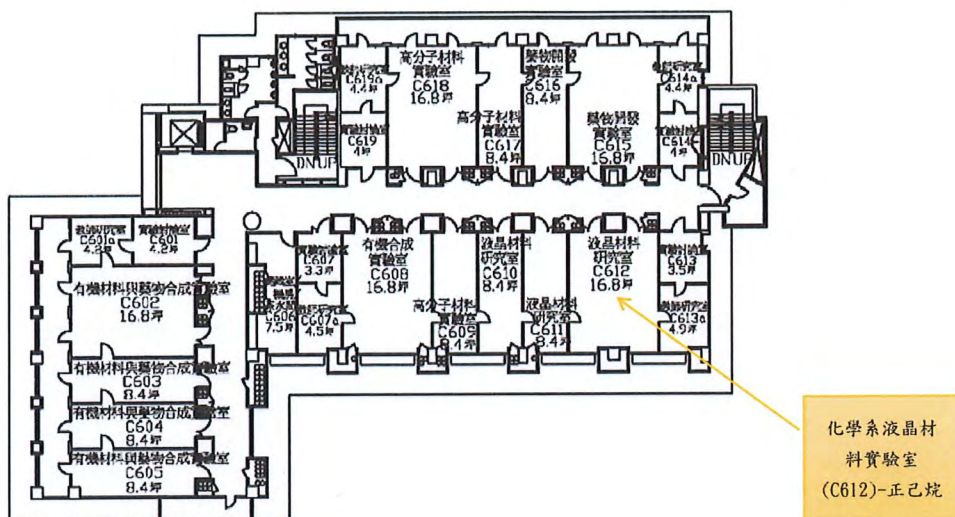
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面

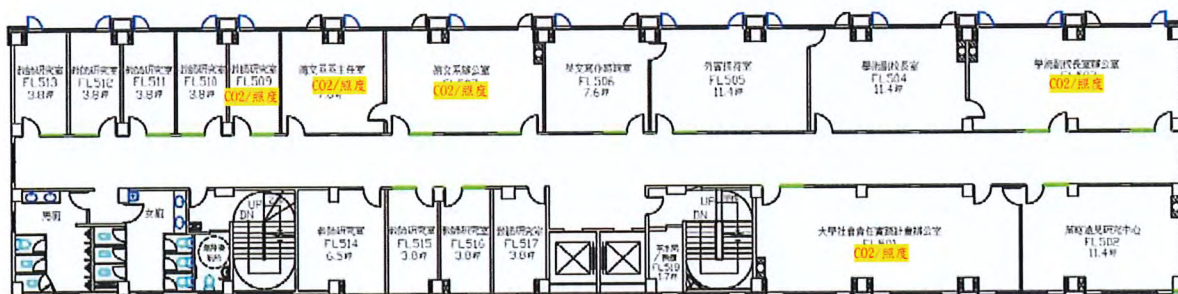


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



鐘靈化學館(C)傳播館(O)(Q)六樓平面圖
版本：2015-11 單位：cm S=1:400

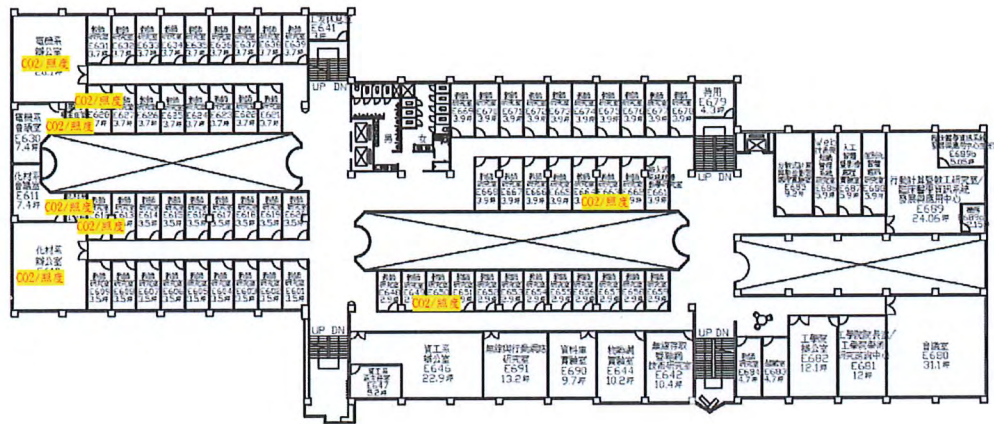
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



外語大樓(FL)五樓平面圖
版本：2018-04 單位：cm S=1:200

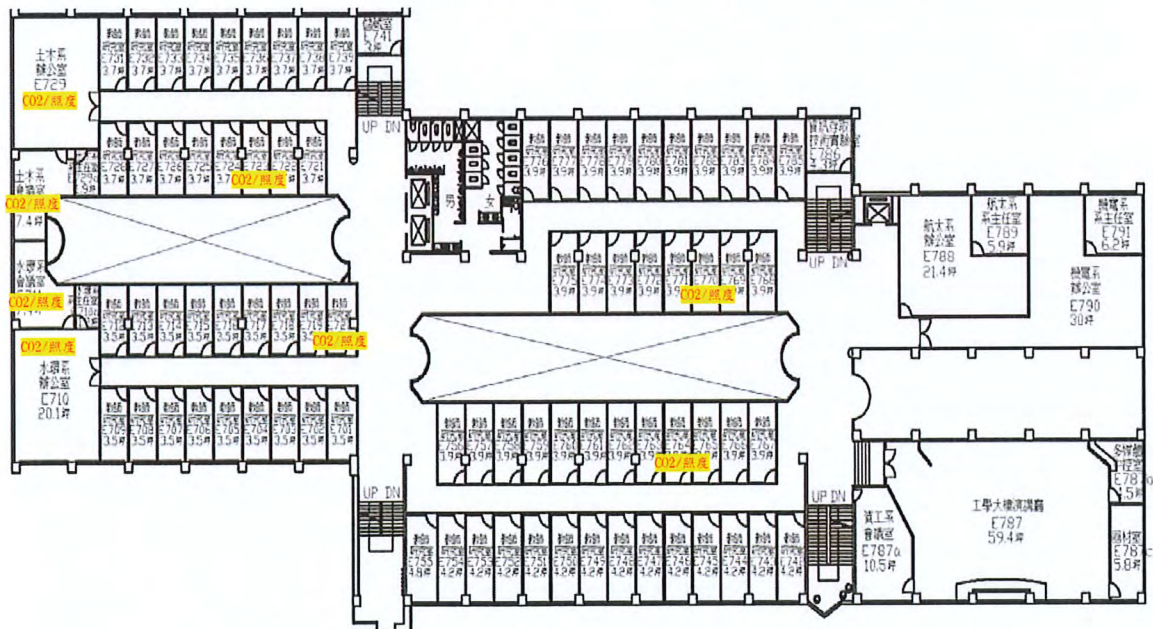


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



工學大樓(E)六樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:400

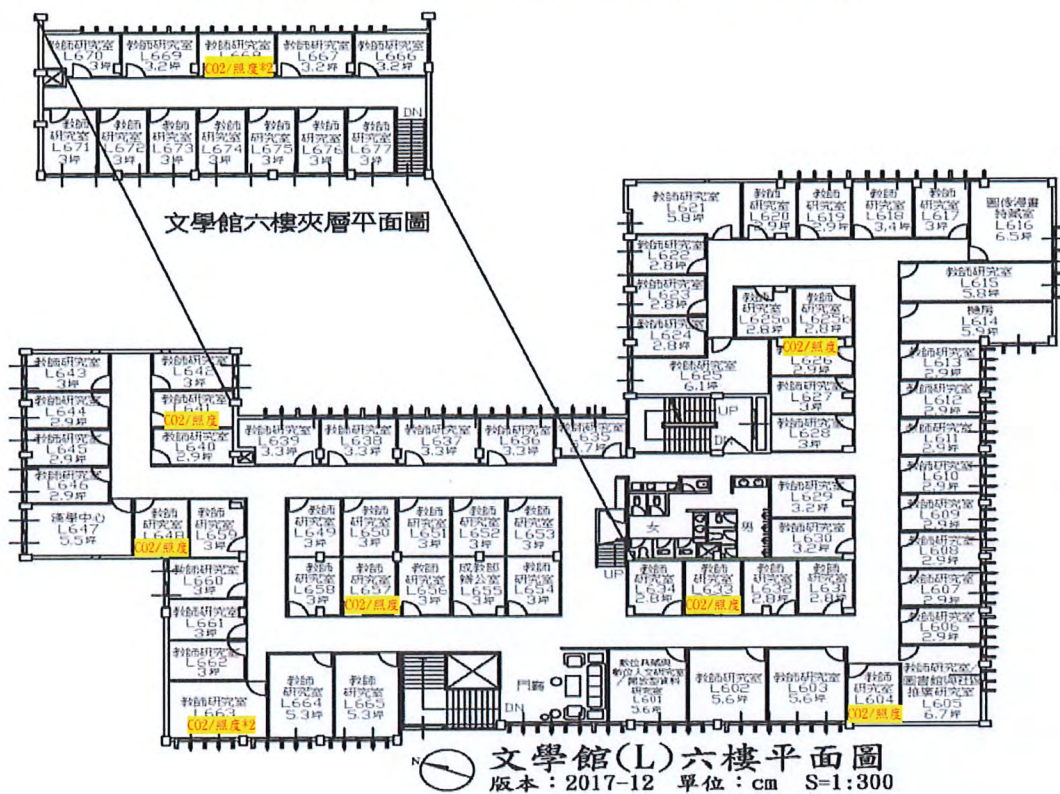
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



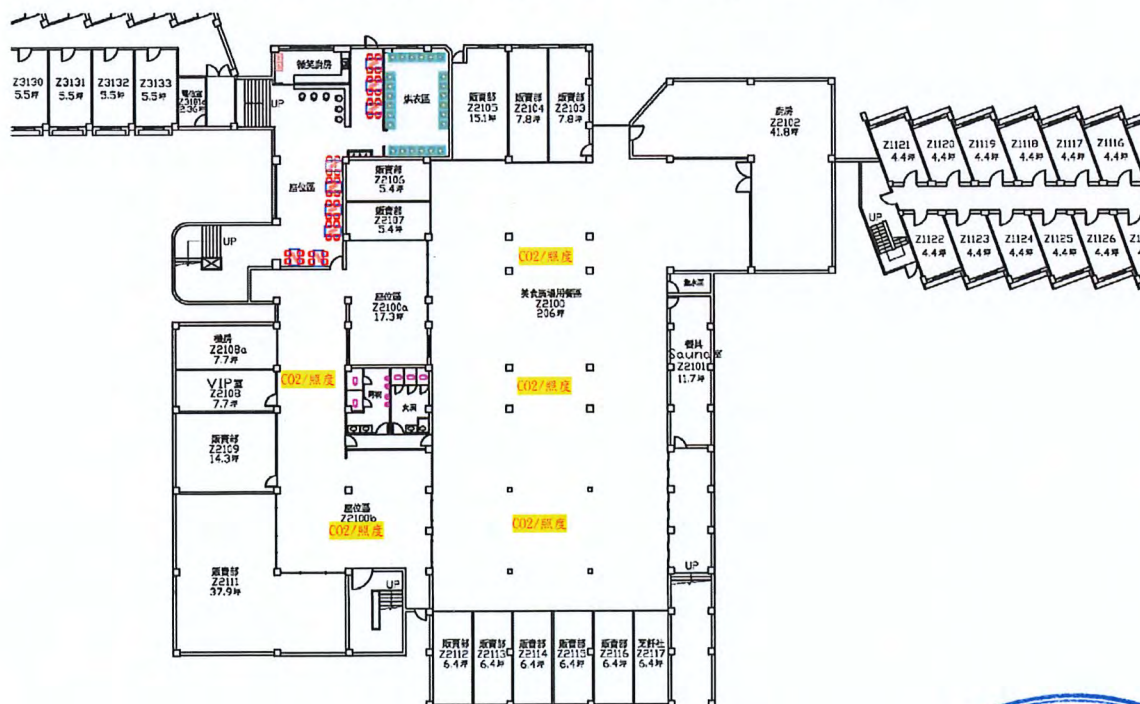
工學大樓(E)七樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:400



淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



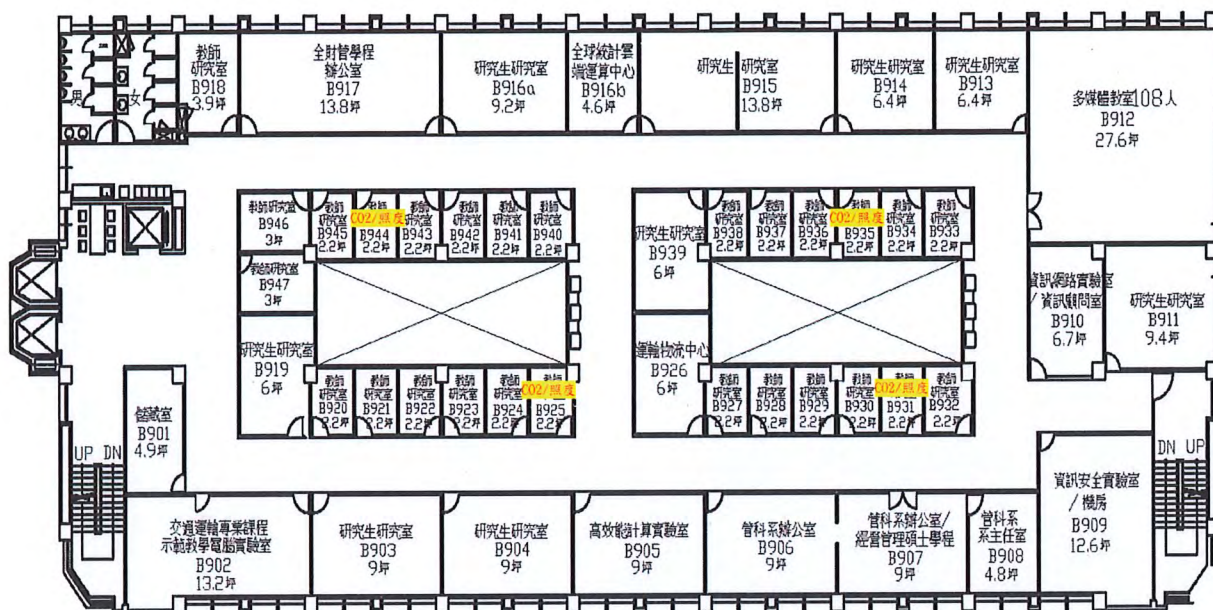
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



松濤二館(ZB)一樓平面圖
版本: 2015-11 單位: cm S=1:300

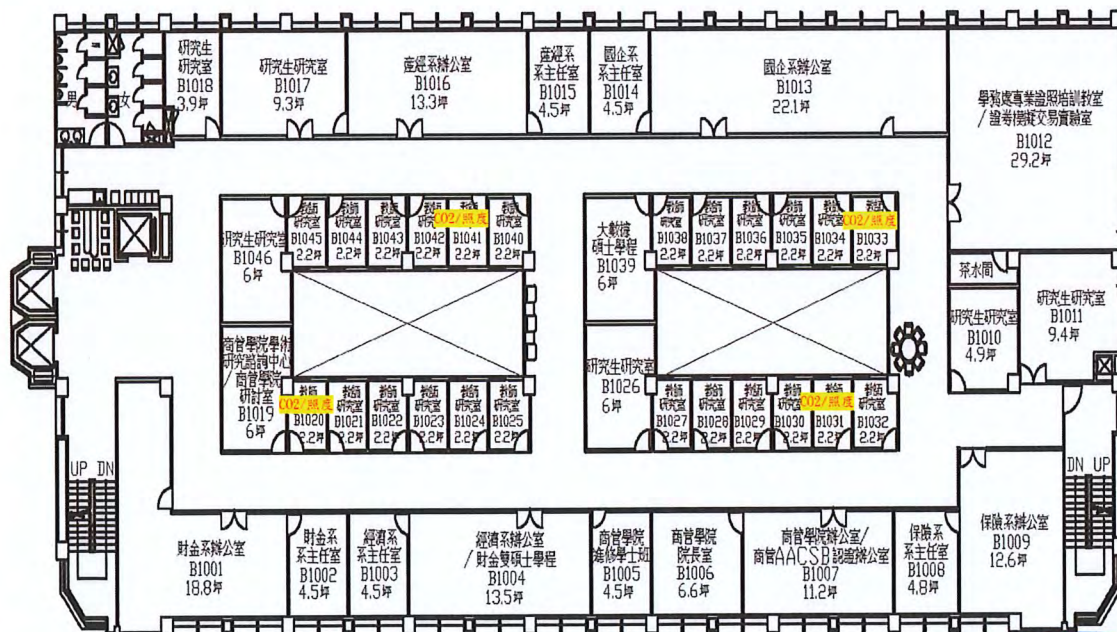


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



商管大樓(B)九樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

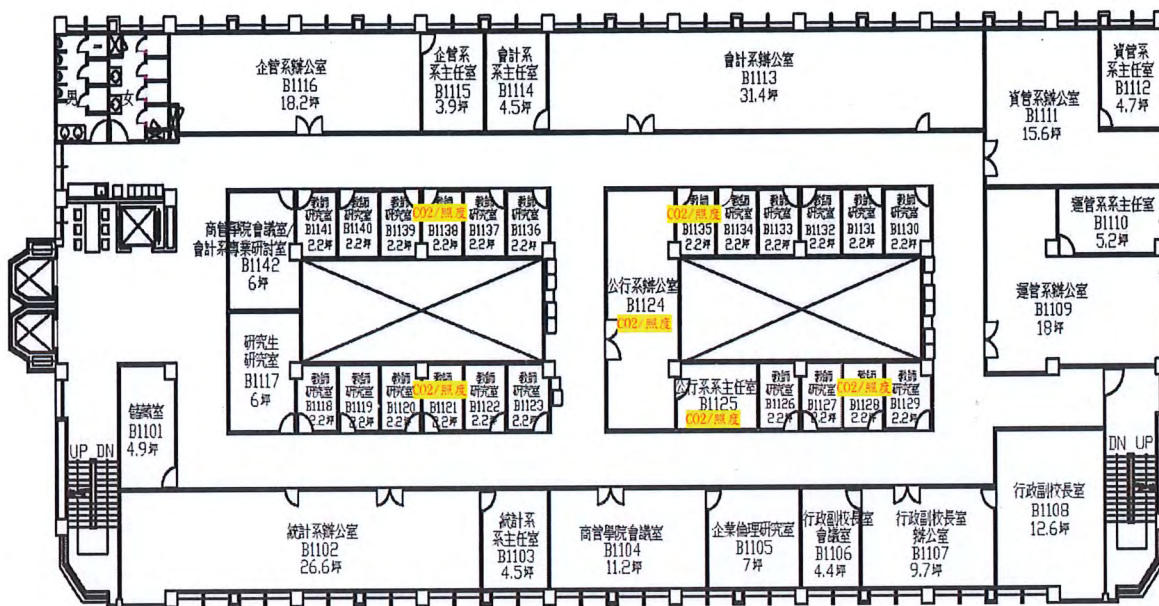
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



商管大樓(B)十樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

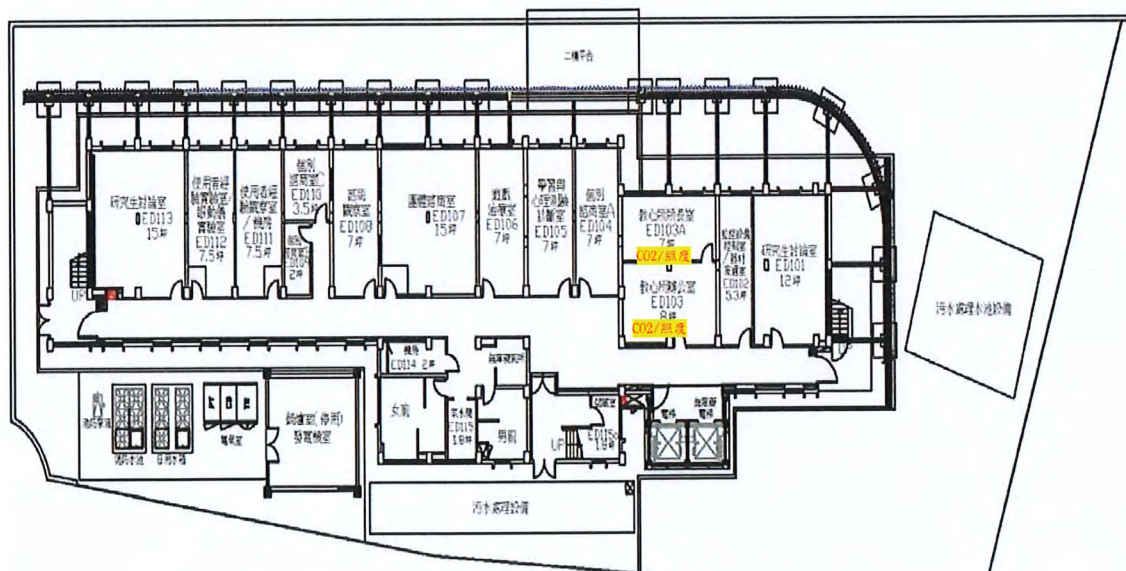


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



商管大樓(B)十一樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

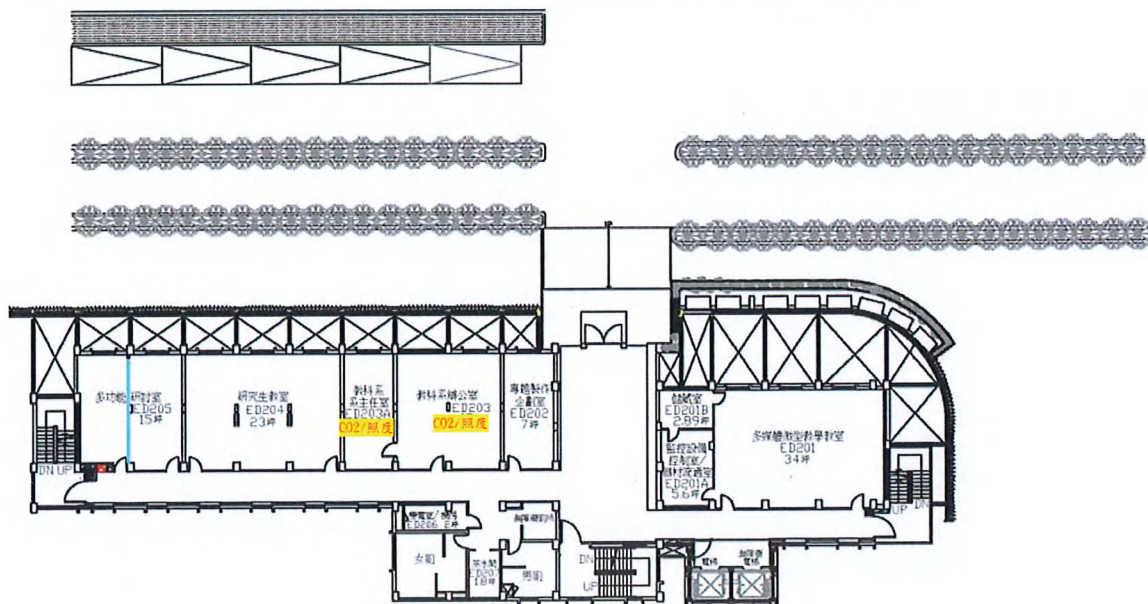
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



教育學院大樓(ED)一樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

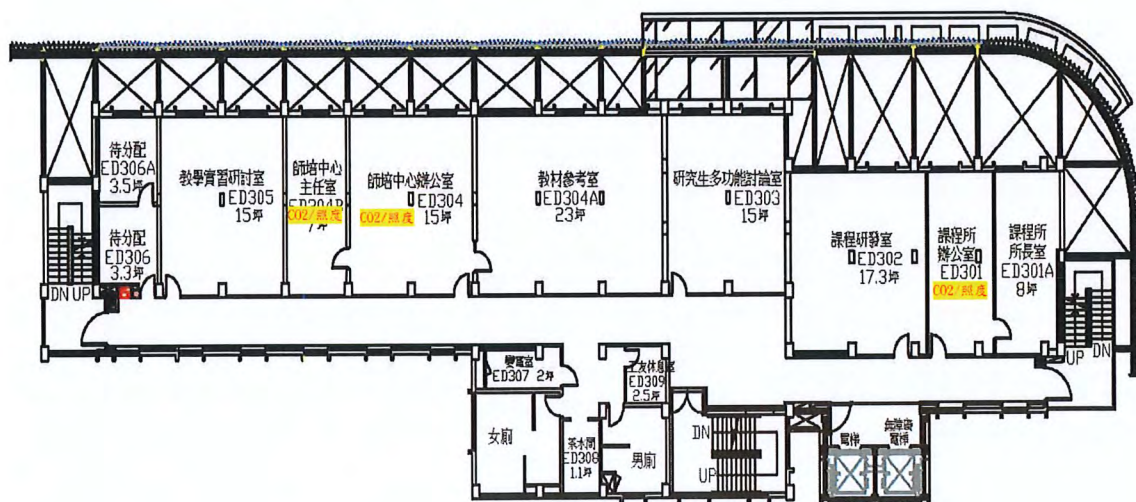


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面

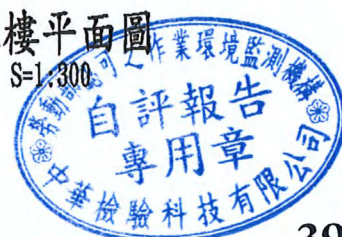


教育學院大樓(ED)二樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

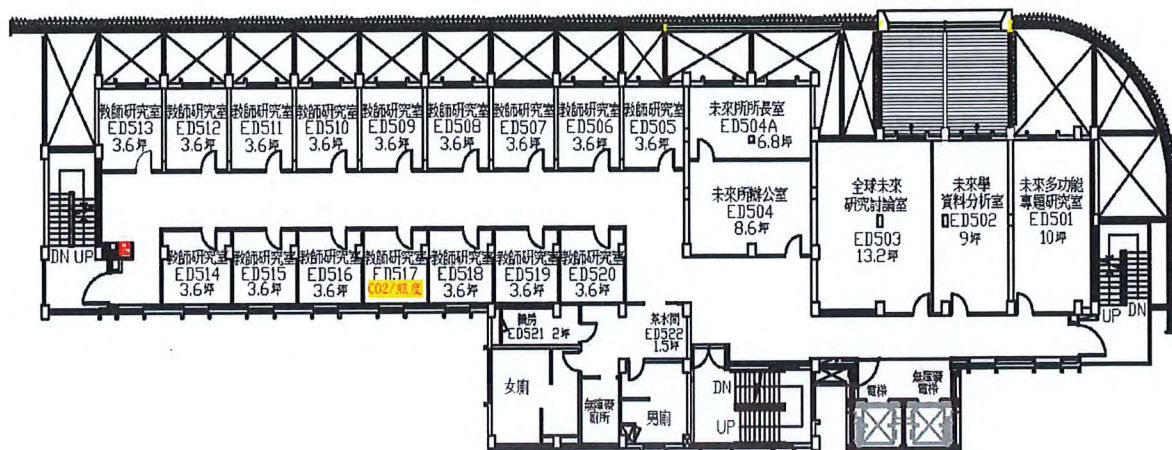
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



教育學院大樓(ED)三樓平面圖
版本：2017-12 S=1:300

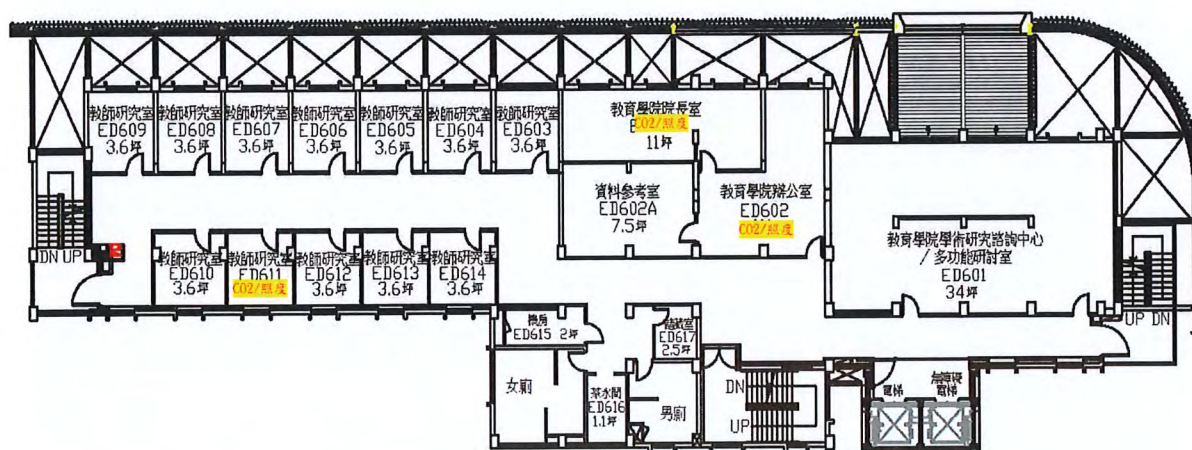


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



教育學院大樓(ED)五樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300

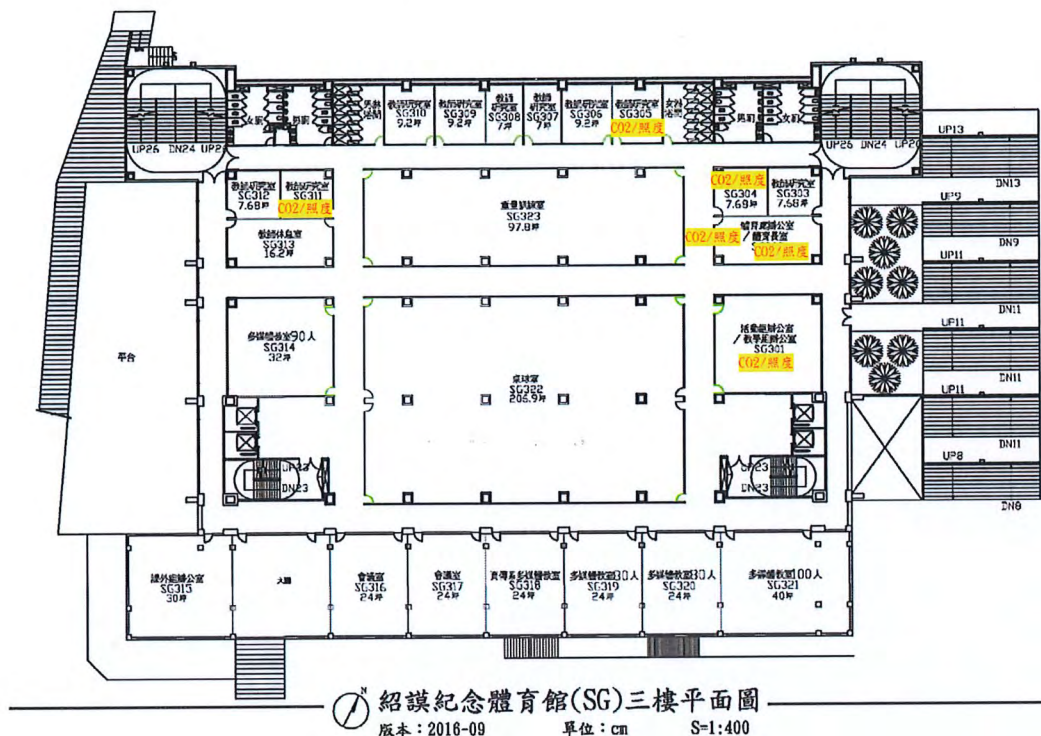
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



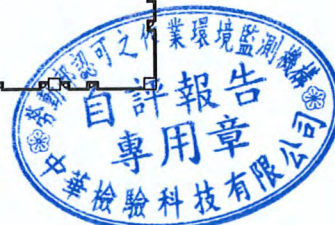
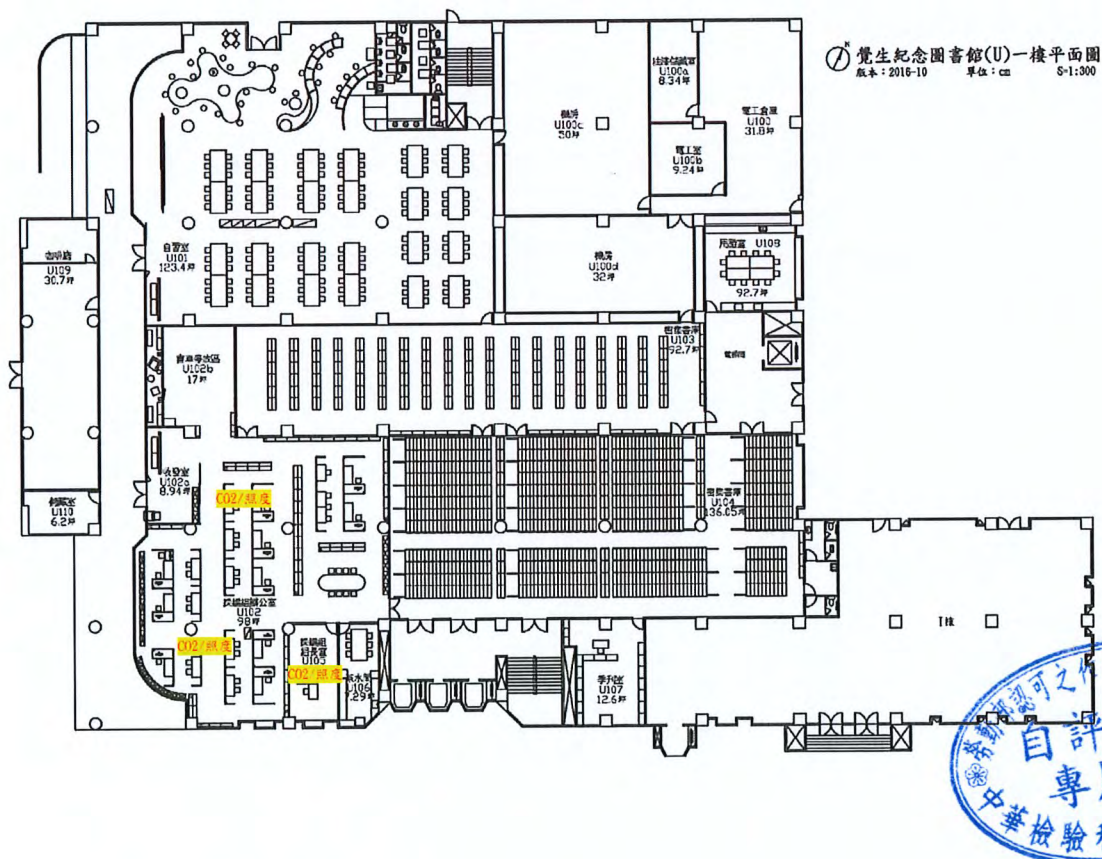
教育學院大樓(ED)六樓平面圖
版本：2017-12 單位：cm S=1:300



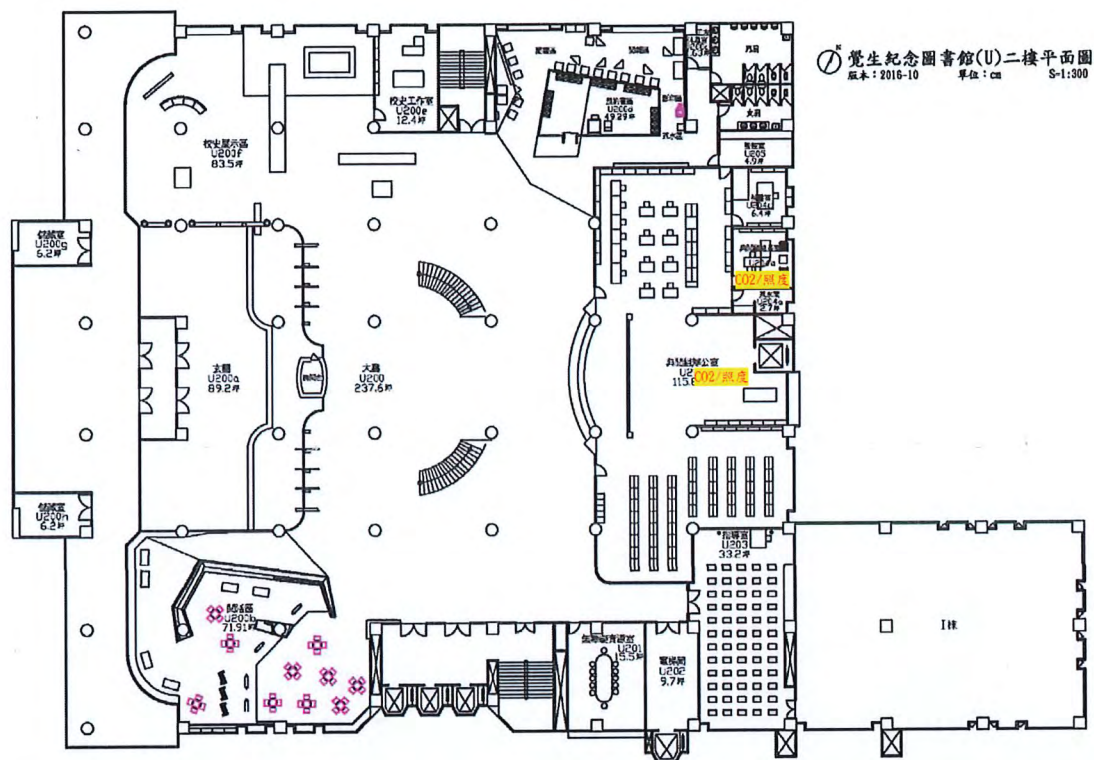
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



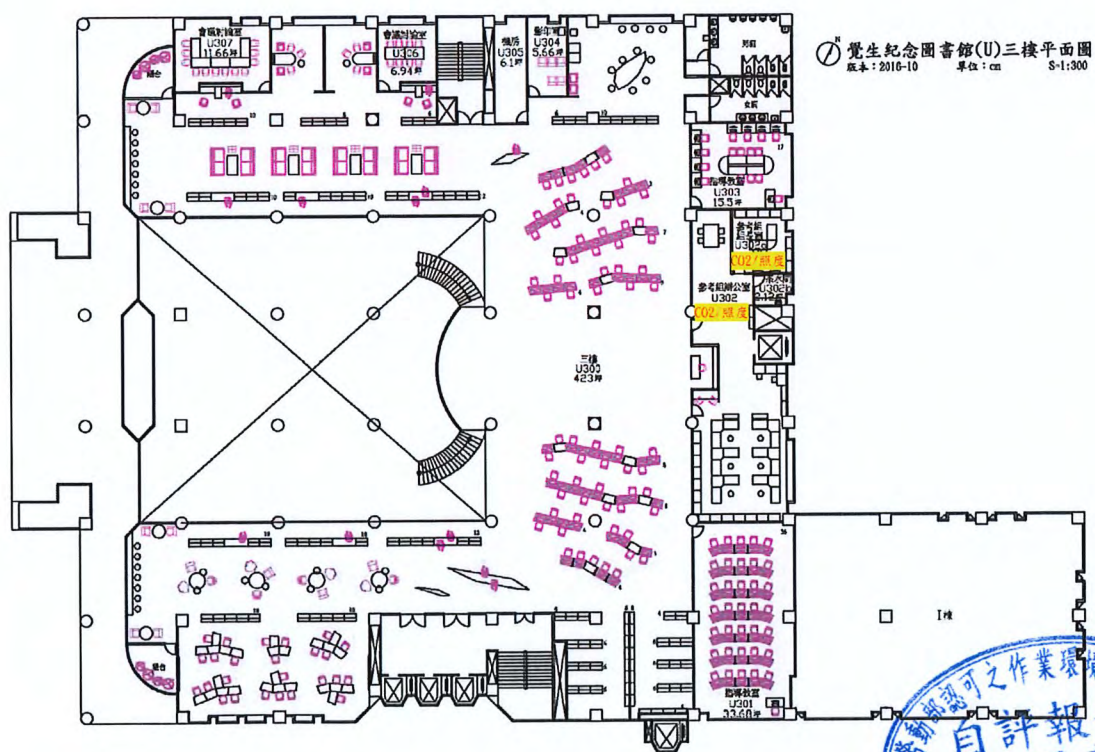
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



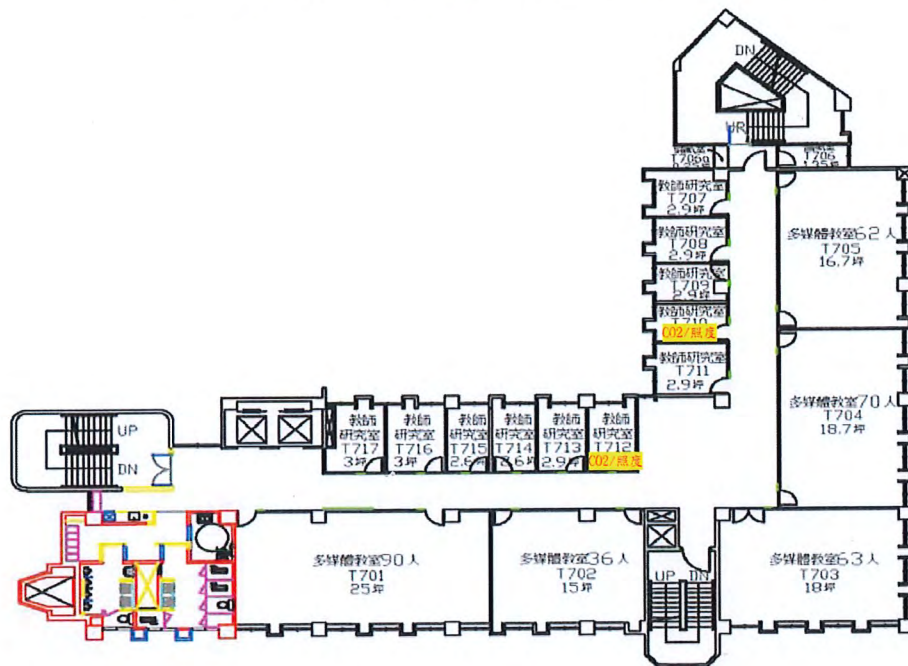
淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面

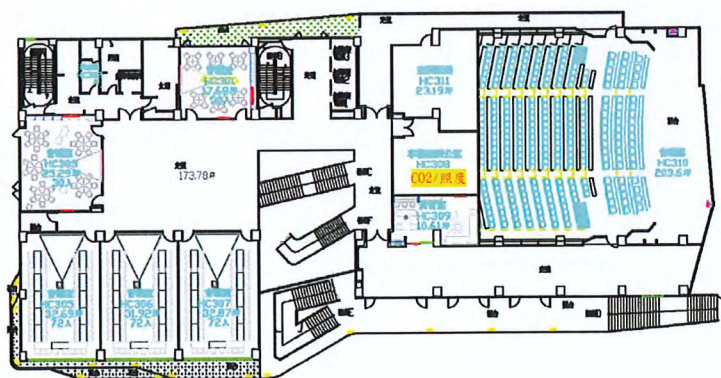


淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



淡江大學(T)七樓平面圖
版本:2016-12 單位:cm S=1:300

淡江大學學校財團法人淡江大學 監測圖面



守謙國際會議中心(HC)三樓平面圖
版本:2017-12 單位:cm S=1:400



[illegible]


風工程中心[小](W)一樓平面圖
 版本：2015-11 單位：cm S=1:150 總頁04.9/9

化學因子分析圖譜

FID1 A, (D1130014\SIG13618.D)

Chromatogram showing detector response (pA) versus time (min). The y-axis ranges from 0 to 7000 pA, and the x-axis ranges from 0 to 16 minutes. Several peaks are labeled with their retention times and chemical names:

Retention Time (min)	Chemical Name
1.696	N-hexane
1.819	N-hexane
2.073	N-hexane
2.220	N-hexane
2.481	Solu peak
2.941	
3.185	Acetone
4.612	Ethyl acetate
5.377	

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.696	VV	0.0363	94.94766	1.04120	?
2	1.819	VV	0.1055	1972.87390	21.63456	N-hexane
3	2.073	VV	0.0788	110.91702	1.21632	?
4	2.220	VV	0.0832	204.55939	2.24320	?
5	2.481	VV	0.1622	6230.00488	68.31832	Solu peak
6	2.941	VV	0.0645	58.86043	0.64546	
7	3.185	VV	0.1242	129.02588	1.41490	Acetone
8	4.045		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
9	4.612	BB	0.0893	202.88921	2.22489	Ethyl acetate
10	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
11	5.377	BP	0.0821	115.00514	1.26115	?
12	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
13	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
14	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
15	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
16	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
17	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
19	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
20	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
21	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
22	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

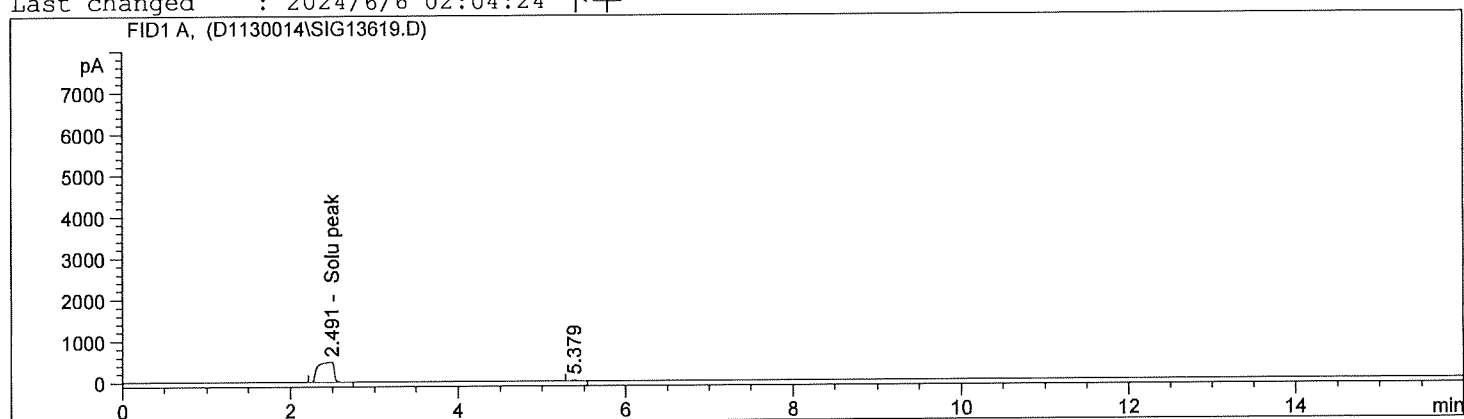
Totals : 9119.08350

```
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 : 6/6/2024 8:30:20 PM Seq. Line : 82
Sample Name : D113060178 B Location : Vial 78
Acq. Operator : Inj : 1
 Inj Volume : 1 痞
Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/3 04:32:57 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/6 02:04:24 下午
=====



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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.882		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.491	PV	0.1658	6363.73389	98.94832	Solu peak
3	2.897		0.0000	0.00000	0.00000	
4	3.212		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	4.045		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.661		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	5.379	BB	0.0836	67.63725	1.05168	?
9	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
10	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
11	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
12	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
13	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
17	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
19	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

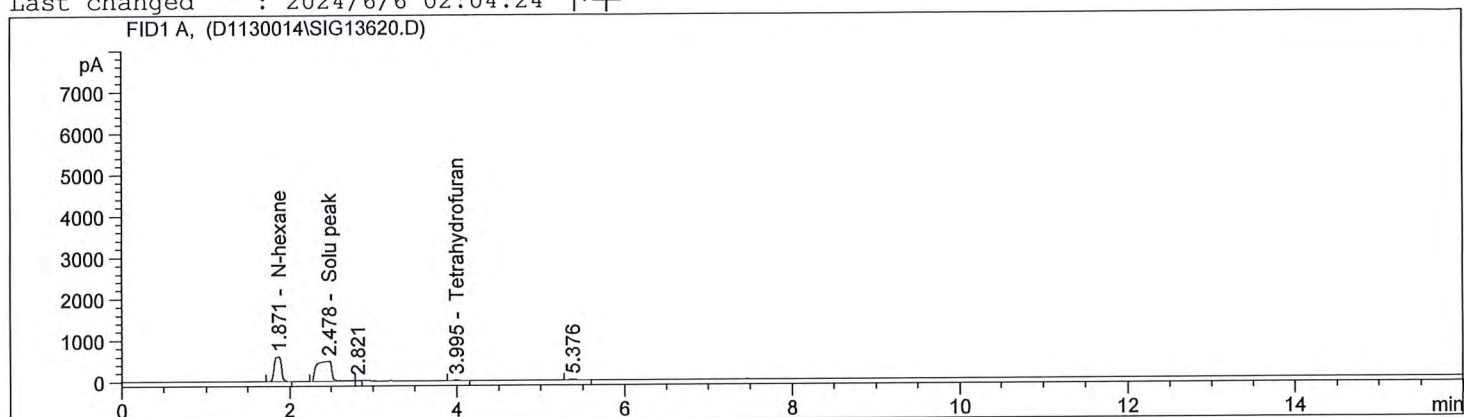
Totals : 6431.37113

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 : 6/6/2024 8:52:39 PM Seq. Line : 83
Sample Name : D113060181 F Location : Vial 79
Acq. Operator : Inj : 1
Inj Volume : 1 痞
Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/3 04:32:57 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/6 02:04:24 下午



Area Percent Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.871	VV	0.0790	3491.20728	35.48419	N-hexane
2	2.478	VV	0.1593	6098.90381	61.98849	Solu peak
3	2.821	VV	0.0577	59.99325	0.60976	
4	3.212		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	3.995	BB	0.0852	73.03456	0.74231	Tetrahydrofuran
6	4.661		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	5.376	BP	0.0820	115.62994	1.17525	?
9	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
10	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
11	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
12	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
13	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
17	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
19	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 9838.76884

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

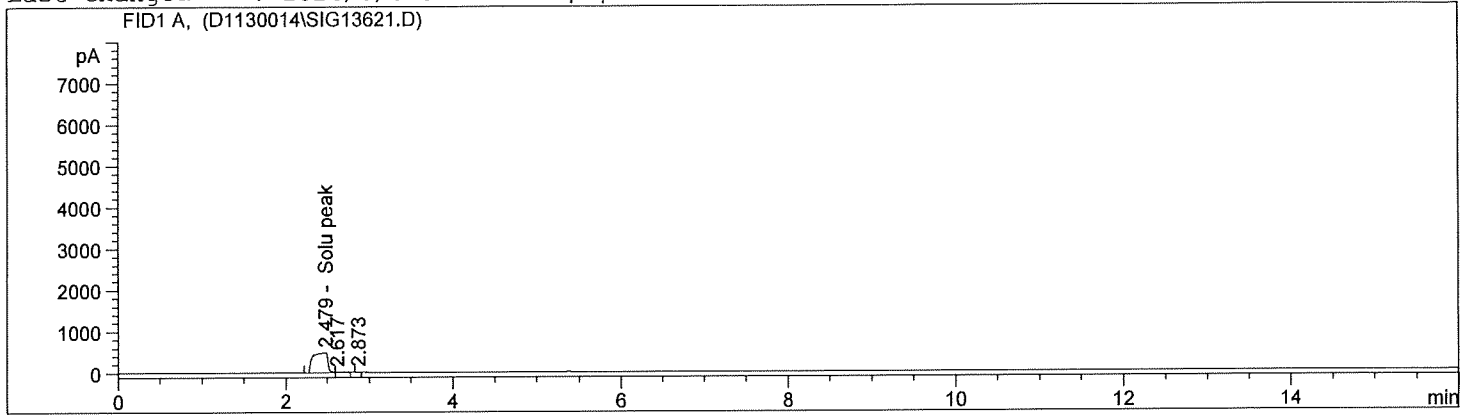
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 6/6/2024 9:14:57 PM	Seq. Line	: 84
Sample Name	: D113060181 B	Location	: Vial 80
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M		
Last changed	: 2024/6/3 04:32:57 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M		
Last changed	: 2024/6/6 02:04:24 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.882		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.479	BV	0.1562	5927.91992	96.77569	Solu peak
3	2.617	VV	0.0967	152.84827	2.49531	?
4	2.873	VV	0.0495	44.65459	0.72900	
5	3.212		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
6	4.045		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
7	4.661		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
8	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
9	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
10	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
11	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
12	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
13	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
17	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
19	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 6125.42278

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

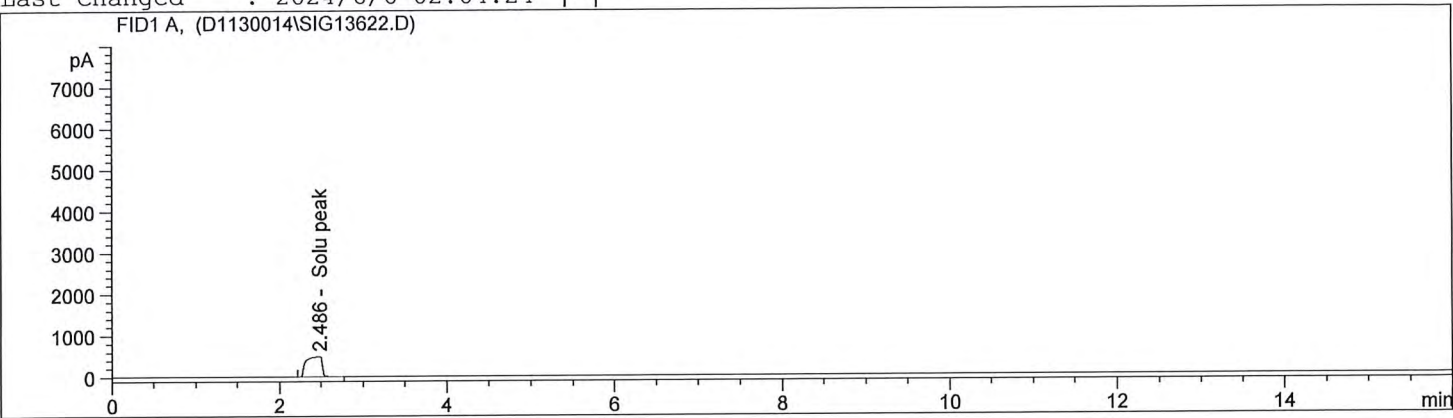
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

正己烷

Injection Date : 6/6/2024 9:37:19 PM Seq. Line : 85
Sample Name : D113060186 Location : Vial 81
Acq. Operator : Inj : 1
Inj Volume : 1 痞
Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/3 04:32:57 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M
Last changed : 2024/6/6 02:04:24 下午



Area Percent Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.882		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.486	PV	0.1638	6274.18457	1.000e2	Solu peak
3	2.897		0.0000	0.00000	0.00000	
4	3.212		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	4.045		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.661		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
9	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
10	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
11	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
12	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
16	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
17	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
18	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 6274.18457

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

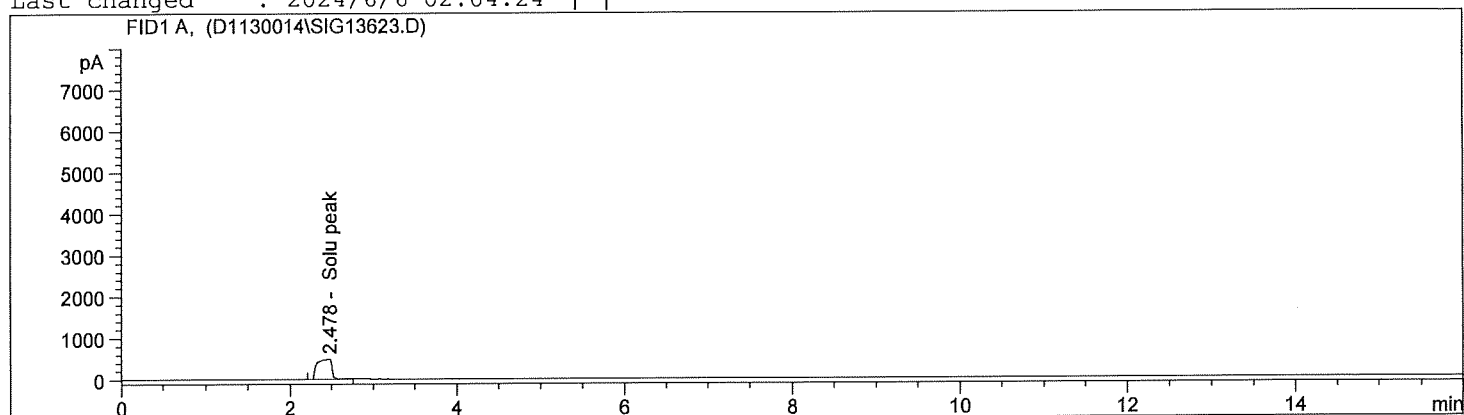
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 6/6/2024 9:59:37 PM	Seq. Line	: 86
Sample Name	: D113060187	Location	: Vial 82
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M		
Last changed	: 2024/6/3 04:32:57 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1130014.M		
Last changed	: 2024/6/6 02:04:24 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2024/4/29 10:19:06 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.882		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.478	PV	0.1574	5992.29150	1.000e2	Solu peak
3	2.897		0.0000	0.00000	0.00000	
4	3.212		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	4.045		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.661		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.925		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	5.700		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
9	7.001		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
10	7.492		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
11	8.104		0.0000	0.00000	0.00000	Butyl acetate
12	9.111		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	9.274		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	9.395		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	9.928		0.0000	0.00000	0.00000	
16	10.126		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
17	11.075		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
18	11.665		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 5992.29150

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 ***

中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

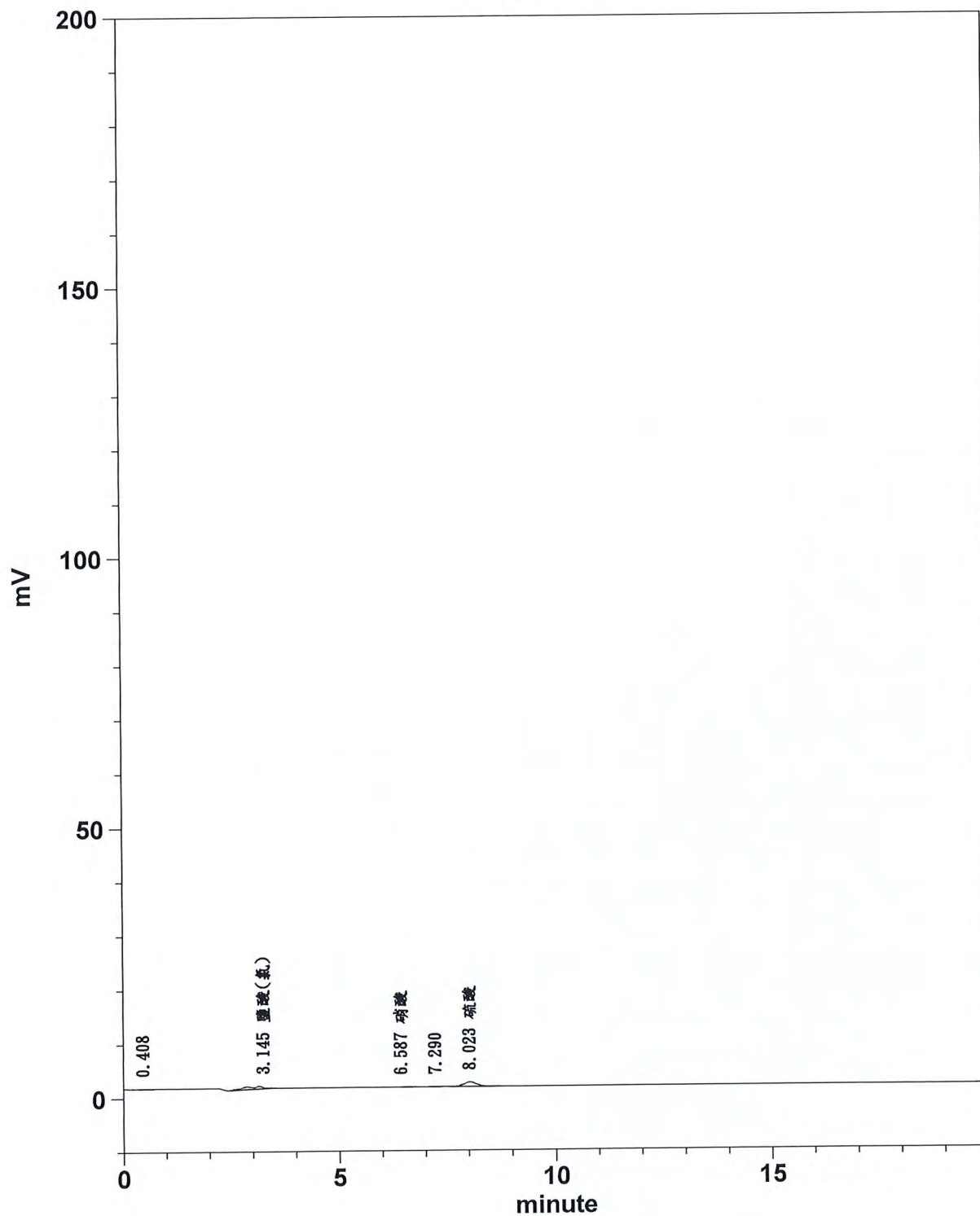
檔名: D113060177-.CHR

檢量線檔案: UTD1130107-6.MSD

注射試樣日期: 2024-06-19 時間: 08:54:19

CA11306014 硫酸

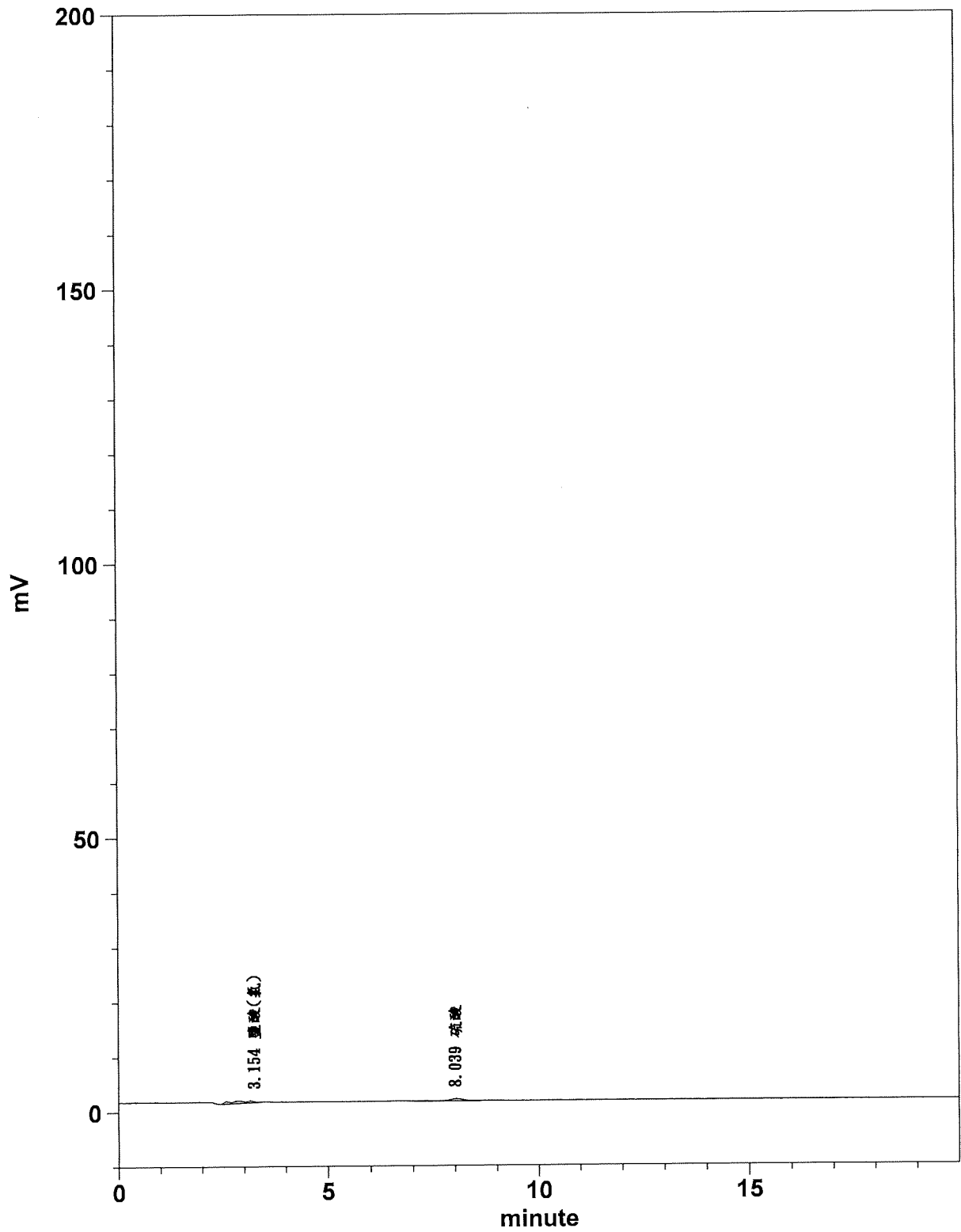
編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.408		1.0000	1065	0.0572
2	3.145	鹽酸(氣)	1.0000	15726	0.5055
3	6.587	硝酸	1.0000	477	0.0342
4	7.290		1.0000	673	0.0423
5	8.023	硫酸	1.0000	16692	0.8156
總和				34633	1.4548



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D113060182.CHR
檢量線檔案: UTD1130107-6.MSD
注射試樣日期: 2024-06-19 時間: 09:15:01

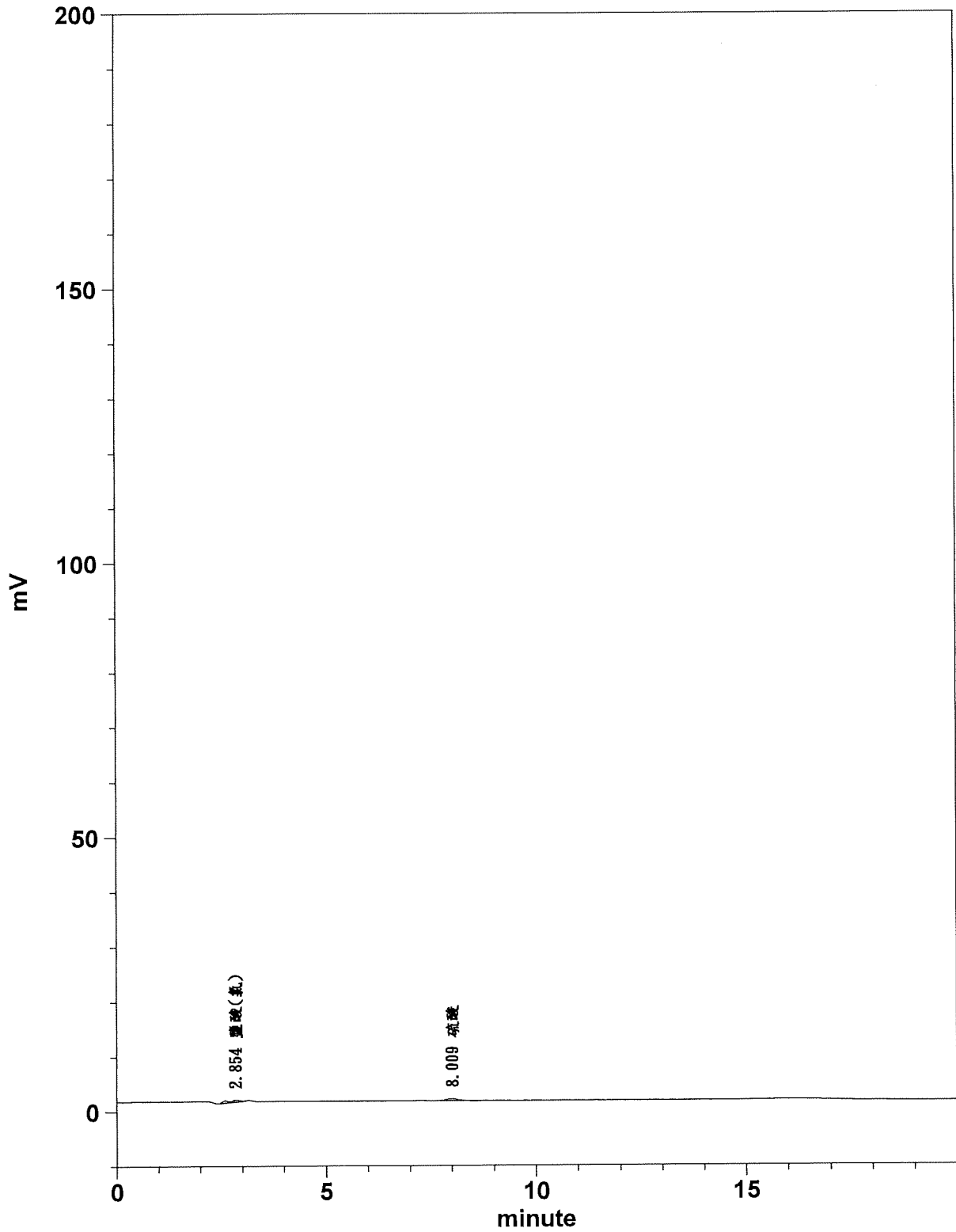
編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	3.154	鹽酸(氣)	1.0000	3926	0.3221
2	8.039	硫酸	1.0000	9161	0.3656
總和				13087	0.6877



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D113060183.CHR
檢量線檔案: UTD1130107-6.MSD
注射試樣日期: 2024-06-19 時間: 09:35:37

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	2.854	鹽酸(氣)	1.0000	7825	0.3297
2	8.009	硫酸	1.0000	7420	0.3488
總和				15245	0.6785



儀器校正紀錄報告

工服 NO. 23-11-BAC-718-01L
財團法人台灣商品檢測驗證中心
校正報告
CALIBRATION REPORT
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER
Page 1 of 3
顧客名稱 中華檢驗科技有限公司
Customer
顧客地址 臺南市永康區中華路1之91號
Address



供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Instrument
製造商: Center
Manufacturer
型別: 326
Model No.
識別號碼: 211003843
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: Dec.08.2023
Calibration Date

建議再校日期: _____
Recommended Recalibration Date

校正地點: 財團法人台灣商品檢測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 桃園市龜山區文山路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國區二路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測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準源做過比較校正，用以校正之標準源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測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人
Approved by



校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工服 NO.23-11-BAC-718-01L

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

I. Sound Pressure Level Check (@ 999.6Hz)
Nominal(dB) Actual(dB)
94.0 94.0
114.0 114.0

說明:

I. 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。

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

工服 NO. 23-11-BAC-718-01L

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

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。

使用標準源及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

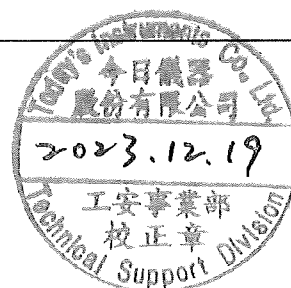
儀器名稱【廠牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	校正單位【認可編號】 Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A230404A	2023/10/23	2024/10/22
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-633-24L	2023/08/09	2024/08/08
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-576-14L	2023/06/07	2024/06/06
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N9688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

儀器校正.檢查報表

品 名	二氧化碳偵測器	使 用 單 位	中華檢驗科技 有限公司
型 號	pSENSE	測 試 日 期	2023-12-19
序 號	1346397	下次檢查日期	2024-12-18
檢 查 項 目		測 試 狀 況	
*.儀器外表檢查		正常	
*.電壓檢查		正常	
*.反應時間檢查		正常	
*.按鍵功能檢查		正常	
備註:			
1.校正資料:		2.校正環境:	
	標準值	顯示值(校正後)	溫度:25℃
CO2	1000 ppm	985 ppm	濕度:56%RH

今日儀器股份有限公司

台南市永康區正南六街 105 巷 8 號
TEL: 06-2531212 FAX: 06-2531155



CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

昭翎有限公司
CHAO-LI CO., LTD.

高雄巿仁武區京吉七路 55 號
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975
Customer No.: A0009884-BM

Page : 1 of 2
Report No.: CLV18810-113

申請單位: 中華檢驗科技有限公司

Applicant

廠商地址: 台南巿永康區中華路1-91號15樓

Address

儀器名稱: 照度計

Equipment

製造廠商: Lutron

Manufacturer

校正日期: 2024.03.20

Calibration Date

規格 / 型號: LM-81LX

Model/Specification

儀器序號: AK.31818(UL10)

Serial No.

校正地點: ☒ 送校 ☐ 游校地址:

Calibration Address

校正時使用之標準器 (CLC Standards Employed)

儀器名稱

Equipment

製造廠商

Manufacturer

型號 / 序號

Model / Serial No.

HIOKI

FT-3424 / 170109896

標準器校正日期 / 有效日期

Calibration Date

2023.08.21 / 2025.08.20

報告號碼

Report No.

YG202302939

追朔機構

Traceability

GIMT (CNAS L1071)

昭翎有限公司特此聲明本報告內容所載之受校儀器已與上列標準機構通過比較校正，而校正用之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室或美國國家標準技術研究院或其他國家之國家度量衡標準，本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025:2017 之規定。

CHAO-LI CO., LTD. Hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used for this calibration are traceable to NML/ROC or NIST/USA and other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025:2017. 本校正報告僅針對上述送校儀器之校正項目有效。本校正報告部份複製無效。 The calibration report is valid only for the items calibrated. Reproduced calibration report in partial is not effective.

報告簽署者: 連坤

(Report Signatory)

CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

昭翎有限公司
CHAO-LI CO., LTD.

高雄巿仁武區京吉七路 55 號
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975

Page : 2 of 2
Report No.: CLV18810-113

校正結果

1. 照度

標準值 (lx)	器示值 (lx)	器差值 (lx)
100	101	1
300	302	2
500	504	4
1000	1010	10
3000	3020	20
5000	5040	40
8000	8070	70

說明:

1. 本報告書僅對此校正件有效，並請勿分離使用，未獲得本實驗室同意，此校正報告不得揭錄複製，但全文複製除外。
2. 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
3. 校正結果調整說明：
標準值：標準件之顯示或標示值。
器示值：待校件之顯示或標示值。
器差值 = 器示值 - 標準值。
擴充不確定度：本系統係參考國際標準組織 (ISO) 的【量測不確定度表示方式指引】所述之方法進行評估。報告中之擴充不確定度 (Expanded uncertainty) 係包含標準不確定度 (Combined standard uncertainty) 與涵蓋因子 (Coverage factor, k) 相對應 95 % 信頼水準之乘積所得。
本系統最小不確定度：(1.4 ~ 2.5) %
涵蓋因子 k=2，採信賴區間 95 %。
4. 擴充不確定度：本系統係參考國際標準組織 (ISO) 的【量測不確定度表示方式指引】所述之方法進行評估。報告中之擴充不確定度 (Expanded uncertainty) 係包含標準不確定度 (Combined standard uncertainty) 與涵蓋因子 (Coverage factor, k) 相對應 95 % 信頼水準之乘積所得。
本系統最小不確定度：(1.4 ~ 2.5) %
涵蓋因子 k=2，採信賴區間 95 %。
5. 本系統係參考國際標準組織 (ISO) 的【量測不確定度表示方式指引】所述之方法進行評估。報告中之擴充不確定度 (Expanded uncertainty) 係包含標準不確定度 (Combined standard uncertainty) 與涵蓋因子 (Coverage factor, k) 相對應 95 % 信頼水準之乘積所得。
本系統最小不確定度：(1.4 ~ 2.5) %
涵蓋因子 k=2，採信賴區間 95 %。

以下空白

校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2024/5/15	校正日期	2024/5/16	報告編號	EK24H248
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路1-91號				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-L	儀器序號	160288
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C 相對濕度 (50 ± 10) %				

校正結果與說明

1.1 校正結果

儀器流量平均值 (cm³/min(ccm))	標準值平均值 (cm³/min(ccm))	相對偏差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
20.32	20.14	0.93	0.89	2.0
100.86	99.91	0.95	0.85	2.0
201.8	200.3	0.76	0.79	2.0
304.4	301.6	0.94	0.79	2.0
404.3	400.8	0.87	0.79	2.0

註：針對被校件重複執行3次校正，列於報告第2頁，再將3筆校正結果取平均，列於報告第1頁。

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正測試，校正用之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述被校儀器有效，並未獲得實驗室同意，此校正報告不得被複製，但全文複製除外。

機 關 名 稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：廖耀偉



請隨單提供
您寶貴意見

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

精進檢驗科技(股)公司
校正實驗室
負責人：余建中
實驗室主任：廖耀偉

報告簽署人
報告日期：2024/5/17

第3頁 共3頁

收件日期	2024/5/15	校正日期	2024/5/16	報告編號	EK24H248
------	-----------	------	-----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係 2024年5月16日 於精進檢驗科技股份有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

2.1 本校正之實施依據為氣體流量測量校正程序。

2.2 本校正之執行，待校件於流量測量校正系統之下游。

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

$$B = \frac{V - V_s}{V_s} \times 100(\%)$$

V = 待校件之標準流量。

V_s = 標準件之標準流量。

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

3. 校正用標準件追溯資料

儀器名稱	儀器序號	校正單位	報告編號	校正日期	有效期限
BRONKHORST 30-01cm	M14294910A	國家度量標準實驗室	F240017A	2024/01/7	二年
BRONKHORST 2000-00cm	M14294910B	國家度量標準實驗室(TAF-88845)	F240016A	2024/01/7	二年
BRONKHORST 100-00cm	M14294910C	國家度量標準實驗室(TAF-88845)	F240015A	2024/01/7	二年
BROS DCSS 大氣壓力計	107384	國校科技(股)公司(TAF-1805)	14A021012	2024/01/2	一年
BROS DCSS 溫度計	107384	國校科技(股)公司(TAF-1805)	21A021012	2024/01/2	一年

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統係氣體流量校正量測系統評估報告進行評估。

4.2 本校正報告中擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。

k 值為在信賴水準95 %之下，涵蓋因子 $k = 2$ 。

4.3 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：

$$u_c = \sqrt{u_{\text{type}}^2 + u_{\text{proc}}^2 + u_{\text{rep}}^2 + u_{\text{cal}}^2}$$

u_c = 待校件組合標準不確定度之合成。

u_{type} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

u_{proc} = 待校件最小解度標準不確定度。

u_{rep} = 待校件量測重複性標準不確定度。

u_{cal} = 待校件顯示值變動範圍標準不確定度。

5. 注意事項

5.1 使用校正介值為：空氣。

5.2 本校正作業之流量設定基準為：流量量測校正系統。

5.3 本校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。

5.4 將正狀態為量測期間待校件之氣體溫度與壓力，並將標準件換算成此狀態下體積流量。

5.5 本校正作業標準件流量計顯示之體積流量，顯示值變動範圍對儀器流量 20.3 cm³/min(ccm) 時為 0.10 cm³/min(ccm)，儀器流量 100.8 cm³/min(ccm) 時為 0.16 cm³/min(ccm)，儀器流量 201.7 cm³/min(ccm) 時為 0.14 cm³/min(ccm)，儀器流量 304.4 cm³/min(ccm) 時為 0.13 cm³/min(ccm)，儀器流量 404.3 cm³/min(ccm) 時為 0.18 cm³/min(ccm)。

II. 參考資料

1 氣體流量校正量測系統評估報告(文件編號S0112a)，3110216，14 692。

2 氣體流量量測校正程序(文件編號SP116a)，1110609，11 065。

新北市中和區中正路716號14樓

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

TC001b

校正報告書

第2頁 共3頁

收件日期	2024/5/15	校正日期	2024/5/16	報告編號	EK24H248
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路1-91號				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-L	儀器序號	160288
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C 相對濕度 (50 ± 10) %				

校正結果與說明

1.1 校正結果

儀器流量 (cm³/min(ccm))	標準值 (cm³/min(ccm))	相對偏差 (%)
20.30	20.12	0.94
20.31	20.12	0.95
20.37	20.18	0.92
100.77	99.86	0.91
100.87	99.90	0.97
100.93	99.97	0.96
201.7	200.3	0.73
201.7	200.3	0.75
201.9	200.3	0.80
304.4	301.6	0.93
304.4	301.6	0.93
304.5	301.6	0.97
404.1	400.8	0.83
404.4	400.8	0.90
404.2	400.8	0.86

依線性方程式 $y = b + mx$ ，斜率 b ：截距 x ：標準值 y ：儀器流量

檢量線： $y = -0.0043x + 1.0058$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正測試，校正用之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述被校儀器有效，並未獲得實驗室同意，此校正報告不得被複製，但全文複製除外。

機 關 名 稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：廖耀偉



請隨單提供
您寶貴意見

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

精進檢驗科技(股)公司
校正實驗室
負責人：余建中
實驗室主任：廖耀偉

認

可

文

件



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

認證證書

(證書編號：L3635-240415)

茲證明

中華檢驗科技有限公司

職業衛生實驗室

台南市永康區中華路 1-91 號

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認證編號：3635
初次認證日期：一百零九年二月二十六日
認證有效期間：一百一十二年二月二十六日至一百一十五年二月二十五日止
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

中華民國一一三年四月十五日



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

認證證書

(證書編號：L3613-240408)

茲證明

精準國際檢測股份有限公司

職業衛生實驗室

彰化縣和美鎮道周路 535 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：3613

初次認證日期：一百零八年六月三日

認證有效期間：一百一十一年六月三日至一百一十四年六月二日止

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



掃描確認真偽

陳怡鈴

中華民國一一三年四月八日

正本

發文方式：郵寄

勞動部 函

檔 號：
保存年限：



11202000450

710044

台南市永康區中華路1-9號15樓

受文者：中華檢驗科技有限公司

發文日期：中華民國112年1月5日

發文字號：勞職檢字第1120200045號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司申請重新認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

一、依據本部職業安全衛生署業陳貴公司111年12月20日中華檢

驗字第111122001號函辦理。

二、本案經本部審核結果符合勞工作業環境監測實施辦法之規定，認可為作業環境監測機構，基本資料如下：

- (一)機構名稱：中華檢驗科技有限公司（代表人：蔡雯雯）。
- (二)專屬認證實驗室：中華檢驗科技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：3635，實驗室主管：何健聖）。

(三)作業環境監測人員：

- 1、甲級化學性因子：潘宏一、蘇信呈、龔伶麗、廖昶峻、吳孟偉、李偉嘉、簡旻宏、丁仁風、黃芯慈、邱品壬。
- 2、甲級物理性因子：潘宏一、蘇信呈、廖昶峻、吳孟偉、李偉嘉、簡旻宏、丁仁風、黃芯慈、邱品壬。

(四)認可類別：物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測之有機化合物、無機化合物、原惡性粉塵（前三項監測領域項目依財團法人全國認證基金會認證證書所列）

及二氧化碳。

(五)認可有效期限：自112年2月26日起至115年2月25日止。

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

正本：中華檢驗科技有限公司
副本：經濟部加工出口區管理處、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、臺北市勞動檢查處、新北市市政府勞工局勞動檢查處、桃園市政府勞工局勞動檢查處、臺南市勞動檢查處、臺南市職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、財團法人職業災害預防及重建中心、勞動部職業安全衛生署職業衛生健康組

部長 許銘春

本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長決行

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：中華檢驗科技有限公司

發文日期：中華民國113年2月5日
發文字號：勞職衛2字第1130001528號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：關於所送作業環境監測人員異動一案，同意備查，隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照。

說明：復貴公司113年2月1日中華檢驗字第113020101號函。

正本：中華檢驗科技有限公司
副本：

署長 鄒子康

本案依分層負責規定授權主管科長決行

更新日期：2024/2/5

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表						
認可編號	作業環境監測機構名稱	專屬實驗室名稱(編號)	實驗室主管	作業環境監測人員	認可類別/認可有效期限	地址/電話
TOSHA-M A18	中華檢驗 科技有限 公司	中華檢驗 科技有限 公司(3635)	何健聖	潘宏一 蘇信呈 葉伶麗 廖昶峻 李偉嘉 簡昱宏 丁仁風 黃芯慧 徐英洲 金彥宏	物理性因子作業環 境監測、化學性因 子作業環境監測(有 機化合物、無機化 合物、厭毒性粉塵 及二氧化矽)/112 年 2 月 26 日至 115 年 2 月 25 日止	710044 台南市永 康區中華路 1-91 號 電話:06-3112006 傳真:06-3112007