

國立臺中科技大學
勞工作業環境監測報告書
報告編號VW25100107

監測機構：兆鼎檢驗股份有限公司

報告日期：中華民國114年11月20日

報告書審核人：

114.11.20

勞工作業環境監測結果報告書

委 託 單 位 名 稱 : 國立臺中科技大學
報 告 編 號 : VW25100107
監 測 日 期 : 114年10月23日
監 測 時 間 : 08:55 ~ 15:30
監 測 方 法 : 見監測結果報告書
監 測 條 件 : 溫度: 28.1 °C 大氣壓力: 757 mmHg
監 測 機 構 : 兆鼎檢驗股份有限公司
 勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA2
監 測 人 員 : 李佳惠 甲級作業環境測定人員 111-000198
 甲級作業環境監測人員 223-000002
認 證 實 驗 室 : 兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室
建議下次監測日期 : 115年04月

※本報告未經監測機構及事業單位同意不得複製※

目	錄	頁 次
◆ 作業環境監測記錄表		
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總表	A-001	
◆ 化學性因子採樣記錄表	A-002	
● 實驗室分析報告書	1-1~1-17	
◆ 化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施	A-005	
◆ 粉塵作業環境監測結果採取之必要措施	A-006	
◆ 二氧化碳濃度監測結果報告書	A-007	
◆ 二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施	A-010	
物理性因子作業環境監測結果報告書		
◆ 噪音作業監測結果報告書	B-001	
◆ 噪音作業監測結果採取之必要措施	B-003	
◆ 照度作業監測結果報告書	B-005	
◆ 照度作業監測結果採取之必要措施	B-008	
◆ 控制風速作業監測結果報告書	B-010	
◆ 控制風速作業監測結果採取之必要措施	B-011	
附件		
◆ 作業環境監測點位位置圖		
◆ 儀器校正紀錄報告	C-023	
◆ 認可文件		





兆鼎檢驗股份有限公司

勞工作業環境監測紀錄表

作業環境監測基本資料

事業單位名稱	國立臺中科技大學		行業別	大專校院
統一編號	52010606		行業類別	8550
事業單位地址	404台中市北區三民路三段129號		負責人部門及聯絡人	部門 環境與安全衛生中心 姓名 黃金燕小姐 電話 04-22195855
監測日期	114年10月23日			
監測人員姓名及資格文號	邱芬芬 職業衛生技師 技證字第008879號 王必兆 職業衛生技師 技證字第014094號 劉鈞傑 職業衛生技師 技證字第010390號 劉文圳 甲級作業環境測定人員111-000028 甲級作業環境測定人員110-000020 李佳惠 甲級作業環境測定人員111-000198 甲級作業環境監測人員223-000002 張逸涵 甲級作業環境監測人員224-000002 甲級作業環境監測人員223-000011 陳美月 甲級作業環境測定人員111-000084 林文雅 甲級作業環境測定人員111-000083 陳冠蓉 甲級作業環境監測人員224-0000071 陳思帆 甲級作業環境監測人員224-000013 王必如 甲級作業環境監測人員224-0000111		監測人員 簽名	
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		勞工代表	
認可實驗室名稱	兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室			



國立臺中科技大學
化學性因子作業環境監測報告書總表

監測日期: 0114/10/23

監測編號	監測方法	監測處所	監測項目	採樣幫浦 編號	採樣介質 種類	監測條件		採樣流率(mL/min)			監測(採樣) 時間 (時:分)	總計 時間 (min)	採樣 體積 (L)	校正後 採樣 體積 (L)	容許濃度 標準	監測結果	是否 合格	化學品 分級管理
						現場溫度 (°C)	現場壓力 (mmHg)	前	後	平均								
114060394	ZD-SOP-AI059/D(MOL4002)	三民校區昌明樓B1F 4005木工教室	第四種總粉塵	CK014	PVC濾紙	28.1	757.0	1497.0	1492.0	1494.5	09:28~15:30	362	541.0	533.3	10mg/m³	0.04 mg/m³	合格	第一級
114050349	ZD-SOP-AI058/D(MOL4001)	三民校區昌明樓B1F 4005木工教室	第四種可呼吸性粉塵	CK016	PVC濾紙	28.1	757.0	2498.0	2493.0	2495.5	09:28~15:30	362	903.4	890.6	5mg/m³	0.09 mg/m³	合格	第一級
114060392	ZD-SOP-AI059/D(MOL4002)	三民校區昌明樓B1F 4011金工工坊	第四種總粉塵	CK037	PVC濾紙	28.1	757.0	1501.0	1474.0	1487.5	09:24~15:25	361	537.0	529.4	10mg/m³	0.06 mg/m³	合格	第一級
114050589	ZD-SOP-AI058/D(MOL4001)	三民校區昌明樓B1F 4011金工工坊	第四種可呼吸性粉塵	CK018	PVC濾紙	28.1	757.0	2498.0	2481.0	2489.5	09:24~15:25	361	898.7	885.9	5mg/m³	0.09 mg/m³	合格	第一級
NF25100030	ZD-SOP-MIX01/C (1211)	民生校區5F 化學實驗室	丙酮	CS071	活性碳管	28.1	757.0	61.3	60.2	60.8	08:57~14:57	360	21.9	21.6	200ppm	<0.390 ppm	合格	第一級
NF25100036	ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1214)	民生校區5F 化學實驗室	乙酸乙酯	CS077	活性碳管	28.1	757.0	59.9	59.6	59.8	08:58~14:58	360	21.5	21.2	400ppm	<0.292 ppm	合格	第一級
NF25100031	ZD-SOP-MIX03/C.3 (CLA 1904)	民生校區5F 化學實驗室	異丙醇	CS047	活性碳管	28.1	757.0	70.1	69.6	69.9	08:57~14:57	360	25.2	24.8	400ppm	<0.261 ppm	合格	第一級
NF25100032	ZD-SOP-AI055/D.2(CLA3009)	民生校區5F 化學實驗室	鉛及其無機化合物 (以鉛計)	CK022	MCE濾紙	28.1	757.0	3501.0	3484.0	3492.5	08:57~14:57	360	1257.3	1239.4	0.05mg/m³	<0.004 mg/m³	合格	第一級
NF25100033	ZD-SOP-AR065/B (OSHA ID121)	民生校區5F 化學實驗室	鎳, 可溶性化合物 (以鎳計)	CK042	MCE濾紙	28.1	757.0	1991.0	1969.0	1980.0	08:58~14:58	360	712.8	702.7	0.1mg/m³	<0.007 mg/m³	合格	第一級
NF25100034	ZD-SOP-AI037/C.8(CLA2303)	民生校區5F 化學實驗室	過錳酸鉀(以錳計)	CK053	MCE濾紙	28.1	757.0	1503.0	1486.0	1494.5	08:58~14:58	360	538.0	530.4	5mg/m³(高)	<0.005 mg/m³	合格	第一級
NF25100035	ZD-SOP-AR082/A.6 (NIOSH 7908)	民生校區5F 化學實驗室	硫酸	CK050	PTFE濾紙	28.1	757.0	1571.0	1542.0	1556.5	08:58~14:58	360	560.3	552.3	1mg/m³	<0.002 mg/m³	合格	第一級
	~以下空白~																	

依監測結果採取必要防範措施事項如附表。

危害性化學品評估及分級管理辦法第八條及第十條：

第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者。

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。

第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者。

認可實驗室名稱: 兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室



兆鼎檢驗股份有限公司
作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立臺中科技大學					監測日期	114 年10 月23 日		
電 話	04-22195855					現場溫度	28.1°C		
地 址	404台中市北區三民路三段129號					大氣壓力	757.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計 時間 (min)	採樣流率 (mL/min)			
採樣介質種類			起	迄		前	後	平均	
114060392	CK037	三民校區昌明樓B1F 4011金工工坊	09:24	15:25	361	1501.0	1474.0	1487.5	
PVC濾紙		分析項目：第四種總粉塵，							
114060394	CK014	三民校區昌明樓B1F 4005木工教室	09:28	15:30	362	1497.0	1492.0	1494.5	
PVC濾紙		分析項目：第四種總粉塵，							
114050349	CK016	三民校區昌明樓B1F 4005木工教室	09:28	15:30	362	2498.0	2493.0	2495.5	
PVC濾紙		分析項目：第四種可呼吸性粉塵，							
114050589	CK018	三民校區昌明樓B1F 4011金工工坊	09:24	15:25	361	2498.0	2481.0	2489.5	
PVC濾紙		分析項目：第四種可呼吸性粉塵，							
NF25100032	CK022	民生校區5F 化學實驗室	08:57	14:57	360	3501.0	3484.0	3492.5	
MCE濾紙		分析項目：鉛及其無機化合物（以鉛計），							
NF25100033	CK042	民生校區5F 化學實驗室	08:58	14:58	360	1991.0	1969.0	1980.0	
MCE濾紙		分析項目：鎳，可溶性化合物（以鎳計），							
NF25100034	CK053	民生校區5F 化學實驗室	08:58	14:58	360	1503.0	1486.0	1494.5	
MCE濾紙		分析項目：過錳酸鉀（以錳計），							
NF25100035	CK050	民生校區5F 化學實驗室	08:58	14:58	360	1571.0	1542.0	1556.5	
PTFE濾紙		分析項目：硫酸，							
NF25100030	CS071	民生校區5F 化學實驗室	08:57	14:57	360	61.3	60.2	60.8	
活性碳管		分析項目：丙酮，							
NF25100036	CS077	民生校區5F 化學實驗室	08:58	14:58	360	59.9	59.6	59.8	
活性碳管		分析項目：乙酸乙酯，							
NF25100031	CS047	民生校區5F 化學實驗室	08:57	14:57	360	70.1	69.6	69.9	
活性碳管		分析項目：異丙醇，							
114060152		BK							
PVC濾紙		分析項目：第四種可呼吸性粉塵，第四種總粉塵，							



兆鼎檢驗股份有限公司
作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立臺中科技大學				監測日期	114 年10 月23 日		
電 話	04-22195855				現場溫度	28.1°C		
地 址	404台中市北區三民路三段129號				大氣壓力	757.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計 時間 (min)	採樣流率 (mL/min)		
採樣介質種類			起	迄		前	後	平均
114060175		BK						
PVC濾紙		分析項目:第四種可呼吸性粉塵, 第四種總粉塵,						
NF25100041		BK						
MCE濾紙		分析項目:鉛及其無機化合物 (以鉛計),						
NF25100042		BK						
MCE濾紙		分析項目:鉛及其無機化合物 (以鉛計),						
NF25100043		BK						
MCE濾紙		分析項目:鎳, 可溶性化合物 (以鎳計),						
NF25100044		BK						
MCE濾紙		分析項目:鎳, 可溶性化合物 (以鎳計),						
NF25100045		BK						
MCE濾紙		分析項目:過錳酸鉀(以錳計),						
NF25100046		BK						
MCE濾紙		分析項目:過錳酸鉀(以錳計),						
NF25100047		BK						
PTFE濾紙		分析項目:硫酸,						
NF25100048		BK						
PTFE濾紙		分析項目:硫酸,						
NF25100037		BK						
活性碳管		分析項目:乙酸乙酯,丙酮,						
NF25100038		BK						
活性碳管		分析項目:乙酸乙酯,丙酮,						
NF25100039		BK						
活性碳管		分析項目:異丙醇,						



兆鼎檢驗股份有限公司
作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立臺中科技大學					監測日期	114 年 10 月 23 日	
電 話	04-22195855					現場溫度	28.1°C	
地 址	404台中市北區三民路三段129號					大氣壓力	757.0mmHg	
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計 時間 (min)	採樣流率 (mL/min)		
採樣介質種類			起	迄		前	後	平均
NF25100040		BK						
活性碳管		分析項目：異丙醇，						





兆鼎檢驗股份有限公司
職業衛生實驗室
新北市 231 新店區中正路 556 號 5 樓
TEL : 02-22180671~2 FAX : 02-22180012

分析報告

報告編號：KSD1142118

委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

監測日期：114 年 10 月 23 日

報告日期：114 年 11 月 19 日

實驗室主管：王如北

114.11.19

備註：本報告不得分離，分離使用無效。

DP16.1-04/02/1120424



Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 10 月 31 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：丙酮

容許濃度：200ppm

分析方法：ZD-SOP-MIX01/C (1211)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0200 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L10285092	NF25100030	民生校區5F 化學實驗室	08:57-14:57	60.8	21.6	<0.0200	<0.390	1
2	L10285094	NF25100037	BK	-----	-----	-----	<0.0200	-----	
3	L10285095	NF25100038	BK	-----	-----	-----	<0.0200	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王少光

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：丙酮。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 10 月 31 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：乙酸乙酯

容許濃度：400ppm

分析方法：ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1214)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0223 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L10285093	NF25100036	民生校區5F 化學實驗室	08:58-14:58	59.8	21.2	<0.0223	<0.292	1
2	L10285094	NF25100037	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
3	L10285095	NF25100038	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王少光

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：乙酸乙酯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 11 月 03 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：異丙醇

容許濃度：400ppm

分析方法：ZD-SOP-MIX03/C.3 (CLA 1904)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0159 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L10285096	NF25100031	民生校區5F 化學實驗室	08:57-14:57	69.9	24.8	<0.0159	<0.261	1
2	L10285097	NF25100039	BK	-----	-----	-----	<0.0159	-----	
3	L10285098	NF25100040	BK	-----	-----	-----	<0.0159	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：異丙醇。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 10 月 31 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：硫酸

容許濃度： $1\text{mg}/\text{m}^3$

分析方法：ZD-SOP-AR082/A.6 (NIOSH 7908)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量： $1.3500 \mu\text{g}$

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 mg/m^3	備註
1	L10285089	NF25100035	民生校區5F 化學實驗室	08:58-14:58	1556.5	552.3	<1.3500	<0.002	
2	L10285090	NF25100047	BK	-----	-----	-----	<1.3500	-----	
3	L10285091	NF25100048	BK	-----	-----	-----	<1.3500	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：硫酸。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 11 月 07 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：鉛及其無機化合物（以鉛計）

容許濃度：0.05mg/m³

分析方法：ZD-SOP-AI055/D.2(CLA3009)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0050 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L10285080	NF25100032	民生校區5F 化學實驗室	08:57-14:57	3492.5	1239.4	<0.0050	<0.004	1
2	L10285081	NF25100041	BK	-----	-----	-----	<0.0050	-----	
3	L10285082	NF25100042	BK	-----	-----	-----	<0.0050	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：鉛及其無機化合物（以鉛計）。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 11 月 07 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：鎳，可溶性化合物（以鎳計）

容許濃度：0.1mg/m³

分析方法：ZD-SOP-AR065/B (OSHA ID121)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0050 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L10285083	NF25100033	民生校區5F 化學實驗室	08:58-14:58	1980.0	702.7	<0.0050	<0.007	
2	L10285084	NF25100043	BK	-----	-----	-----	<0.0050	-----	
3	L10285085	NF25100044	BK	-----	-----	-----	<0.0050	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：鎳，可溶性化合物（以鎳計）。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 11 月 07 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：過錳酸鉀(以錳計)

容許濃度：5mg/m³(高)

分析方法：ZD-SOP-AI037/C.8(CLA2303)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.0025 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L10285086	NF25100034	民生校區5F 化學實驗室	08:58-14:58	1494.5	530.4	<0.0025	<0.005	1
2	L10285087	NF25100045	BK	-----	-----	-----	<0.0025	-----	
3	L10285088	NF25100046	BK	-----	-----	-----	<0.0025	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：過錳酸鉀(以錳計)。

備註：

- 註1:意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2:意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3:意指樣品有破出現象。
- 註4:意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

Testing Laboratory
2047

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析
石綿等礦物性纖維分析
結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

受測單位地址：404台中市北區三民路三段129號

監測日期：114 年 10 月 23 日

樣品收受日期：114 年 10 月 28 日

分析日期：114 年 11 月 03 日

報告編號：KSD1142118

分析項目：第四種總粉塵

容許濃度： $10\text{mg}/\text{m}^3$

分析方法：ZD-SOP-AI059/D(MOL4002)

現場氣溫：28.1°C 現場氣壓：757.0mmHg

檢量線最低質量：0.03 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L10285074	114060392	三民校區昌明樓B1F 4011金工 工坊	09:24-15:25	1487.5	529.4	0.03	0.06	1
2	L10285075	114060394	三民校區昌明樓B1F 4005木工 教室	09:28-15:30	1494.5	533.3	0.02	0.04	1
3	L10285078	114060152	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
4	L10285079	114060175	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
5			**以下空白**						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王少光

地 址：新北市新店區中正路556號5樓
電 話：02-22180671~2
傳 真：02-22180012

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：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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°C，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. 現場使用物質為：第四種總粉塵。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





Testing Laboratory
2047

兆鼎檢驗股份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編號:L2047-250626
認證有效期間:113.03.08~116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石綿等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析

報告編號: KSD1142118

分析項目: 第四種可呼吸性粉塵

容許濃度: 5mg/m³

分析方法: ZD-SOP-AI058/D(MOL4001)

現場氣溫: 28.1°C 現場氣壓: 757.0mmHg



委託單位: 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位: 國立臺中科技大學

受測單位地址: 404台中市北區三民路三段129號

監測日期: 114 年 10 月 23 日

樣品收受日期: 114 年 10 月 28 日

分析日期: 114 年 11 月 03 日

檢量線最低質量: 0.03 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L10285076	114050349	三民校區昌明樓B1F 4005木工教室	09:28-15:30	2495.5	890.6	0.08	0.09	1
2	L10285077	114050589	三民校區昌明樓B1F 4011金工工坊	09:24-15:25	2489.5	885.9	0.08	0.09	1
3	L10285078	114060152	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
4	L10285079	114060175	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
5			**以下空白**						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人: 王少光

地 址 : 新北市新店區中正路556號5樓

電 話 : 02-22180671~2

傳 真 : 02-22180012

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: 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. 監測日期資料由委託單位提供, 本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責, 不作符合性判定聲明。
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°C, 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. 現場使用物質為: 第四種可呼吸性粉塵。

備註:

註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。

註3: 意指樣品有破出現象。

註4: 意指樣品有超過負載量。



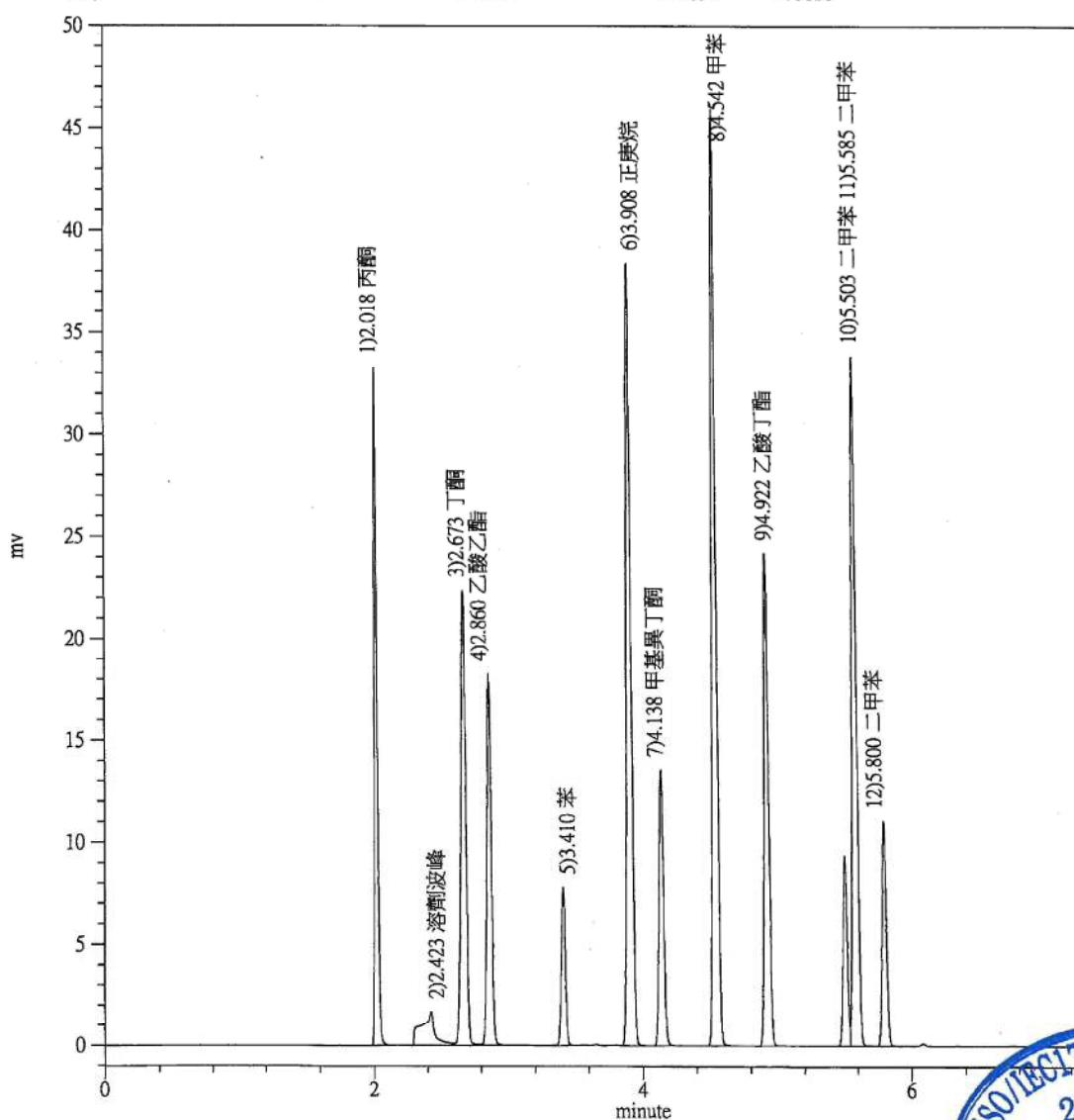
標準圖譜

檔名: STD1141496-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 射試樣日期: 10-13-2025 時間: 12:15:06

分析管柱: 廣牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5 μ mFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	2.018	48326	0.8265	mg	1.000	0.9093	丙酮	0.9089
2	2.423	11815	1.0171	mg	1.000	1.0171	溶劑波峰	1.0000
3	2.673	55717	0.8650	mg	1.000	0.9268	丁酮	0.9333
4	2.860	40718	0.9249	mg	1.000	0.9296	乙酸乙酯	0.9949
5	3.410	15766	131.3574	μ g	1.000	130.9645	苯	1.0030
6	3.908	89193	0.8340	mg	1.000	0.7960	正庚烷	1.0477
7	4.138	31064	402.8481	μ g	1.000	410.3158	甲基異丁酮	0.9818
8	4.542	100988	0.8703	mg	1.000	0.8608	甲苯	1.0110
9	4.922	54736	0.8797	mg	1.000	0.8701	乙酸丁酯	1.0110
10	5.503	20566	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876
11	5.585	77808	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876
12	5.800	23881	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876

編號	總和	面積 (uv*sec)	540.4230			分析值	濃度%	脫附 係數
			群體 名稱	面積% (uv*sec)	相對 高度%			
1	二甲苯	122255	21.4265	54.207	20.8816	1.0691	1.0825	0.9876
總和			122255	54.207		1.0691	1.0825	



檔名: L10285092F.CHR 749(KSD1142118)丙酮
標準品檔案:STD1141496.MSD

注射試樣日期:10-31-2025 時間:11:00:12

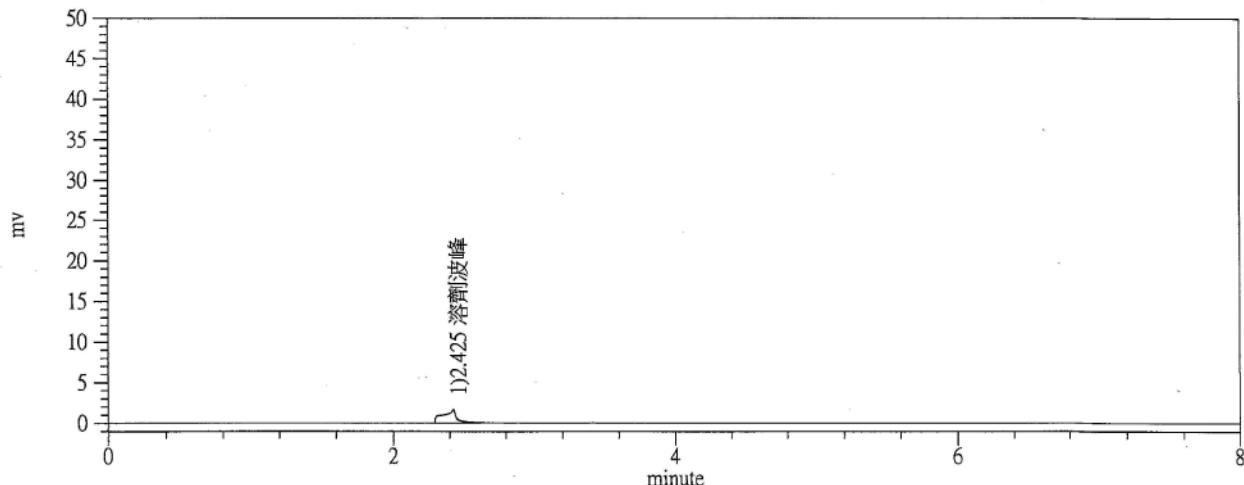
分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5 μmFT)
備註: 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.425	11897	1.0242>		1.000	1.0242	溶劑波峰	1.0000

總和 11897 1.0242 1.0242

編號	群體 名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對 高度	高度%	相對 濃度	分析值	濃度%	脫附 係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876

總和 0 0.000 0.0000 0.0000 0.0000



檔名: L10285092B.CHR 750

標準品檔案:STD1141496.MSD

注射試樣日期:10-31-2025 時間:11:12:45

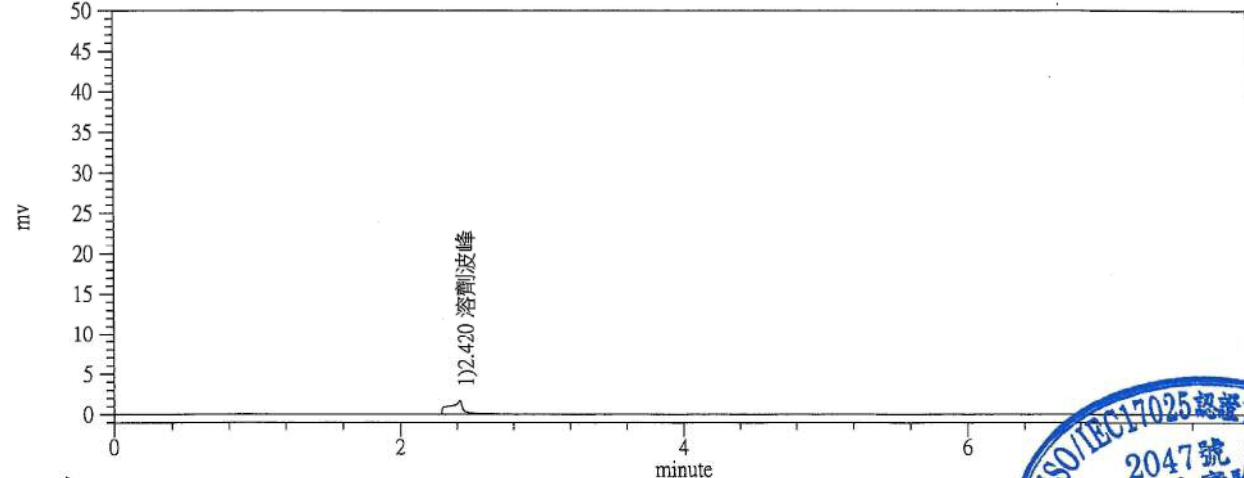
分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5 μmFT)
備註: 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.420	11507	0.9906		1.000	0.9906	溶劑波峰	1.0000

總和 11507 0.9906 0.9906

編號	群體 名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對 高度	高度%	相對 濃度	分析值	濃度%	脫附 係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876

總和 0 0.000 0.0000 0.0000 0.0000



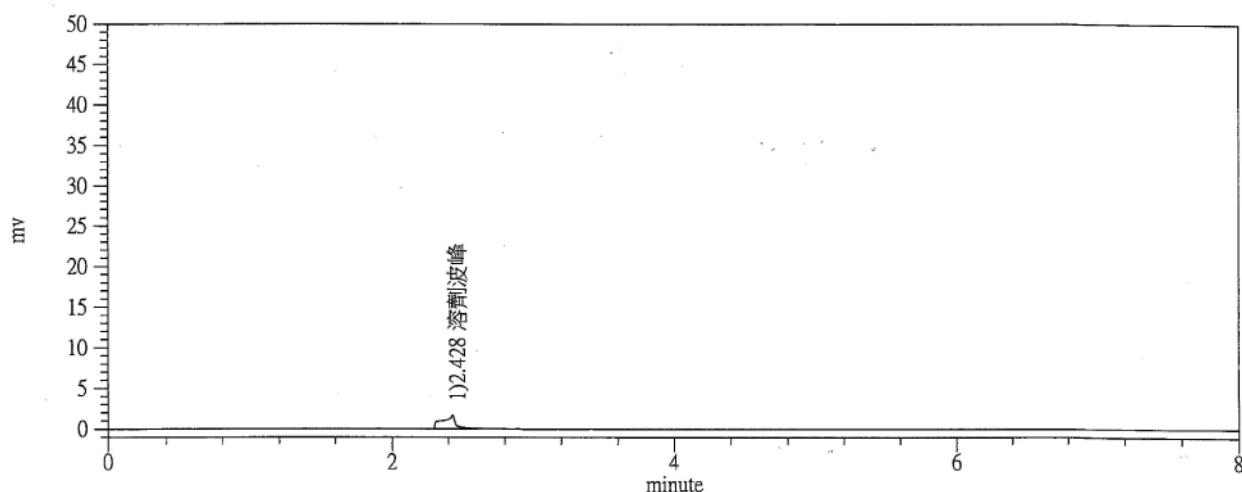
檔名: L10285093F.CHR 751(KSD1142118)乙酸乙酯
標準品檔案:STD1141496.MSD

注射試樣日期:10-31-2025 時間:11:25:16

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5 μmFT)
備註: 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.428	11594	0.9981		1.000	0.9981	溶劑波峰	1.0000
	總和	11594	0.9981			0.9981		

編號	群體 名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對 高度	高度%	相對 濃度	分析值	濃度%	脫附 係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
	總和	0		0.000		0.0000	0.0000		



檔名: L10285093B.CHR 752

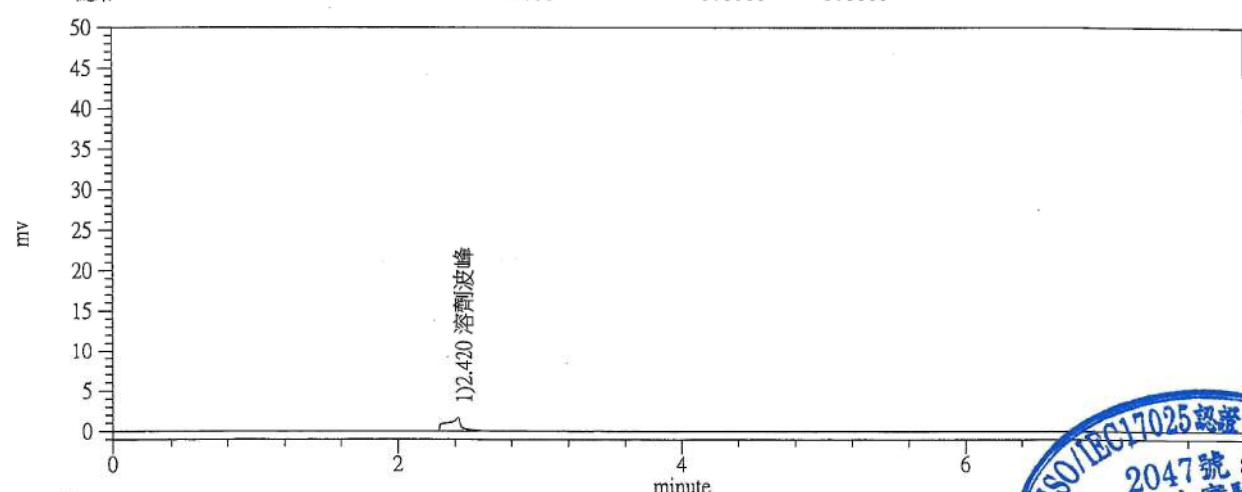
標準品檔案:STD1141496.MSD

注射試樣日期:10-31-2025 時間:11:37:50

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5 μmFT)
備註: 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.420	11721	1.0091		1.000	1.0091	溶劑波峰	1.0000
	總和	11721	1.0091			1.0091		

編號	群體 名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對 高度	高度%	相對 濃度	分析值	濃度%	脫附 係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
	總和	0		0.000		0.0000	0.0000		



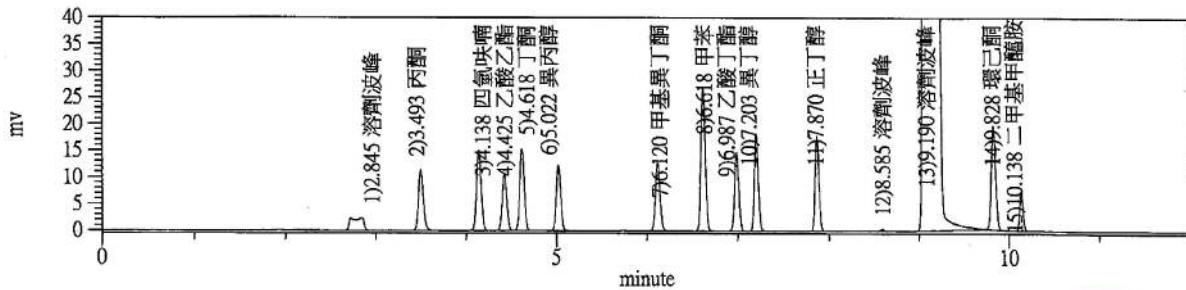
標準圖譜

檔名: STD1141462-5.CHR 007
標準品檔案: STD1141462.MSD
注射試樣日期: 10-02-2025 時間: 13:45:21

分析管柱: 廣牌(J&W), DB-WAX(60m x 0.53mm x 1.0 μm FT)
備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.845	21686	0.9867<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	3.493	41358	0.7128	mg	1.000	0.7509	丙酮	0.9493
3	4.138	54026	0.7896	mg	1.000	0.7994	四氯呋喃	0.9878
4	4.425	36666	0.7720	mg	1.000	0.7762	乙酸乙酯	0.9946
5	4.618	51786	0.7241	mg	1.000	0.7438	丁酮	0.9735
6	5.022	41418	0.7235	mg	1.000	0.7231	異丙醇	1.0006
7	6.120	44350	544.2805	μg	1.000	541.4110	甲基異丁酮	1.0053
8	6.618	86954	0.7141	mg	1.000	0.7202	甲苯	0.9915
9	6.987	47038	0.7005	mg	1.000	0.6850	乙酸丁酯	1.0226
10	7.203	53775	0.6829	mg	1.000	0.6777	異丁醇	1.0077
11	7.870	49533	0.6431	mg	1.000	0.6474	正丁醇	0.9933
12	8.585	1199	0.9992<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
13	9.190	7032175	0.9995<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
14	9.828	63872	0.7580	mg	1.000	0.7933	環己酮	0.9555
15	10.138	18748	0.5731	mg	1.000	0.6357	二甲基甲醯胺	0.9015

總和 7644584 555.0596 549.3637



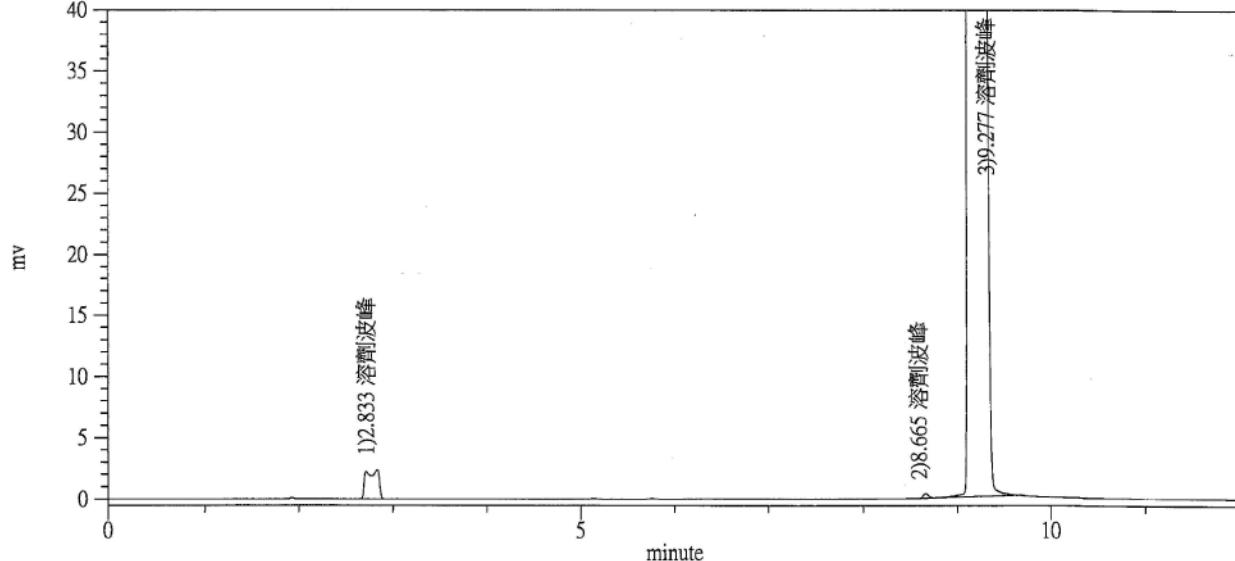
ISO/IEC 17025認證實驗室
2047號
職業衛生實驗室
報告專用章

檔名: L10285096F.CHR 1185(KSD1142118)異丙醇
標準品檔案: STD1141462.MSD

注射試樣日期: 11-03-2025 時間: 20:42:25

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x 0.53mm x 1.0 μm FT)
備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.833	21740	0.9891<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.665	1436	1.1967>		1.000	1.1967	溶劑波峰	1.0000
3	9.277	8296671	1.1792>		1.000	1.1792	溶劑波峰	1.0000
總和		8319847	3.3650			2.3759		



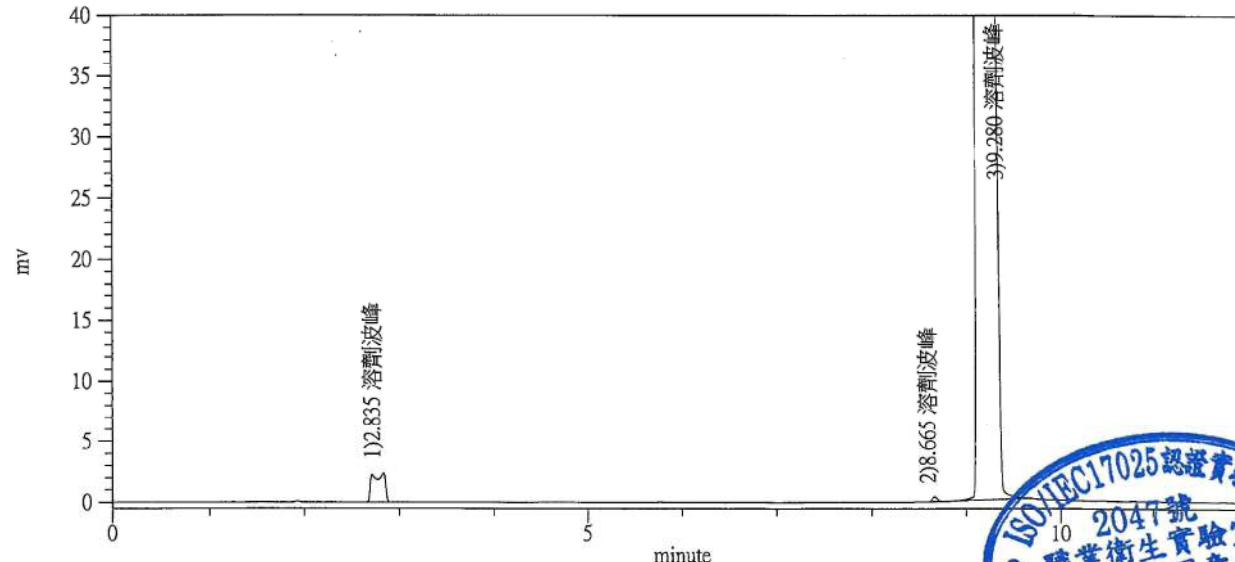
檔名: L10285096B.CHR 1186

標準品檔案: STD1141462.MSD

注射試樣日期: 11-03-2025 時間: 20:58:29

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x 0.53mm x 1.0 μm FT)
備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.835	21661	0.9855<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.665	1445	1.2042>		1.000	1.2042	溶劑波峰	1.0000
3	9.280	8377924	1.1907>		1.000	1.1907	溶劑波峰	1.0000
總和		8401030	3.3804			2.3949		



標準圖譜

檔名: STD1141547-5.CHR_007

標準品檔案: STD1141547.MSD

注射試樣日期: 10-20-2025 時間: 10:05:09

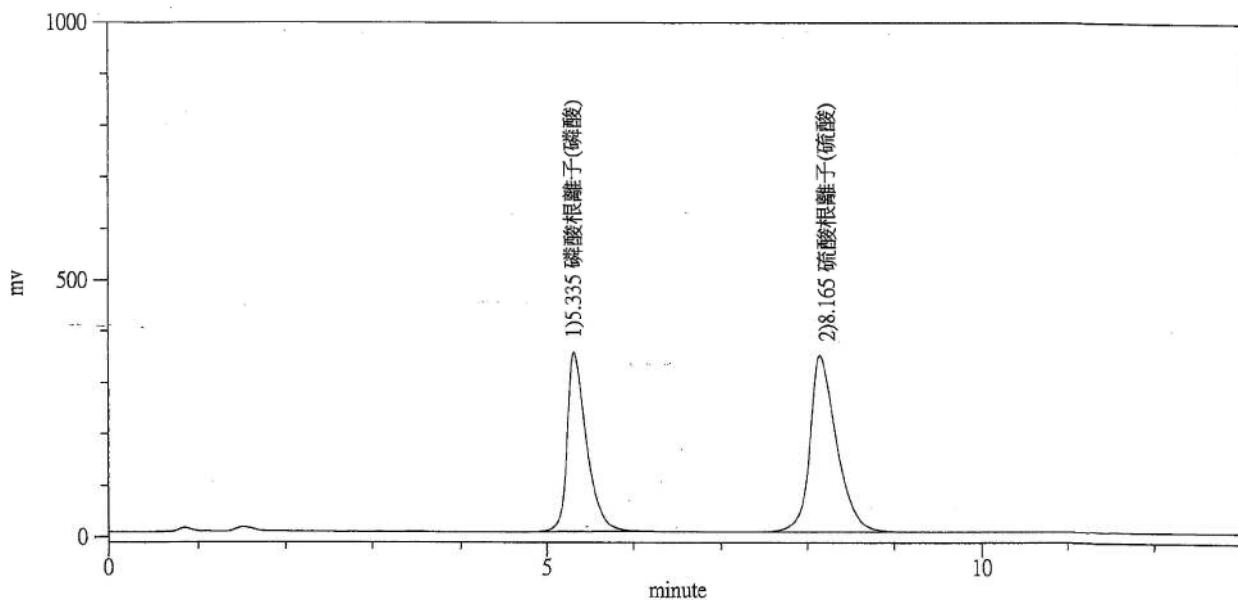
分析管柱: 廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC + Ionpac AG4A-SC

備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	5.335	5500325	446.8948	μg	1.000	446.5376	磷酸根離子(磷酸)	1.0008
2	8.165	7423968	223.7607	μg	1.000	221.5891	硫酸根離子(硫酸)	1.0098
總和			12924293	670.6555			668.1267	

施正袁



檔名: L10285089.CHR 204(KSD1142118)硫酸

標準品檔案:STD1141547.MSD

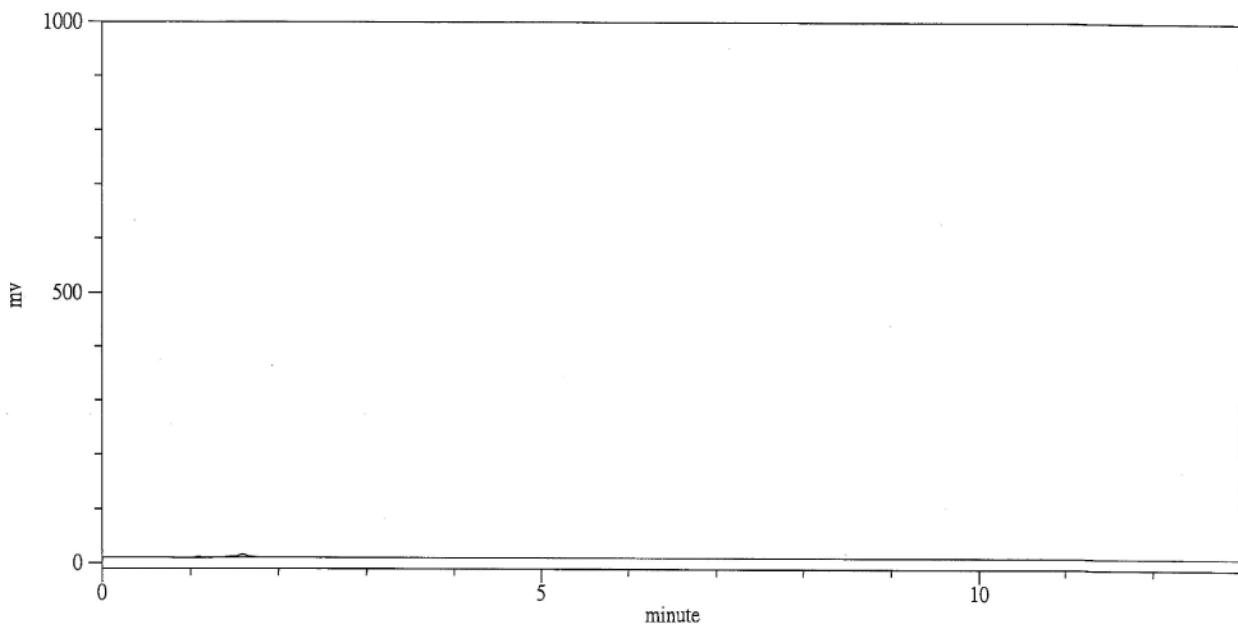
注射試樣日期:10-31-2025 時間:16:35:46

分析管柱:廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC +Ionpac AG4A-SC

備註:1. 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
	總和		0	0.0000		0.0000		



檔名: L10285090.CHR 205

標準品檔案:STD1141547.MSD

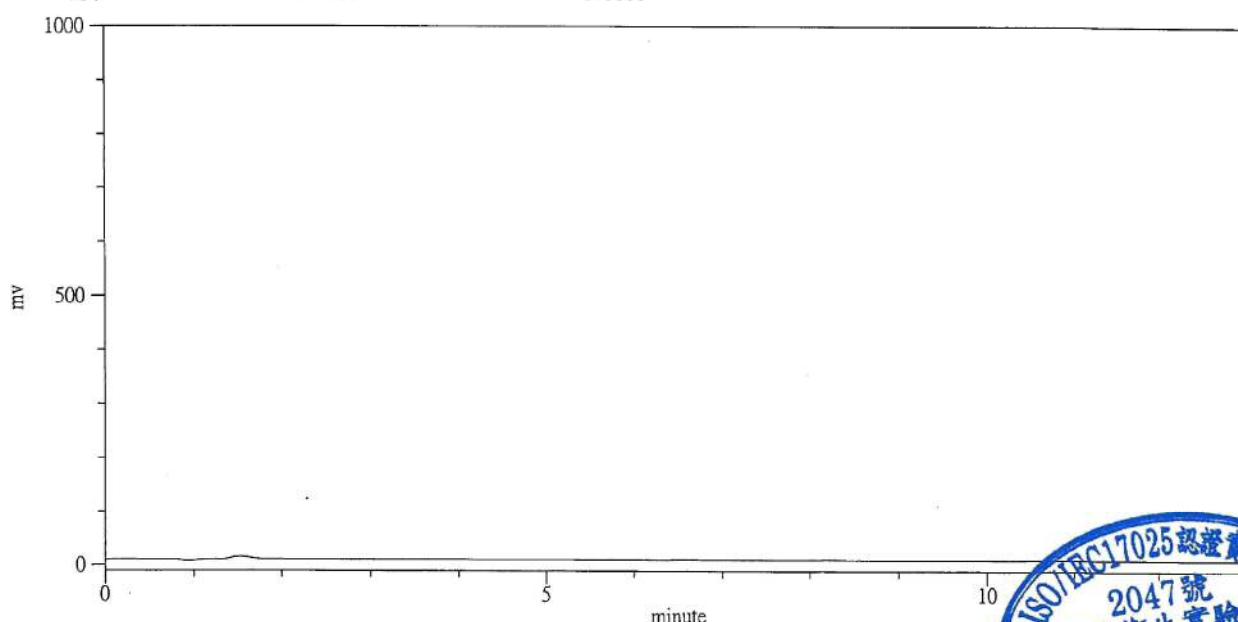
注射試樣日期:10-31-2025 時間:16:49:29

分析管柱:廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC +Ionpac AG4A-SC

備註:1. 檔名為實驗室編號,F表示介質前段,B表示介質後段

2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
	總和		0	0.0000		0.0000		



化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施：

一、本次監測結果未超過容許濃度標準。

二、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條實施作業環境監測。
- (三) 依據標準參考分析方法實施採樣及分析。

三、現場作業環境控制：

- (一) 作業場所應實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果等隨時確認，並採取必要措施。
- (二) 設置之密閉設備、局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置定期自動、重點檢查，維持有效性能。
- (三) 指定(有機溶劑作業、鉛作業、特定化學作業…等)作業主管實施監督工作。

四、應採取防範管理措施：

- (一) 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- (二) 依危害性化學品標示及通識規則：

1. 現場應於明顯之處標示公告下述內容：

- (1) 危害圖示。
- (2) 內容：
 - ① 名稱。
 - ② 危害成分。
 - ③ 警示語。
 - ④ 危害警告訊息。
 - ⑤ 危害防範措施。
 - ⑥ 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。

2. 安全資料表置於工作場所易取得之處供員工隨時參閱。

3. 勞工應接受製造、處置或使用危險物、有害物之職業安全衛生教育訓練。

(三) 應依勞工健康保護規則第12條定期對勞工實施特殊健康檢查並保存記錄。

(四) 應置備與勞工人數相同數量以上之必要防護具保持性能與清潔。

五、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。



粉塵作業環境監測結果採取之必要措施：

一、本次監測項目共有 第四種總粉塵、第四種可呼吸性粉塵 結果皆未超過容許濃度標準。

二、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條實施作業環境監測。
- (三) 依據標準參考分析方法實施採樣及分析。

三、現場作業環境控制：

- (一) 作業場所應實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及粉塵狀況等隨時確認，並採取必要措施。
- (二) 設置之密閉設備、局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置定期自動、重點檢查，維持有效性能。
- (三) 指定(有機溶劑作業、鉛作業、特定化學作業…等)作業主管實施監督工作。

四、應採取防範管理措施：

- (一) 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- (二) 預防粉塵危害之必要注意事項，應通告全體有關勞工。
- (三) 雇主使勞工從事粉塵作業時，應指定粉塵作業主管，從事監督作業。
- (四) 雇主應公告粉塵作業場所禁止飲食或吸菸，並揭示於明顯易見之處所。
- (五) 1. 雇主對室內粉塵作業場所至少每日應清掃一次以上。
2. 雇主至少每月應定期使用真空吸塵器或以水沖洗等不致發生粉塵飛揚之方法，清除室內作業場所之地面、設備。
- (六) 應依勞工健康保護規則定期對勞工實施特殊健康檢查並保存記錄。
- (七) 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。



二氣化碳濃度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期： 114/10/23

監測人員： 李佳惠

監測時段： 08:55~10:30

監測方法： 以儀器直接監測法

報告保存期限： 3 年

監測儀器： TSI 7515 二氣化碳偵測器

法令標準： 5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
1	三民校區資訊館1F 2101事務組★1	744	合格
2	三民校區資訊館1F 2102文書組檔案室★2	590	合格
3	三民校區資訊館1F 2107智慧工程系辦★3	687	合格
4	三民校區資訊館2F 2203A網路工程組★4	679	合格
5	三民校區資訊館2F 2203B電算中心主任室★5	668	合格
6	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組(外)★6	691	合格
7	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組(內)★7	732	合格
8	三民校區資訊館3F 2305教學資訊組★8	930	合格
9	三民校區資訊館4F 2406資訊管理系辦公室★9	951	合格
10	三民校區資訊館5F 2505資訊工程系辦公室★10	855	合格
11	三民校區資訊館8F 2805資訊與流通學院院辦★11	795	合格
12	三民校區資訊館8F 2805B資訊創新應用與服務中心★12	631	合格
13	三民校區資訊館8F 院長院辦★13	667	合格
14	三民校區行政大樓1F 1101文書組★14	677	合格
15	三民校區行政大樓1F 1106營繕組(外)★17	828	合格
16	三民校區行政大樓1F 1106營繕組(內)★18	598	合格
17	三民校區行政大樓1F 1107總務長室★19	628	合格
18	三民校區行政大樓2F 1201主任秘書室★20	674	合格
19	三民校區行政大樓2F 1202秘書室★21	950	合格
20	三民校區行政大樓2F 1201校長室(外)★22	680	合格



二氣化碳濃度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期： 114/10/23

監測人員： 李佳惠

監測時段： 08:55~10:30

監測方法： 以儀器直接監測法

報告保存期限： 3 年

監測儀器： TSI 7515 二氣化碳偵測器

法令標準： 5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
21	三民校區行政大樓2F 1201校長室(內)★23	606	合格
22	三民校區行政大樓2F 1205人事室第二組★24	686	合格
23	三民校區行政大樓2F 1206人事主任室★25	961	合格
24	三民校區行政大樓2F 1208人事室第一組★26	881	合格
25	三民校區行政大樓3F 1304主計室★27	663	合格
26	三民校區行政大樓3F 1305主計主任室★28	594	合格
27	三民校區行政大樓3F 1306主計組長室★29	677	合格
28	三民校區行政大樓3F 1306主計室(檔案室)★30	645	合格
29	三民校區中商大樓1F 7101流通辦公室★31	590	合格
30	三民校區中商大樓2F 7201商學院辦公室★32	660	合格
31	三民校區中商大樓2F 7202商學院院長室★33	559	合格
32	三民校區中商大樓2F 7210稽核室★34	744	合格
33	三民校區中商大樓4F 7413會計資訊系辦公室★35	589	合格
34	三民校區中商大樓5F 7511應用統計系辦公室★36	648	合格
35	三民校區中商大樓5F 7504商學院辦公室★37	709	合格
36	三民校區中商大樓7F 7711保險金融管理系辦公室★38	550	合格
37	三民校區中商大樓8F 7810企業管理系辦公室★39	650	合格
38	三民校區中商大樓9F 7923財政稅務系辦公室★40	551	合格
39	三民校區中商大樓11F 7B05採編組★41	569	合格
40	三民校區中商大樓11F 7B04讀者服務組★42	623	合格



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期：114/10/23

監測人員：李佳惠

監測時段：08:55~10:30

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器：TSI 7515 二氧化碳偵測器

法 令 標 準 : 5000 ppm



二、二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施：

一、本監測紀錄僅供貴校參考。

二、本次測試未超過法令標準 5000 ppm。

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。

三、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，作為現場規劃、或需工程改善之依據，進而減少勞工於不良工作環境所造成之健康損失，進而提高事業單位之工作效率。

一般中央空調作業場所對於空氣之良否指標，均以二氧化碳濃度高低為基本評估依據，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫、濕度、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。依據醫學報導二氧化碳濃度達到4%(40000ppm)時可能引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，如到8%(80000ppm)時則有顯著之呼吸困難，達到10%(100000ppm)時則可能喪失意志而有生命之危險。

四、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。

五、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，通風之良窳實可左右其衛生條件。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輸入之注意事項：

- (一) 新鮮空氣入口須遠離排氣口或有害物發散場所。
- (二) 補充空氣應送至之作業範圍且供氣應均勻分散。
- (三) 補充空氣應調節溫度使接近作業場所溫度範圍內。
- (四) 濃度過高時應有維修廠商調整新鮮空氣及回風循環系統之比率。



區域噪音監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期：114/10/23

監測人員：李佳惠

監測時段：08:55~10:30

監測方法：以噪音計直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器： CENTER 323噪音計

法 令 標 準 : 90 dBA

*從事噪音暴露工作日八小時日均音量平均音壓級在八十五分貝以上作業之勞工，每年應實施特殊健康檢查。



(個人噪音劑量)監測結果報告書

受測單位：國立臺中科技大學

監測日期：114/10/23

監測人員：李佳惠

監測時段：09:27~15:27

監測方法：人員配戴噪音計

報告保存期限：3年

監測儀器：SVANTEK SV-104噪音劑量計

法 令 標 準 : 90 dBA

※從事噪音暴露工作日八小時日均音量平均音壓級在八十五分貝以上工作者，每年應實施特殊健康檢查。



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設施規則第300條，工作場所因機械設備所發生之聲音超過九十分貝時，應採取下列措施：

1. 應實施噪音源工程控制、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

(二) 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。



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) 從事噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級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。
- (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：

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

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



照度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期： 114/10/23

監測人員： 李佳惠

監測時段： 08:55~10:30

監測方法： 以照度計直接監測法

報告保存期限： 3 年

監測儀器： CENTER 530照度計

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
1	三民校區資訊館1F 2101事務組★1	625
2	三民校區資訊館1F 2102文書組檔案室★2	346
3	三民校區資訊館1F 2107智慧工程系辦★3	628
4	三民校區資訊館2F 2203A網路工程組★4	311
5	三民校區資訊館2F 2203B電算中心主任室★5	1123
6	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組(外)★6	450
7	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組(內)★7	852
8	三民校區資訊館3F 2305教學資訊組★8	465
9	三民校區資訊館4F 2406資訊管理系辦公室★9	855
10	三民校區資訊館5F 2505資訊工程系辦公室★10	898
11	三民校區資訊館8F 2805資訊與流通學院院辦★11	741
12	三民校區資訊館8F 院長院辦★13	1210
13	三民校區行政大樓1F 1101文書組★14	479
14	三民校區行政大樓1F 1106營繕組(外)★17	354
15	三民校區行政大樓1F 1106營繕組(內)★18	623
16	三民校區行政大樓1F 1107總務長室★19	998
17	三民校區行政大樓2F 1201主任秘書室★20	919
18	三民校區行政大樓2F 1202秘書室★21	615
19	三民校區行政大樓2F 1201校長室(外)★22	483
20	三民校區行政大樓2F 1201校長室(內)★23	666



照度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期： 114/10/23

監測人員： 李佳惠

監測時段： 08:55~10:30

監測方法： 以照度計直接監測法

報告保存期限： 3 年

監測儀器： CENTER 530 照度計

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
21	三民校區行政大樓2F 1205人事室第二組★24	805
22	三民校區行政大樓2F 1206人事主任室★25	703
23	三民校區行政大樓2F 1208人事室第一組★26	809
24	三民校區行政大樓3F 1304主計室★27	862
25	三民校區行政大樓3F 1305主計主任室★28	942
26	三民校區行政大樓3F 1306主計組長室★29	1045
27	三民校區行政大樓3F 1306主計室(檔案室)★30	631
28	三民校區中商大樓1F 7101流通辦公室★31	614
29	三民校區中商大樓2F 7201商學院辦公室★32	362
30	三民校區中商大樓2F 7202商學院院長室★33	548
31	三民校區中商大樓2F 7210稽核室★34	743
32	三民校區中商大樓4F 7413會計資訊系辦公室★35	711
33	三民校區中商大樓5F 7511應用統計系辦公室★36	1118
34	三民校區中商大樓5F 7504商學院辦公室★37	1095
35	三民校區中商大樓7F 7711保險金融管理系辦公室★38	941
36	三民校區中商大樓8F 7810企業管理系辦公室★39	817
37	三民校區中商大樓9F 7923財政稅務系辦公室★40	951
38	三民校區中商大樓11F 7B05採編組★41	1389
39	三民校區中商大樓11F 7B04讀者服務組★42	988
40	三民校區中商大樓12F 圖書館-館長室★43	753



照度監測結果報告書

受測單位： 國立臺中科技大學

監測日期：114/10/23

監測人員： 李佳惠

監測時段：08:55~10:30

監測方法：以照度計直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器： CENTER 530 照度計



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：

- (一) 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。
- (二) 光線應分佈均勻，明暗比例應適當。
- (三) 應避免光線之刺目、眩耀現象。
- (四) 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。
- (五) 採光以自然採光為原則，但必要時得使用窗簾或遮光物。
- (六) 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。
- (七) 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。
- (八) 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。

三、本監測僅供貴校參考。



附表

照度表		照明種類
場所或作業別	照明米燭光數	
室外走道、及室外一般照明。	20米 燭光以上	場所別採全面照明 作業別採局部照明 全面照明
一、走道、樓梯、倉庫、儲藏室堆置粗大物件處所。	50米 燭光以上	一、全面照明
二、搬運粗大物件，如媒炭、泥土等。		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。	100米 燭光以上	一、全面照明
二、須粗辨物體如半完成之鋼鐵產品、配件組、磨粉、粗紡棉布極其他初步整理之工業製造。		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。	300米 燭光以上	一、局部照明
二、一般辦公場所。		二、全面照明
須極細辨物體，而有較佳之對襯，如精密組合、精細車床、精細檢查、玻璃磨光、精細木、深色毛織等。	500-1000米 燭光以上	局部照明
須極精辨物體而對襯不良，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



風速監測結果報告書

受測單位：國立臺中科技大學

監測日期：114/10/23

監測人員：李佳惠

監測時段：08:55~15:15

監測方法：直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器：TES-1340風速計



控制風速監測結果採取之必要措施：

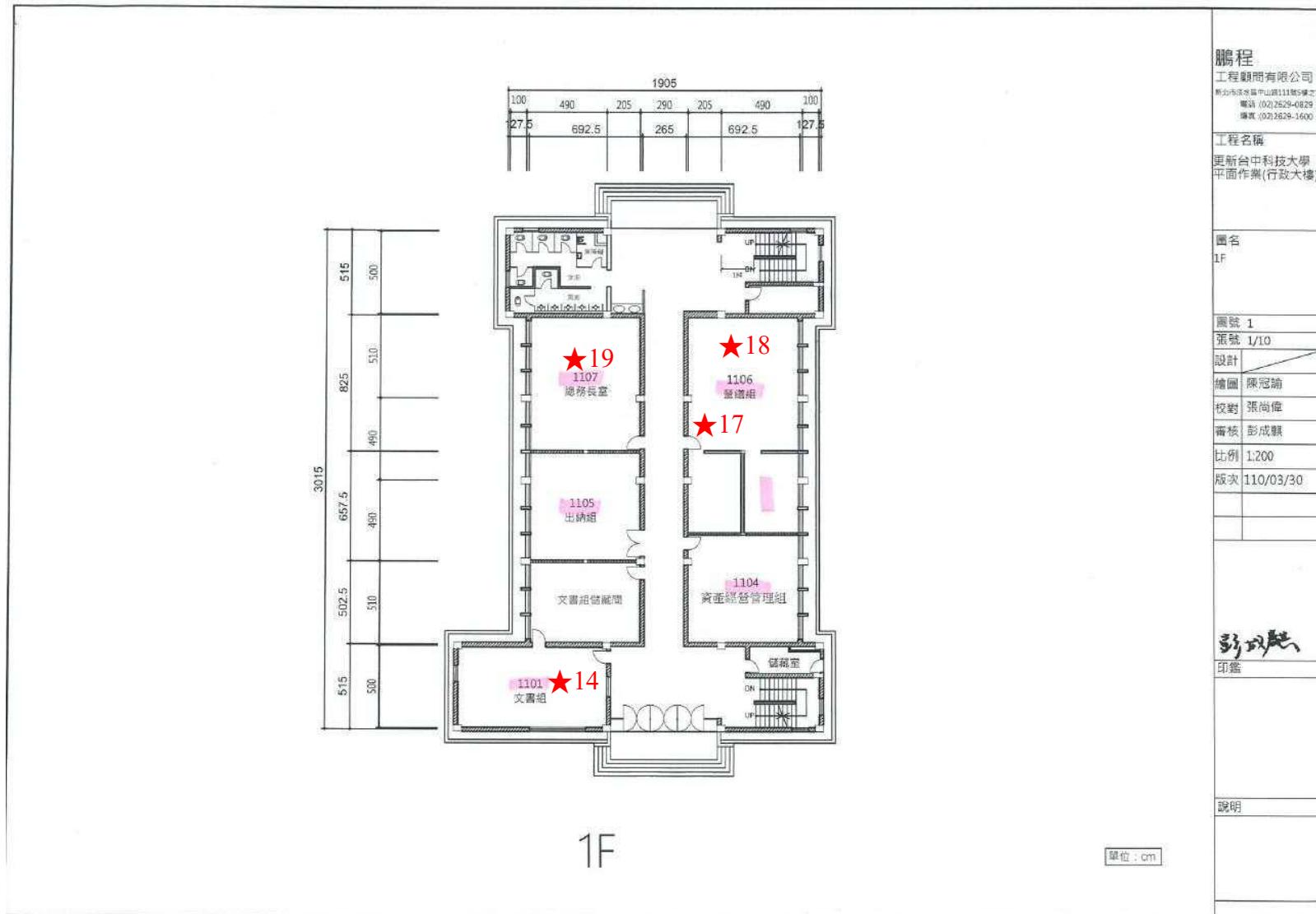
- 一、本次測試結果為提供年度對局部排氣裝置定期實施自動檢查及開始使用、拆卸、改裝或修理時實施之重點檢查參考用。
- 二、控制風速目前法令並無最低標準，請依據作業環境監測氣罩外污染物質之八小時時量平均容許濃度或氣罩外最高容許濃度為評估排氣設備是否正常運轉之標準。
- 三、應每年度定期實施自動檢查，以保持設備運轉狀況良好。
- 四、本監測紀錄僅供貴校參考。



附件：

- ◆ 作業環境監測點位位置圖
- ◆ 儀器校正紀錄報告
- ◆ 認可文件

行政大樓



鵬程
工程顧問有限公司
新北市板橋區中正路11號
電話：02-2626-2914
传真：02-2626-291

工程名稱
更新台中科技大學
平面作業(行政大)

層名
2F

圖號 2
張號 2/10
設計
繪圖 陳冠諭
校對 張尚偉
審核 彭成龍
比例 1:200
版次 110/03/30

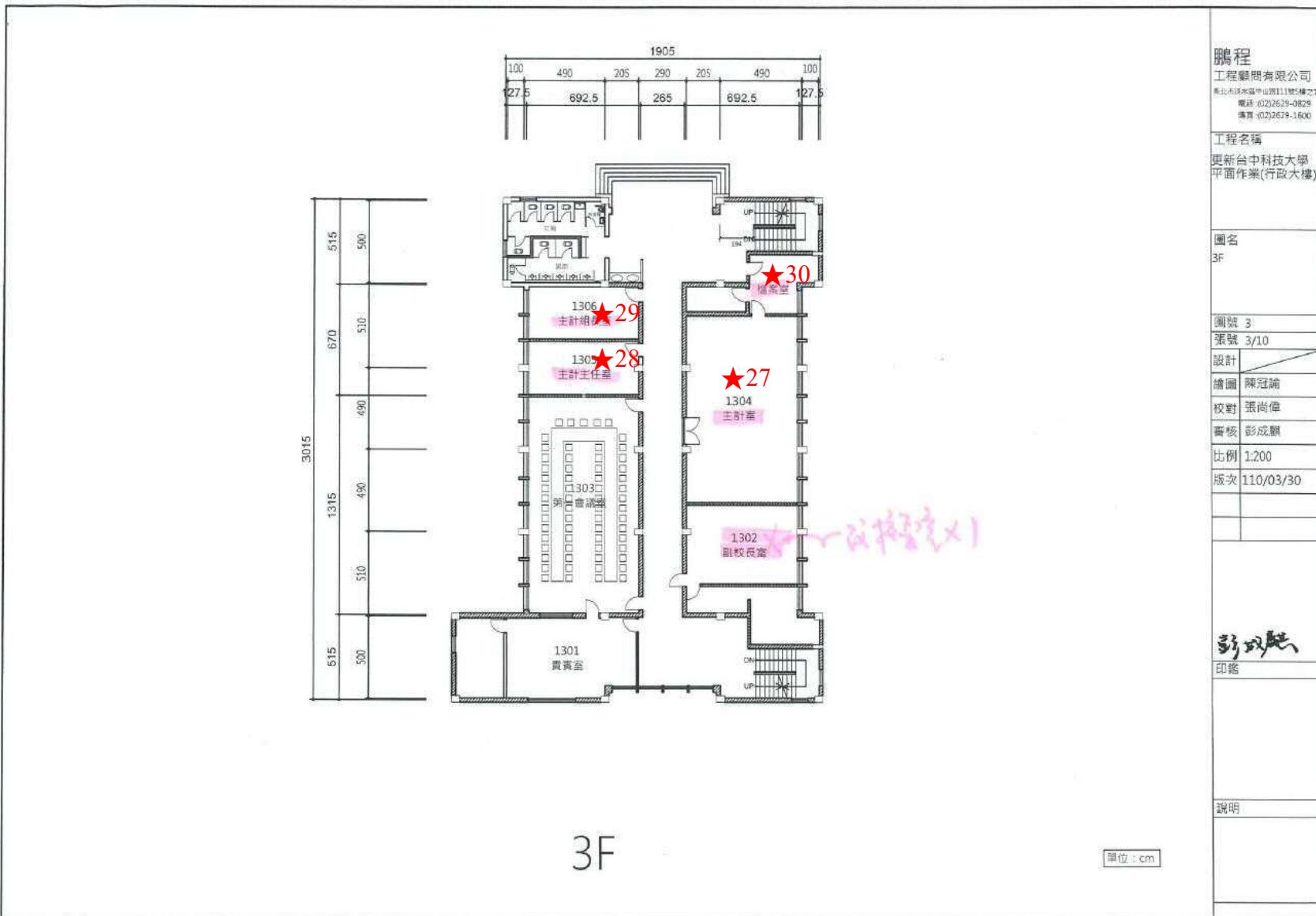
彭成龍
印鑑

說明

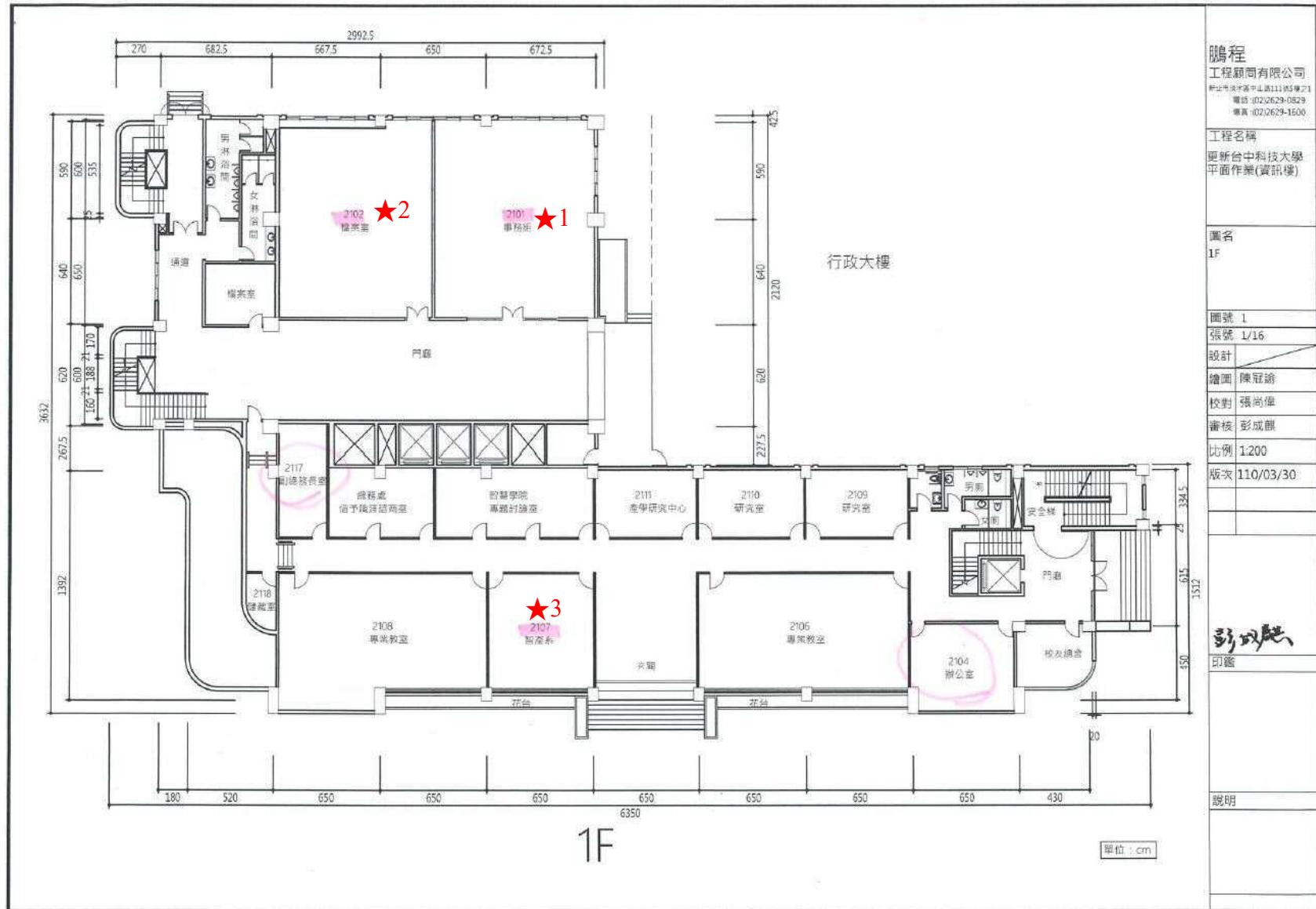
單位：cm

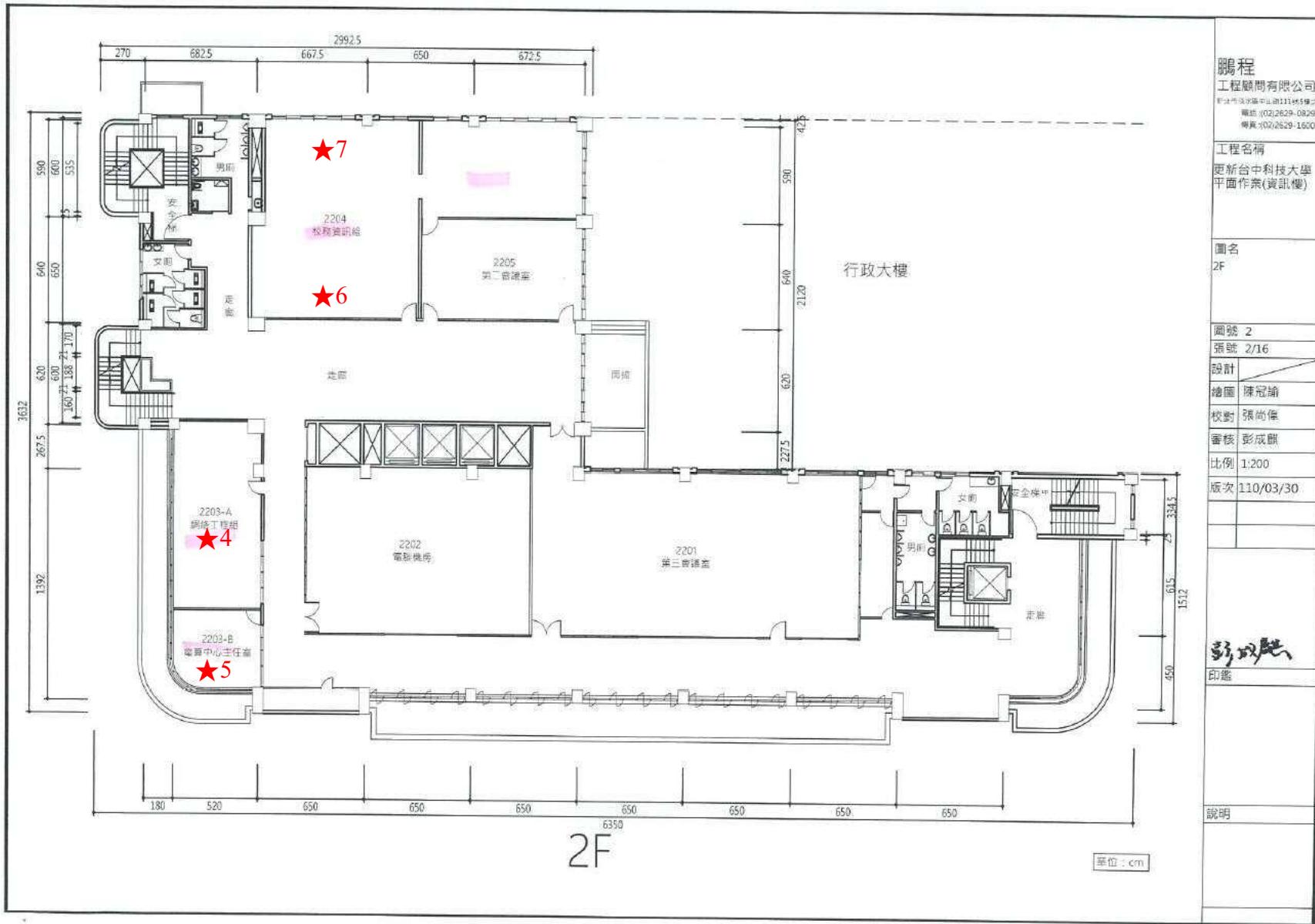


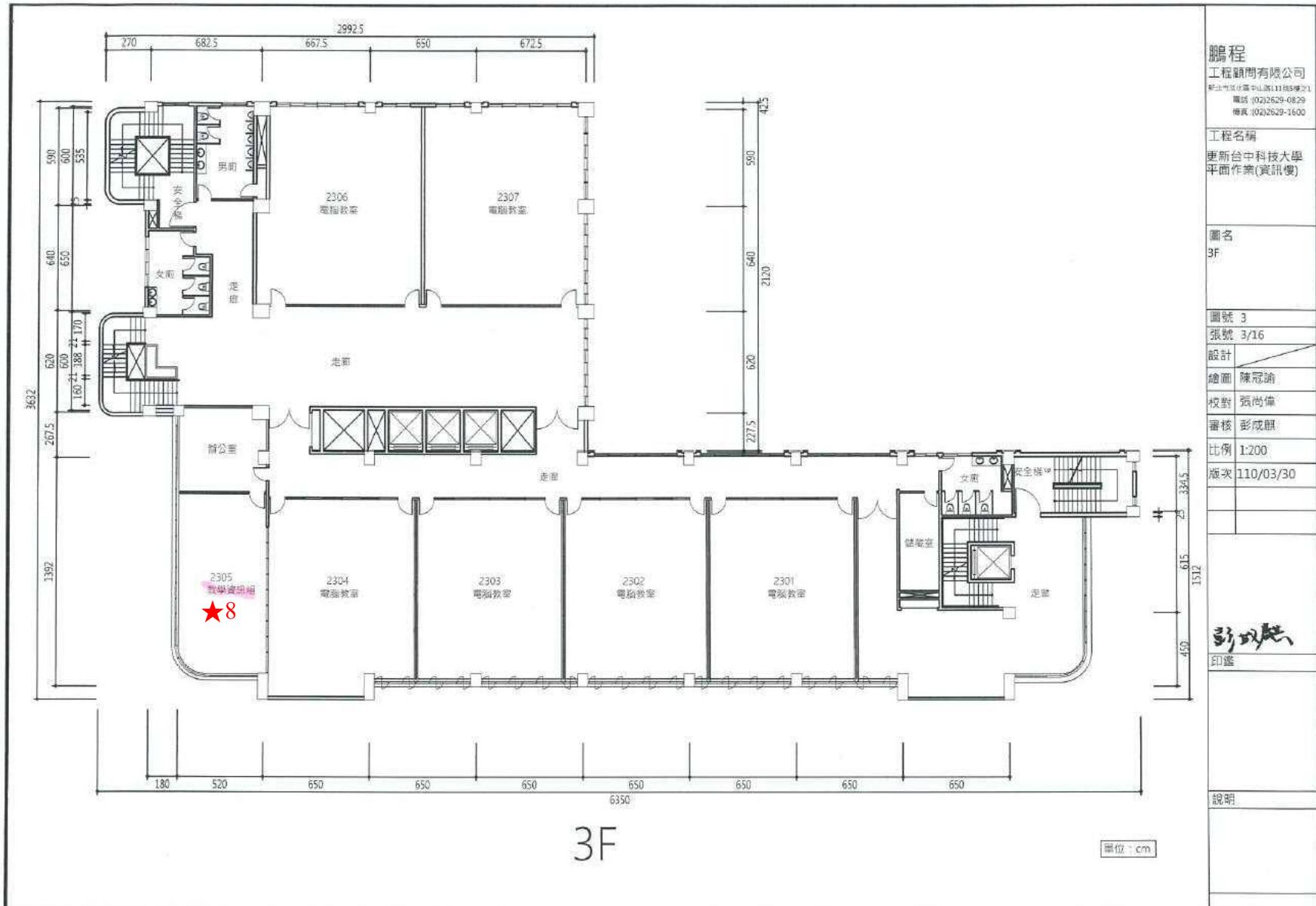
2F

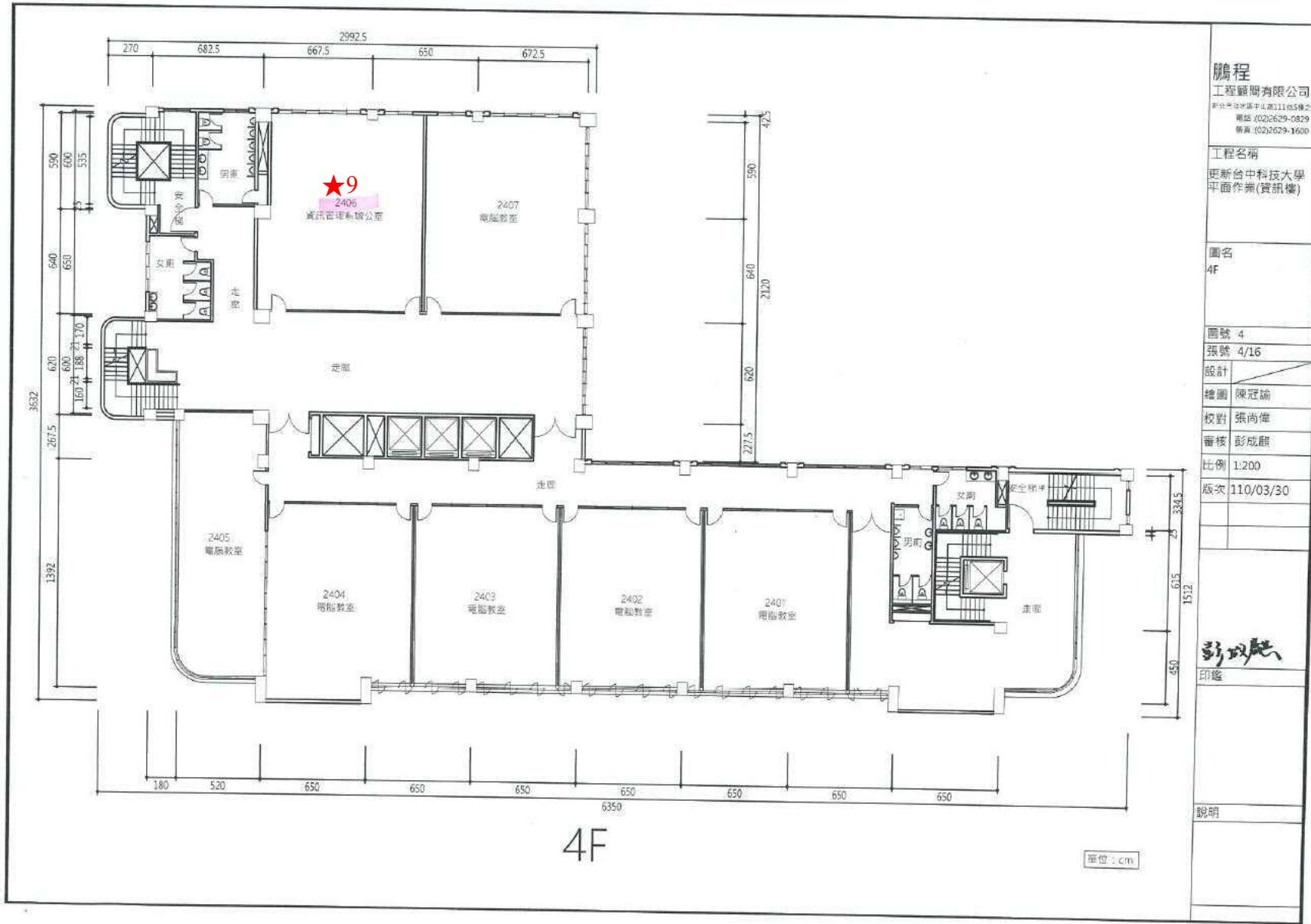


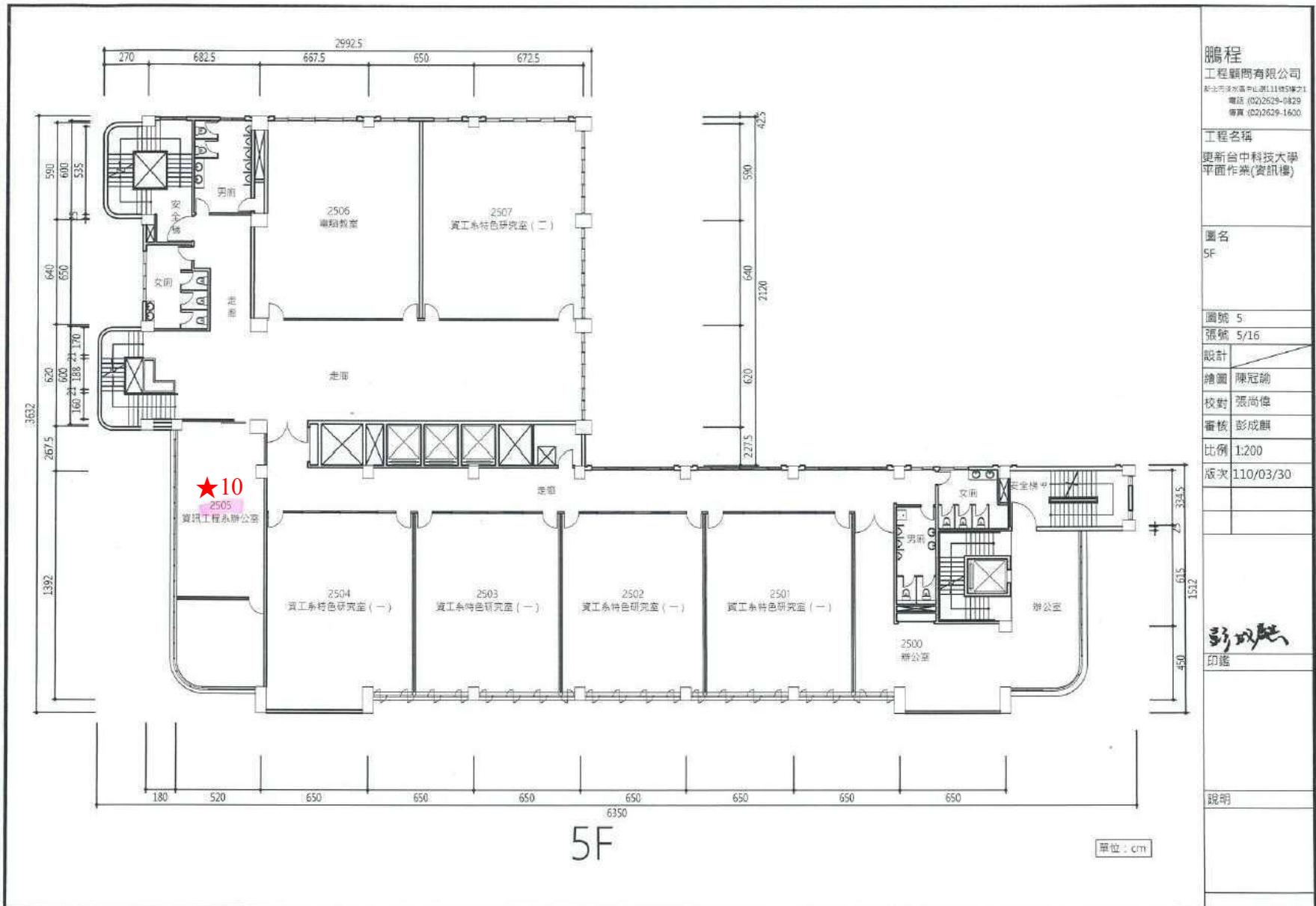
資訊館

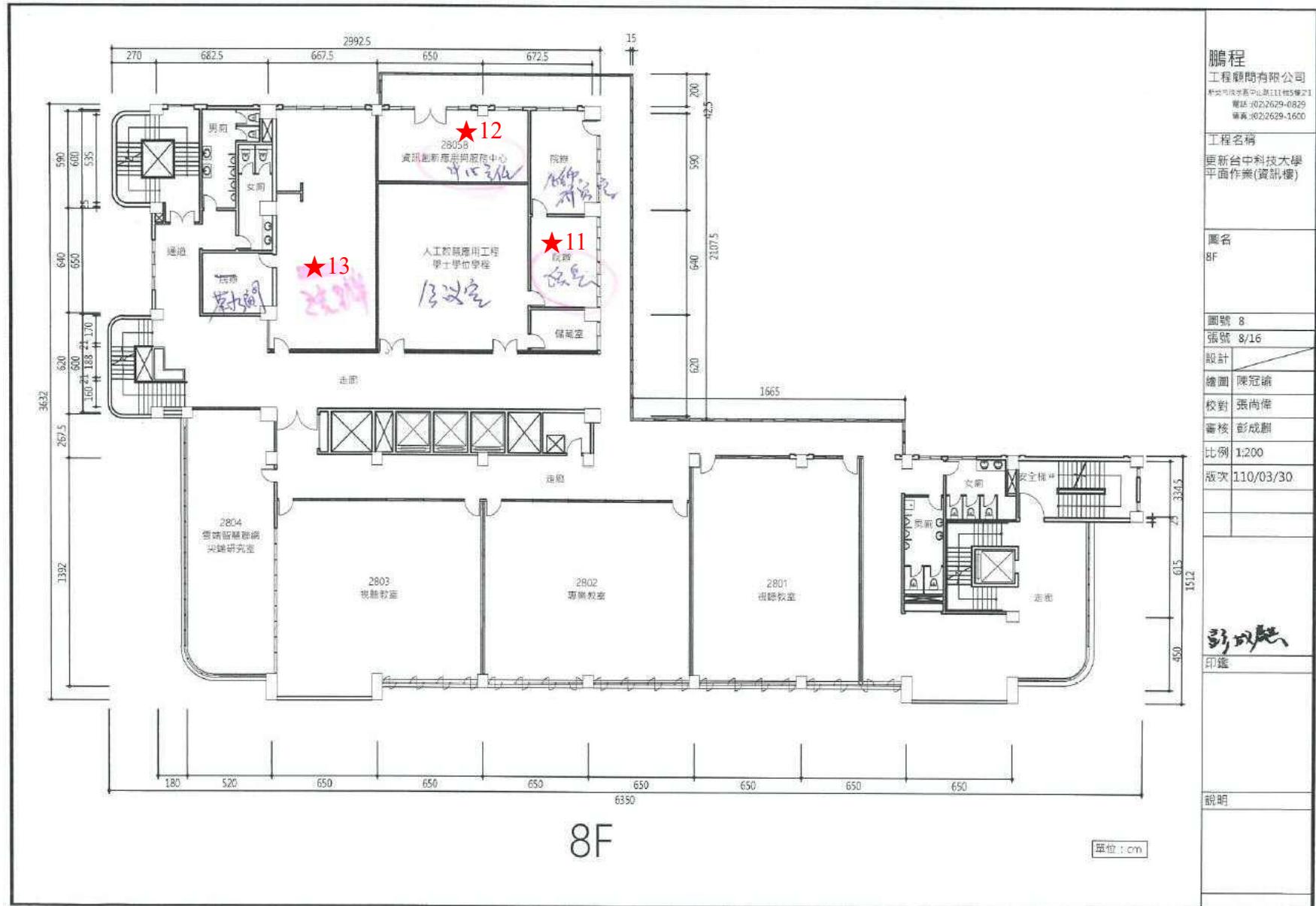






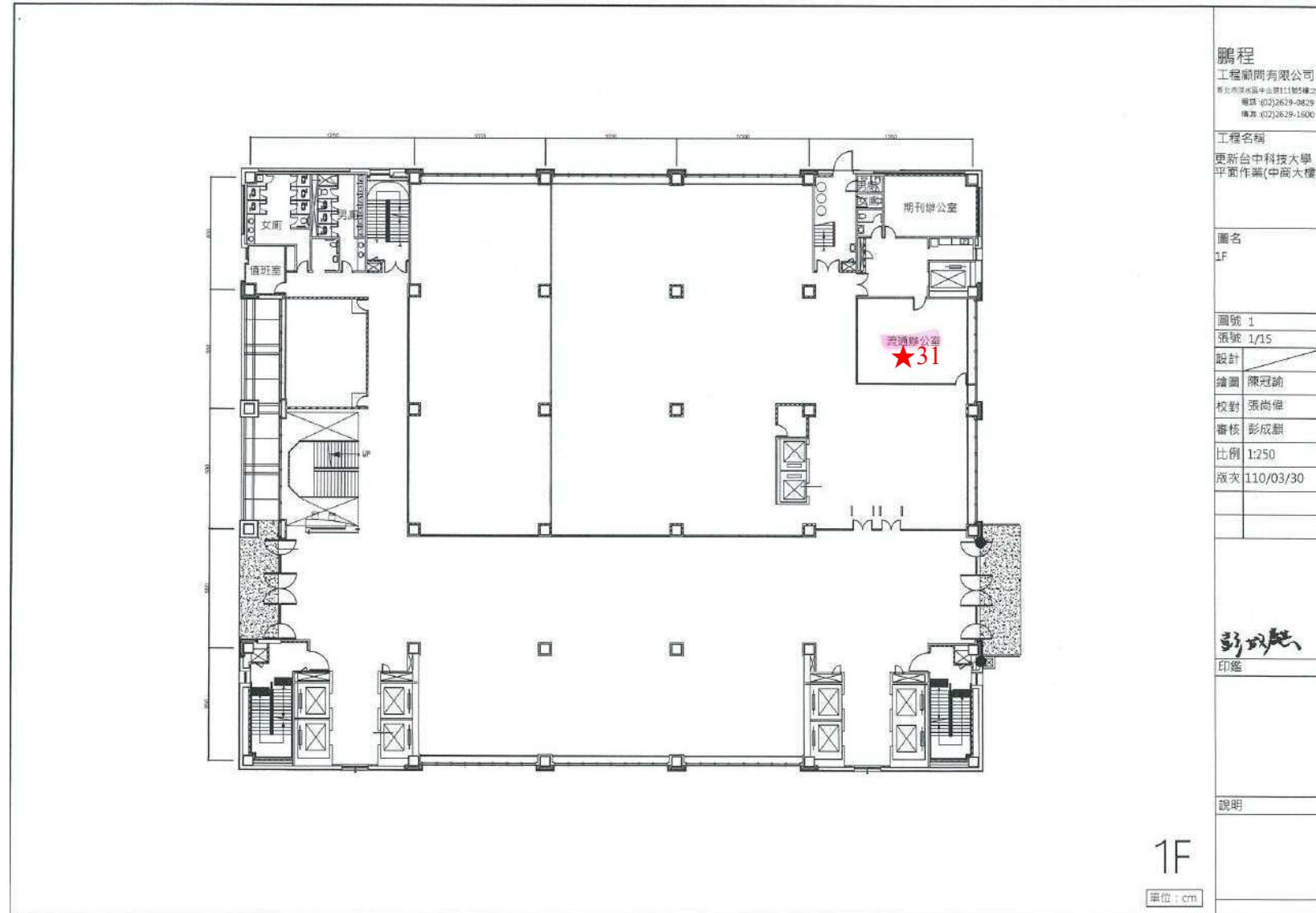


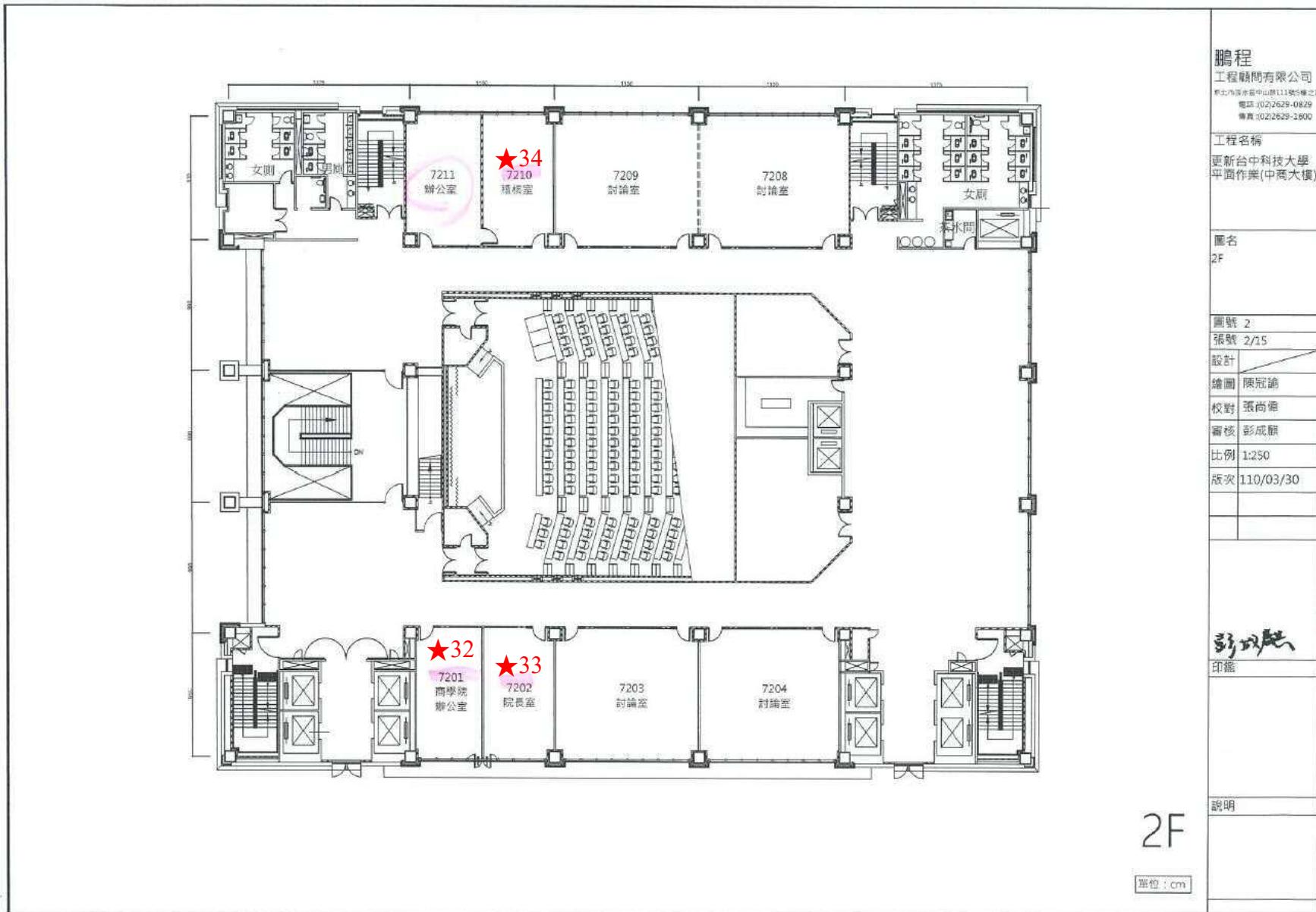


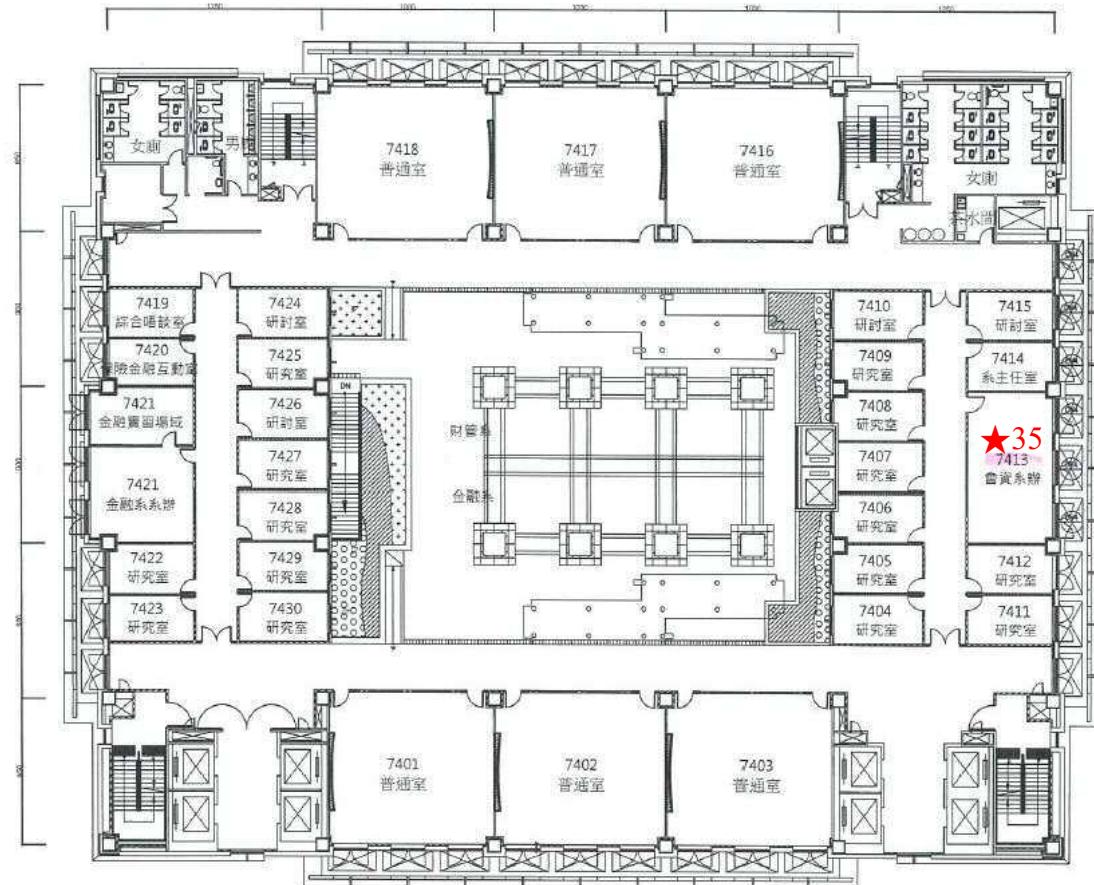


8F

中商大樓







鵬程
工程顧問有限公司
新北市深水區中山路111號5樓之1
電話：(02)2629-0829
傳真：(02)2629-1600

工程名稱
更新台中科技大學
平面作業(中商大樓)

圖名
4F

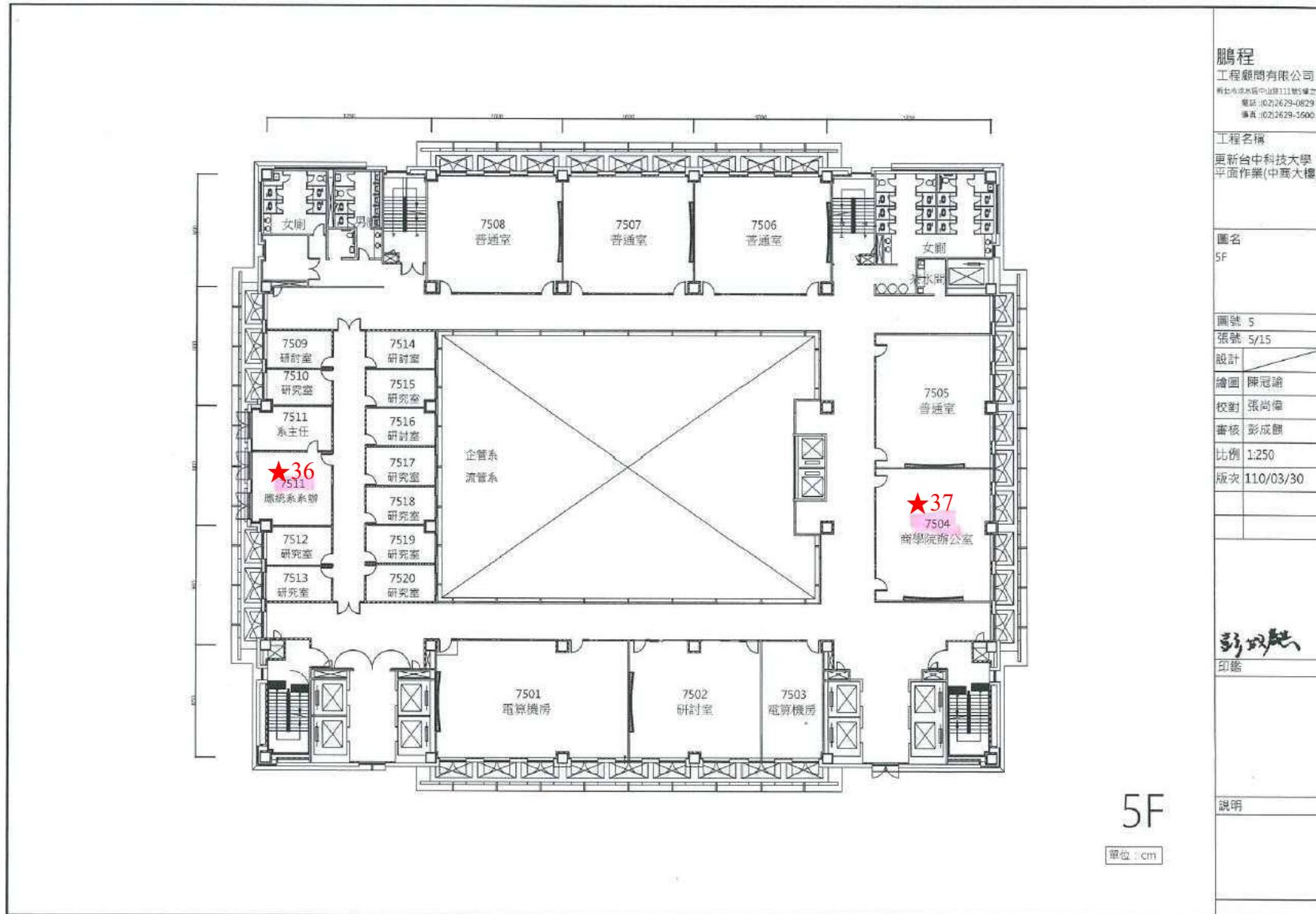
圖號 4
張號 4/15
設計
繪圖 陳冠諭
校對 張尚偉
審核 彭成麒
比例 1:250
版次 110/03/30

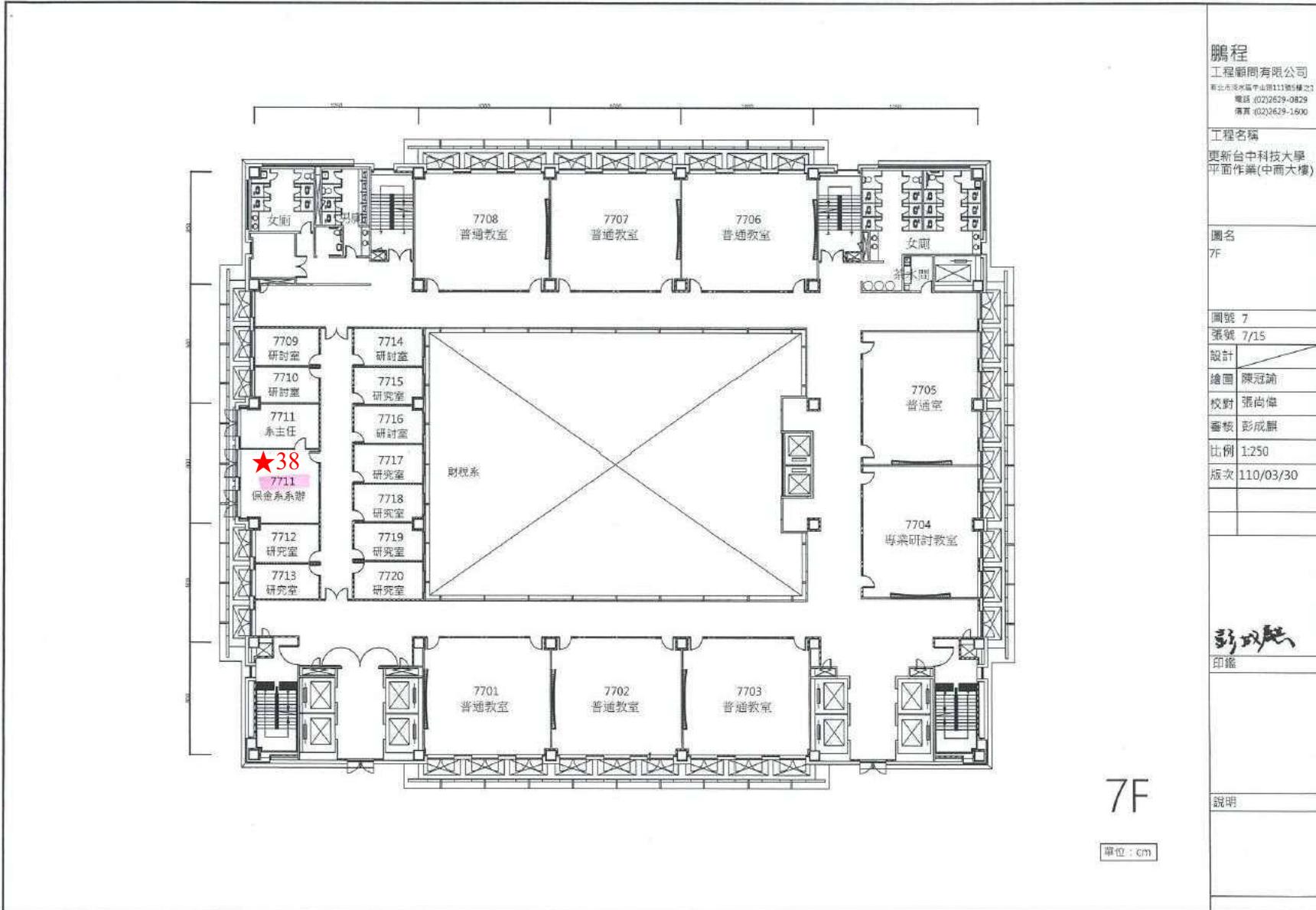
彭成麒
印鑑

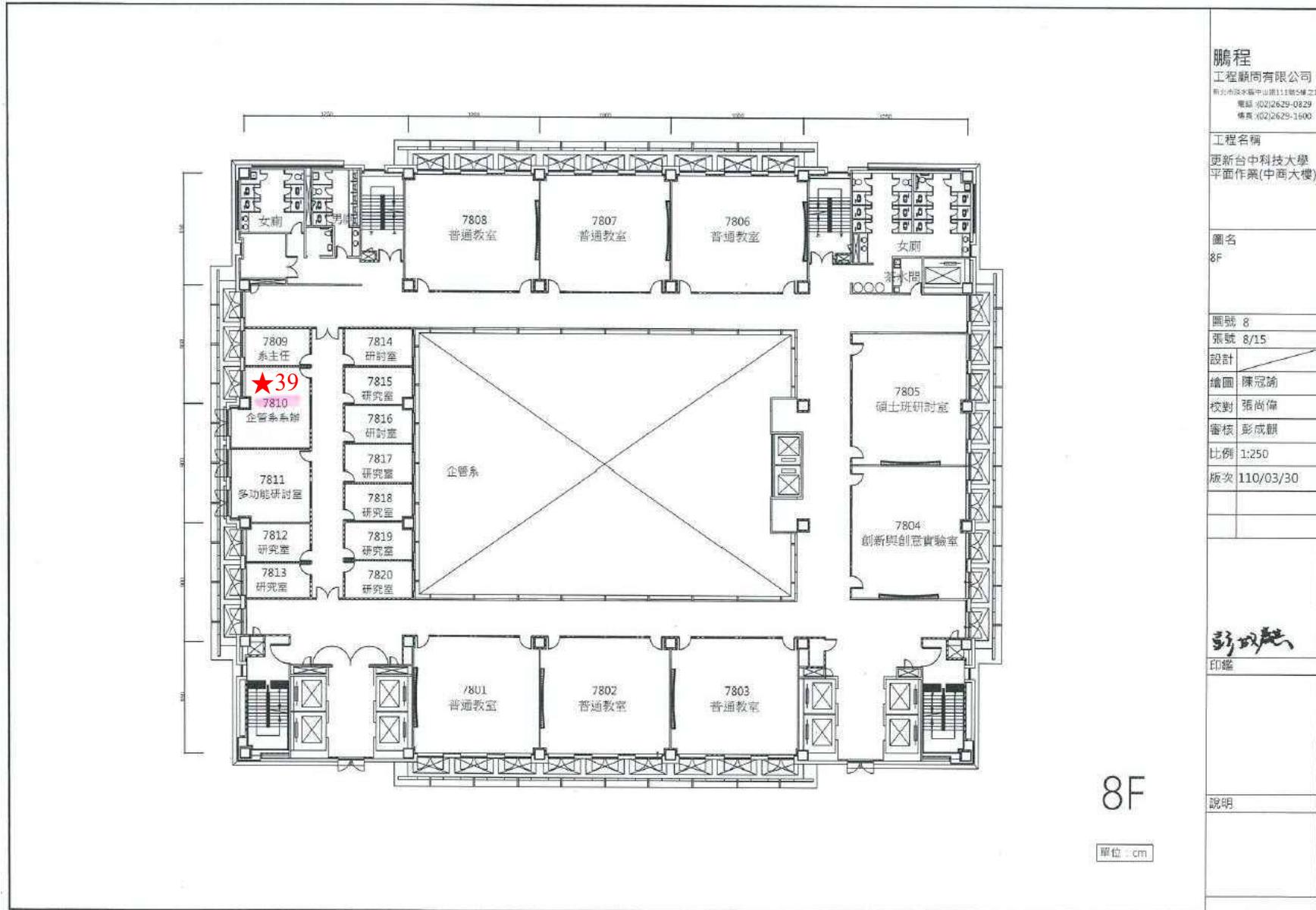
說明

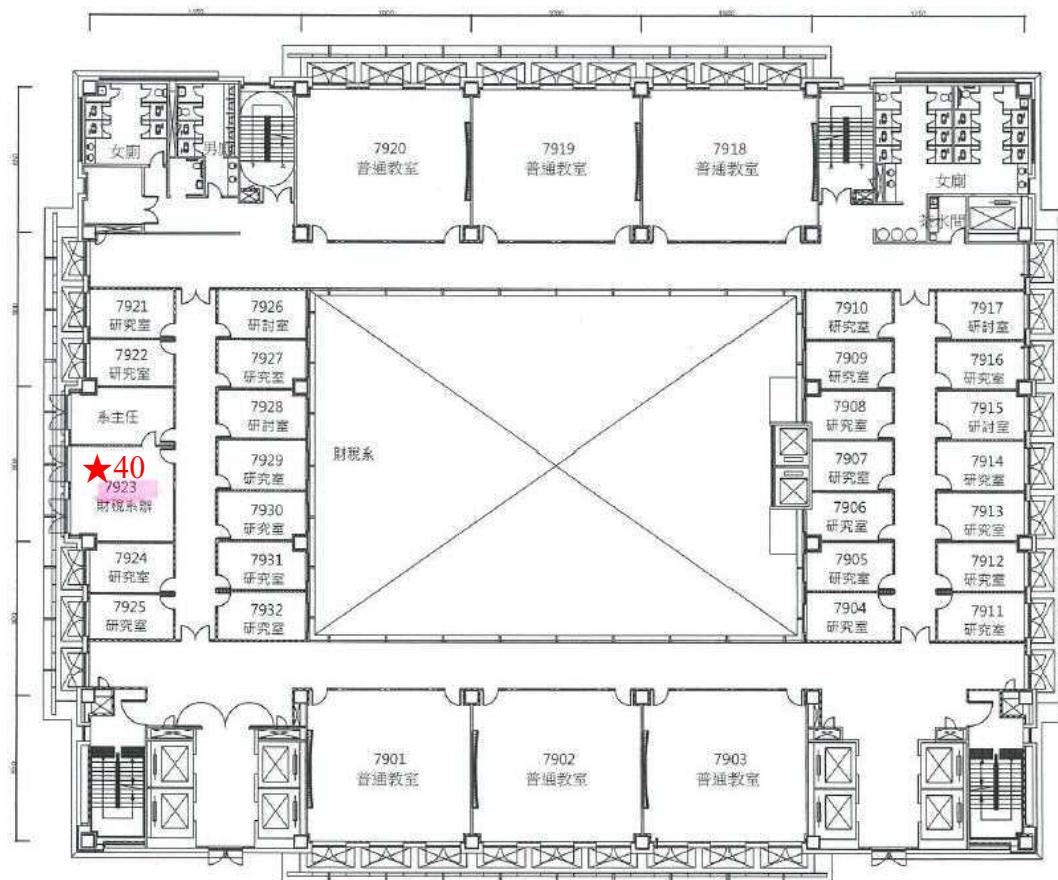
4F

單位：cm









鵬程
工程顧問有限公司
新竹市頭前街17號
電話：(03)2629-0829
傳真：(03)2629-1500

工程名稱
更新台中科技大學
平面作業(中商大樓)

圖名
9F

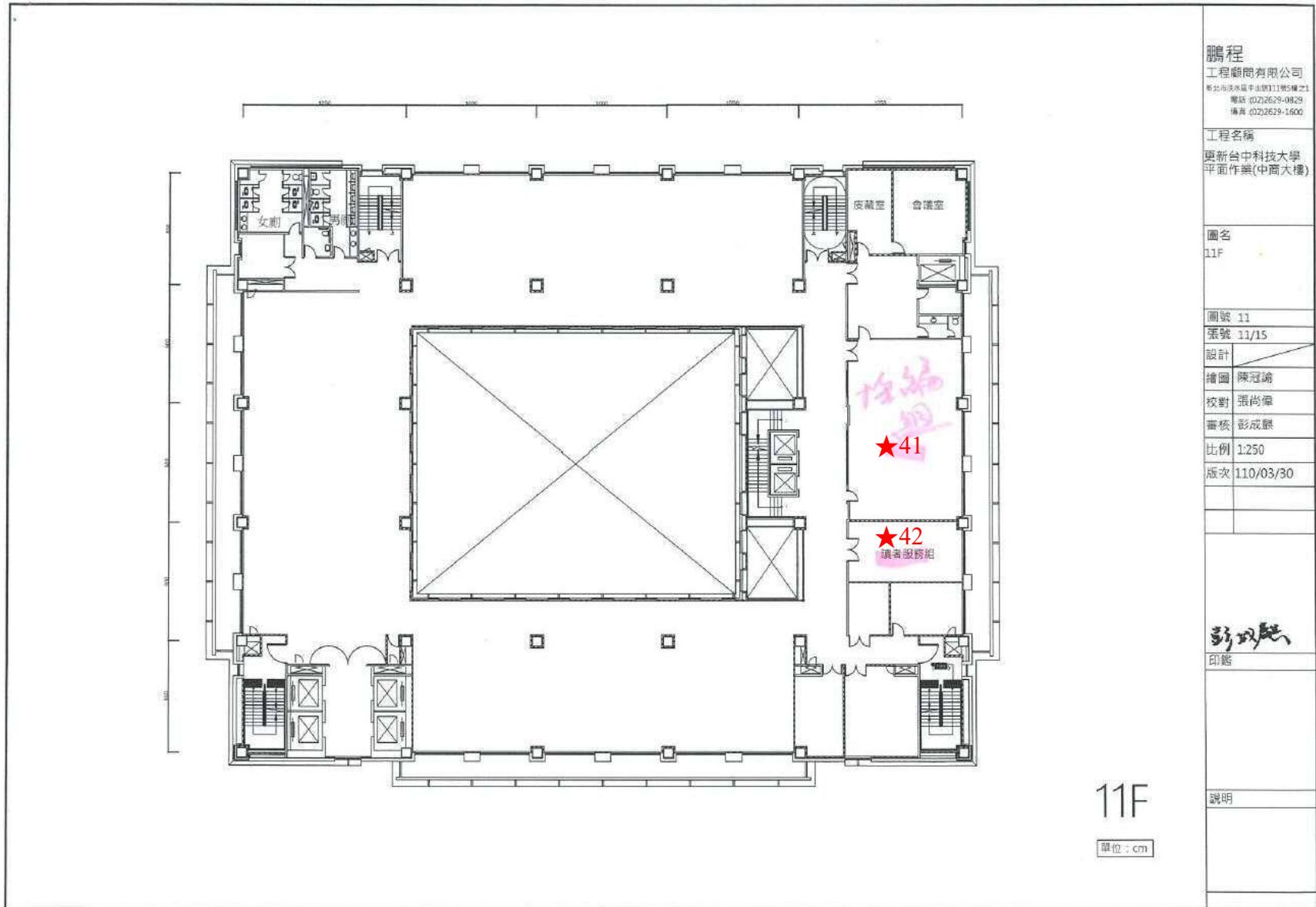
圖號	9
張號	9/15
設計	
繪圖	陳冠渝
校對	張尚偉
審核	彭成麒
比例	1:250
版次	110/03/30

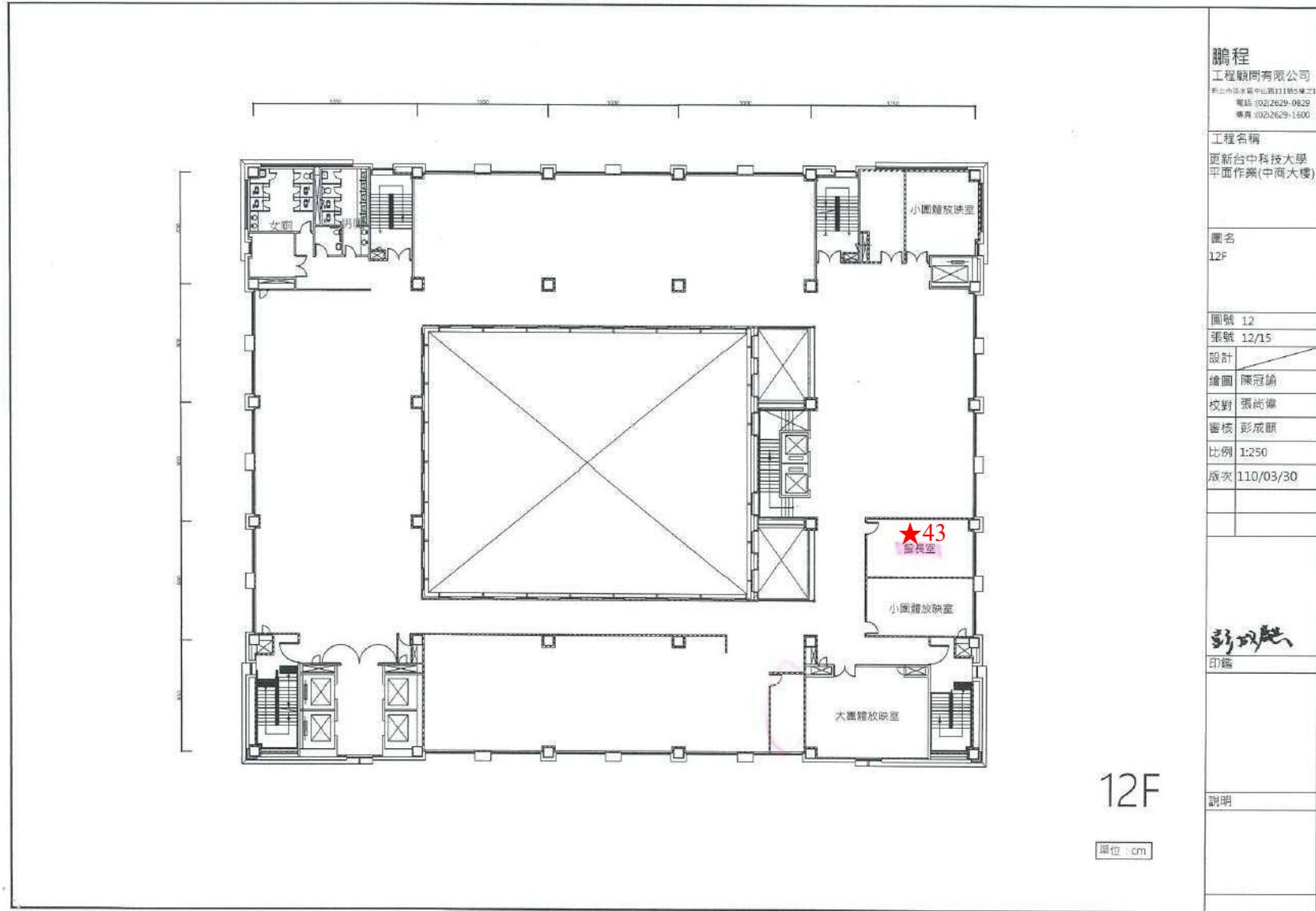
彭政麟

說明

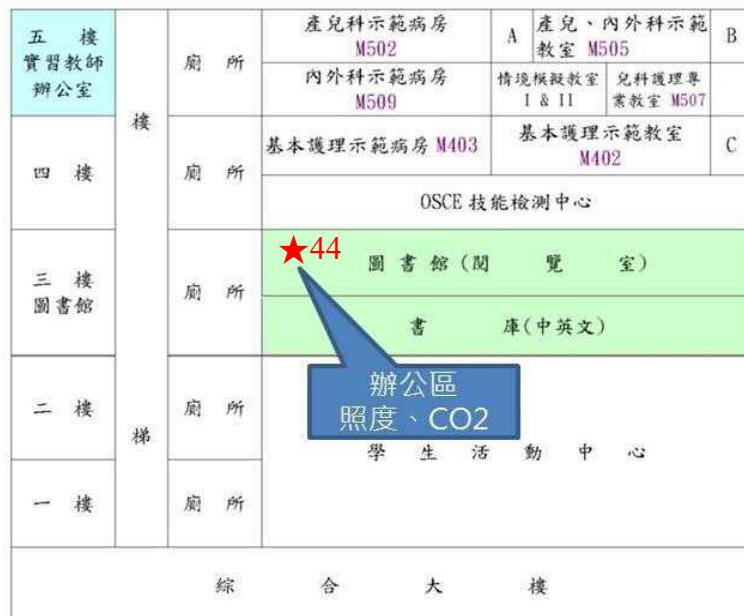
9F

單位：cm





民生校區各班、各系教室位置圖



說明：A.為產兒科儲藏室 B.為內外科儲藏室 C.為基本護理儲藏室

備註：

1. 五仁、五愛實習返校時可借二、三樓視聽教室，若因大型會議或特殊活動而更動教室時會即時上網通知。
2. 五忠、五孝實習返校時可向護理系借基本護理示範教室、產兒、內外科示範教室，若因大型會議或特殊活動而更動教室時會即時上網通知。

風速
(抽氣櫃)

專題討論教室 II R411	研究室	研究室
專業技術教室 R311		研究室
團體諮詢室		學生輔導中心
化妝品科技教室 R209		
頭皮養護教室 R103	美容健康沙龍中心	小型晤談室 R111

- 1. 風速(抽氣櫃) 2. 照度、CO₂
- 3. 鉛及其無機化合物(以鉛計)
- 4. 鎳·可溶性化合物(以鎳計)
- 5. 過錳酸鉀(以錳計)
- 6. 丙酮 7. 乙酸乙酯 8. 异丙醇 9. 硫酸

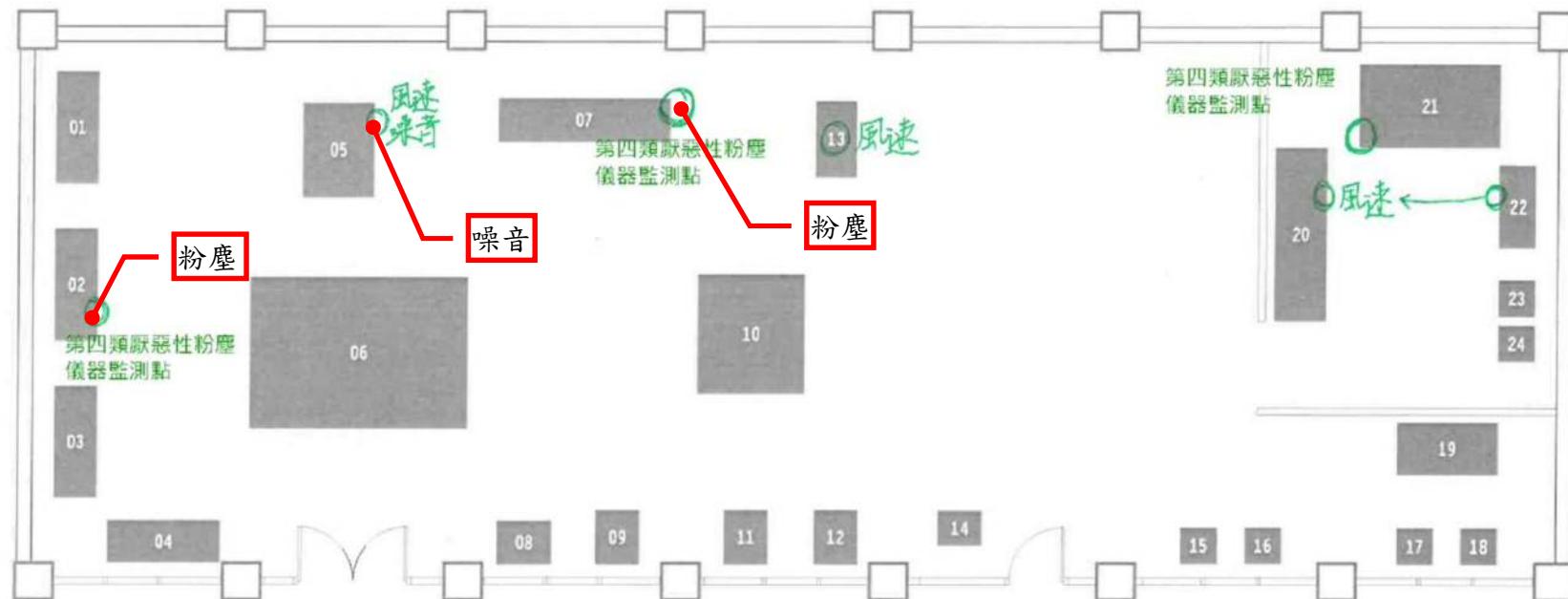


仁愛樓

4F	老人居家空間 R409	解剖實驗室 R407	R405	護理示範病房 R401		
3F	哈佛個案教室 R309	R308	專題討論室	老服系辦公室	研究室	研究室 護理系辦公室
2F	美髮專業教室 R208	R207	R206		研究室	研究室 研究室
1F	整體造型教室 R105	數位自學中心 R107	美容系辦公室		中醫美容教室 R101	



昌明樓BF設計工坊 木竹工坊/教室



- | | | | | |
|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| (01) 木工車床A | (05) 自動刨木機 | (10) 自動偵測圓鋸機 | (15) 木工角鑿機A | (20) 震盪砂光機 |
| (02) 木工車床B | (06) 滑動式裁板機 | (11) 木工線鋸機A | (16) 木工角鑿機B | (21) 研磨吸塵臺 |
| (03) 木工車床C | (07) 手壓刨木機 | (12) 木工線鋸機B | (17) 立式鑽床A | (22) 圓盤砂磨機 |
| (04) 木工車床D | (08) 立式花刨機 | (13) 木工帶鋸機A | (18) 立式鑽床B | (23) 圓柱砂磨機A |
| | (09) 臥式鑽床 | (14) 木工帶鋸機B | (19) 多功能角度鋸 | (24) 圓柱砂磨機B |

金工工坊/教室



(01)桌上型精密鑽孔機A
 (02)桌上型精密鑽孔機B
 (03)移動式熔焊台
 (04)移動式吸塵台
 (05)琺瑯燒結製成器
 (06)台製摺板機
 (07)手動拉線機
 (08)金屬壓模機

(09)速控離心研磨光飾機
 (10)中型滾筒拋光機A
 (11)滾筒拋光機
 (12)中型滾筒拋光機B
 (13)小型磁針研磨機
 (14)小型琺瑯燒結爐
 (15)吊鑽A
 (16)吊鑽B

(17)吊鑽C
 (18)吊鑽D
 (19)吊鑽E
 (20)吊鑽F
 (21)吊鑽G
 (22)吊鑽H
 (23)吊鑽I
 (24)吊鑽J

(25)電動輪壓機
 (26)電動拉線機
 (27)金屬接合器A
 (28)金屬接合器B
 (29)噴槍式噴砂機A
 (30)筆型噴砂機
 (31)噴槍式噴砂機B
 (32)手動寬板壓片機

(33)裁片機具組A
 (34)6"桌上帶燈砂輪機
 (35)裁片機具組B
 (36)多功能集塵式拋光機A
 (37)多功能集塵式拋光機B
 (38)多功能集塵式拋光機C



精湛檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H028
申請者	光鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路350號5樓				
儀器名稱	活塞式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	S10-M	儀器序號	206817(C-PC-004)
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %		

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率平均值 cm³/min(ccm)	標準值平均值 cm³/min(ccm)	相對器差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
50.74	50.46	0.57	0.85	2.0
100.76	99.87	0.89	0.85	2.0
152.3	151.5	0.51	0.79	2.0
2,507	2,499	0.34	0.75	2.0
4,526	4,516	0.22	0.75	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次校正結果取平均，列於報告第1頁。

精湛檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實測校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其外國家標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，校正形勢由其授權檢驗員簽名文書製除。

報告專用章

機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：康肇偉

請撥冗提供
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

2025.2.13
報告簽署人
精湛檢驗科技股份有限公司
校正實驗室
負責人：余建中
檢驗室主任：康肇偉

報告日期 2025/2/13

允收標準：±2%

判定：合格 不合格

下次校日期：115.2.11

核驗人：王一凡 日期：2025.2.14

審核人：王一凡 日期：2025.2.14

報告
精湛檢驗
校正
負責
檢驗室

校正報告書

第2頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H028
申請者	光鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路556號5樓				
儀器名稱	活塞式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	S10-M	儀器序號	206817(C-PC-004)
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %		

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率 cm³/min(ccm)	標準值 cm³/min(ccm)	相對器差 (%)
50.75	50.46	0.58
50.74	50.46	0.56
50.75	50.46	0.57
100.75	99.87	0.88
100.76	99.87	0.89
100.76	99.87	0.89
152.3	151.5	0.49
152.3	151.5	0.52
152.3	151.5	0.53
2,507	2,499	0.32
2,507	2,499	0.32
2,508	2,499	0.36
4,525	4,516	0.20
4,326	4,316	0.23
4,526	4,516	0.23

依據線性方程式 $y = b + mx$, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流率
cm³/min(ccm)

$$y = 0.7230 + 1.0023 x$$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

精湛檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實測校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其外國家標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，校正形勢由其授權檢驗員簽名文書製除。

專用
科技(服
實驗
余建
任:康機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司
實驗室名稱：校正實驗室
實驗室主管：康肇偉請撥冗提供
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



精湛檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H028
------	----------	------	-----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係於 2025年2月12日 於精湛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量測校正程序。

2.2 本校正之執行，待校件於流量量測校正系統之下游。

2.3 將待校件之流率與標準件流率進行計算，求出相對器差(E_p)，定義如下：

$$E_p = \frac{V - V_p}{V} \times 100\% (1)$$

 V = 待校件之換算流率。 V_p = 標準件之換算流率。

2.4 流率單位說明：nccm/s 表示 常態狀態下之單位時間流率 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 slpm	M14204910A	國家標準量測標準實驗室	F240017A	2024/01/07	二年
BRONKHORST 2000 slpm	M14204910B	國家標準量測標準實驗室(FAT-NIST)	F240016A	2024/01/07	二年
BRONKHORST 100 slpm	M14204910C	國家標準量測標準實驗室(FAT-NIST)	F240015A	2024/01/17	二年
BIOS DCNS 大氣壓刀針	107384	儀校科技(TAF 1809)	25A061032	2025/1/9	一年
BIOS DCNS 量測刀針	107384	儀校科技(TAF 1809)	25A021918	114/07/01-13	一年

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據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：

$$u_{gat} = \sqrt{(u_{gat,p})^2 + (u_{gat,c})^2 + (u_{gat,m})^2 + (u_{gat,s})^2}$$

 u_{gat} = 待校件組合標準不確定度。 $u_{gat,p}$ = 待校件量測重複性標準不確定度。 $u_{gat,c}$ = 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 本次校正作業之流率設定基準為 流量量測校正系統。

5.3 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。

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

5.5 本次校正作業後須回廠更換示工體積流率，顯示值需更換於儀器流率 50.7 cm³/min(ccm) 時為 0.03 cm³/min(ccm)，儀器流率 100.8 cm³/min(ccm) 時為 0.02 cm³/min(ccm)，儀器流率 152.3 cm³/min(ccm) 時為 0.11 cm³/min(ccm)，儀器流率 2,507.0 cm³/min(ccm) 時為 2.00 cm³/min(ccm)，儀器流率 4,525.2 cm³/min(ccm) 時為 4.60 cm³/min(ccm)。

III. 參考資料

1. 氣體流量校正量測系統評估報告(文件編號S(Q12)a)：113.02.16 - 14.0版。

2. 氣體流量量測校正程序(文件編號SPD26m)：112.06.09 - 13.0版。

公司
中
正
傳



精湛檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H029
申請者	光鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路556號5樓				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	S10-L	儀器序號	206552(C-PC-005)
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %		

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率平均值 cm³/min(ncm)	標準值平均值 cm³/min(ncm)	相對器差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
49.82	50.07	-0.50	0.85	2.0
99.27	99.59	-0.32	0.85	2.0
199.8	200.1	-0.15	0.79	2.0
299.3	300.1	-0.27	0.79	2.0
449.4	450.3	-0.21	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。

精湛檢驗科技股份有限公司特此證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與測試。校正用之標準件可追溯至我廠或其外國廠標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正結果不得複製、併全文複製除外。

報告專用章

報告簽署人

報告日期 2025/2/13

機構名稱：精湛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：唐肇偉



請撥冗提供

您寶貴意見

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

允收標準：±2%	
判定： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
下次預核日期：115.2.11	
核驗人：	
審核人：	



精湛檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第2頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H029
申請者	光鼎檢驗股份有限公司	地址	新北市新店區中正路556號5樓		
儀器名稱	活塞管式流量計	儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	S10-L
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %	環境溫度	(23.0 ± 2.0) °C
				相對濕度	(50 ± 10) %

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率 cm³/min(ncm)	標準值 cm³/min(ncm)	相對偏差 (%)
49.81	50.07	-0.52
49.82	50.07	-0.50
49.83	50.07	-0.48
99.29	99.59	-0.31
99.27	99.59	-0.32
99.26	99.59	-0.33
199.8	200.1	-0.15
199.9	200.1	-0.14
299.3	300.1	-0.27
299.3	300.1	-0.26
449.5	450.3	-0.19
449.4	450.3	-0.21
449.3	450.3	-0.23

依據線性方程式 $y = b + mx$, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流率檢量線: $y = -0.1033 + 0.9981 x$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

精湛檢驗科技股份有限公司特此證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與測試，校正用之標準件可追溯至我廠或其外國廠標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正結果不得複製、併全文複製除外。

機 構 名 稱：精湛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：唐肇偉

 請撥冗提供
您寶貴意見
TEL : (02)8228-0770 FAX : (02)8228-0760


精湛檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2025/2/8	校正日期	2025/2/12	報告編號	EK25H029
------	----------	------	-----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係：2025年2月12日 於精湛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量測校正程序。

2.2 本校正之執行，待校件於流量量測校正系統之 下游 。

2.3 將待校件之流率與標準件流率進行計算，求出相對偏差 (E_s)，定義如下：

$$E_s = \frac{V_s - V}{V} \times 100\% \quad (1)$$

 V = 待校件之換算流率。 V = 標準件之換算流率。

2.4 流率單位說明：ncm 表示 常態狀態下之單位時間流率 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 slpm	M14201010A	國家量測標準實驗室	F240017A	2024/1/7	一年
BRONKHORST 2000 scfm	M14201010B	國家量測標準實驗室(FAS/NIST)	F240016A	2024/1/7	二年
BRONKHORST 100 scfm	M142049110C	國家量測標準實驗室(FAS/NIST)	F240015A	2024/1/7	二年
BIOS DCNS 大氣壓力計	107384	儀控科技 (TAI 108)	2SA061052	2025/01/09	一年
BIOS DCNS 量測技術	107384	儀控科技 (TAI 108)	2SA021018	11/07/10~11	一年

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據氮氣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 %之下的涵蓋因子 k = 2。

4.3 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：

$$u_g = \sqrt{(u_{gpr})^2 + (u_{gpc})^2 + (u_{gmc})^2 + (u_{gcr})^2}$$

 u_g = 待校件組合標準不確定度。 u_{gpr} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

5. 注意事項

5.1 使用校正介值為 空氣。

5.2 本次校正作業之流率設定基準為 流量量測校正系統。

5.3 本次校正作業之氣體流率計入口壓力為 300 kPa。

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

5.5 本次校正所用標準件量測點顯示體積流率 49.8 cm³/min(ncm) 時為 0.03 cm³/min(ncm)；體積流率 100.8 cm³/min(ncm) 時為 0.03 cm³/min(ncm)；體積流率 199.8 cm³/min(ncm) 時為 0.08 cm³/min(ncm)；體積流率 299.8 cm³/min(ncm) 時為 0.23 cm³/min(ncm)；體積流率 449.8 cm³/min(ncm) 時為 0.39 cm³/min(ncm)。

III. 參考資料

1. 氣體流量校正量測系統評估報告(文件編號SQL12m)、113.02.16 - 14.04版。

2. 氣體流量量測校正系統(文件編號SPD26m)、112.06.09 - 13.0版。



精湛檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2024/11/1	校正日期	2024/11/5	報告編號	EK24H542
申請者	兆鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路556號5樓				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-H	儀器序號	212361(C-FC-06)
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %		

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率平均值 cm³/min(nccm)	標準值平均值 cm³/min(nccm)	相對偏差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
50.75	49.97	1.56	0.85	2.0
151.4	150.1	0.86	0.79	2.0
302.5	300.5	0.66	0.79	2.0
1,008.2	999.6	0.86	0.71	2.0
3,020	3,004	0.51	0.75	2.0

註：針對待校件重複執行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。

精湛檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已按校正說明之標準值實測校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其外國家標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，其校正報告不得轉錄複製，但全文又復製除外。

機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：康肇偉



檢驗員提供

忘責意見

新北市中和區中正路716號14樓

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

報告簽署人
報告日期 2024/11/6

允收標準: ± 0.1%	
判定 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
下次預校日期: 2024.11.4	
核驗人: 余建中	
審核人: 康肇偉	
備註	日期:

精湛
檢驗

收件日期	2024/11/1	校正日期	2024/11/5	報告編號	EK24H542
申請者	兆鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路556號5樓				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-H	儀器序號	212361(C-FC-06)
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

儀器流率 cm³/min(nccm)	標準值 cm³/min(nccm)	相對偏差 (%)
50.75	49.97	1.57
50.72	49.97	1.51
50.77	49.97	1.62
151.4	150.1	0.86
151.4	150.1	0.87
151.4	150.1	0.84
302.5	300.5	0.66
302.4	300.5	0.65
302.5	300.5	0.67
1,008.1	999.6	0.85
1,008.3	999.6	0.87
1,008.2	999.6	0.86
3,020	3,004	0.51
3,020	3,004	0.51
3,020	3,004	0.51

依線性方程式: $y = b + mx$, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流率
檢量線: $y = 1.1063x + 1.0050$

線性相關係數 (R值) = -1.0000

精湛檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已按校正說明之標準值實測校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其外國家標準實驗室。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待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，其校正報告不得轉錄複製，但全文又復製除外。

機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：康肇偉



檢驗員提供 忘責意見 新北市中和區中正路716號14樓

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

告
白
精
湛
檢
驗
科
技
股
份
有
限
公
司
實
驗
室
主
管
余
建
中
校
正
實
驗
室
主
任



精湛檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2024/11/1	校正日期	2024/11/5	報告編號	EK24H542
------	-----------	------	-----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係於 2024年11月5日 於精湛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量測校正程序。

2.2 本校正之執行、待校件之流量量測校正系統之 下游 。

2.3 將待校件之流率與標準件流率進行計算，求出相對差 (E_s)，定義如下：

$$E_s = \frac{V_s - V_n}{V_n} \times 100\%$$

V_s = 待校件之總算流率。V_n = 標準件之換算流率。2.4 流率單位說明： nccm 係表示 當量狀態下之單位時間流率 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
BROOKHORST 30 slpm	M14304910A	國家實驗室標準實驗室	F240017A	2024/1/07	一年
BROOKHORST 100 sccm	M14304910B	國家實驗室標準實驗室(TAF-NMRS)	F240016A	2024/1/07	一年
BROOKHORST 100 sccm	M14304910C	國家實驗室標準實驗室(TAF-NMRS)	F240015A	2024/1/07	一年
BIOS DCNS 3 大量壓力計	107384	儀器科技 (TAF 1805)	24A061032	2024/1/10	一年
BIOS DCNS 量壓計	107304	儀器科技 (TAF 1805)	24A021012	2024/1/12	一年

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據氣體流量量測校正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：

$$u_s = \sqrt{(u_{s,sys}^2 + u_{s,comp}^2 + u_{s,env}^2 + u_{s,inst}^2)}$$

u_s = 待校件組合標準不確定度之合成分。u_{sys} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

5. 注意事項

5.1 使用校正介值為 空氣 。

5.2 本次校正作業之流率設定基準為 流量量測校正系統 。

5.3 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa 。

5.4 校正狀態為量測期間持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率。

5.5 本次校正作業需量測量計顯示值與標示值之誤差範圍為 0.09 cm³/min(nccm) 時儀器流率 151.4 cm³/min(nccm) 時為 0.25 cm³/min(nccm)，儀器流率 302.5 cm³/min(nccm) 時為 0.06 cm³/min(nccm) 時儀器流率 1,008.2 cm³/min(nccm) 時為 0.20 cm³/min(nccm)，儀器流率 3,020 cm³/min(nccm) 時為 0.30 cm³/min(nccm) 。

III. 參考資料

1. 氣體定量校正量測系統評估報告(文件編號SOII2n), 113.02.16, 14.0版。

2. 氣體流量量測校正程序(文件編號SP120n), 112.06.09, 13.0版。

用
章
競
標
公
司
實
驗
室
主
管
余
建
中
校
正
實
驗
室
主
任

新北市中和區中正路716號14樓

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

TCI001b



精湛檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2025/3/20	校正日期	2025/4/1	報告編號	EK25H162(W-FC-7)
申請者	兆鼎檢驗股份有限公司				
地址	新北市新店區中正路556號5樓				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	S10-L	儀器序號	211365
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C	相對濕度	(50 ± 10) %		

校正結果與說明

I.1 校正結果

儀器流率平均值 cm³/min(nccm)	標準值平均值 cm³/min(nccm)	相對器差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
20.25	20.11	0.73	0.85	2.0
100.69	99.77	0.92	0.85	2.0
251.2	250.2	0.39	0.79	2.0
401.5	399.3	0.55	0.79	2.0
503.4	501.6	0.36	0.79	2.0

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

精湛檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已經校正並明之標準件實施校正與測試，校正用之標準件可追溯至我司或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得複製或修改。

機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：康肇偉

請提供
您寶貴意見

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



報告簽署人

報告日期 2025/4/2



允收標準：±2%	
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
下次預校日期：115.3.31	
檢驗人：(簽名) 日期：(簽名)	
審核人：(簽名) 日期：(簽名)	

告 雜
驗科
正 視
責人：余
室主任：江

I.2 校正結果

儀器流率 cm³/min(nccm)	標準值 cm³/min(nccm)	相對器差 (%)
20.26	20.11	0.74
20.25	20.11	0.71
20.25	20.11	0.73
100.70	99.77	0.93
100.67	99.77	0.90
100.70	99.77	0.93
251.1	250.2	0.37
251.2	250.2	0.39
251.2	250.2	0.40
401.5	399.3	0.56
401.5	399.3	0.54
401.6	399.3	0.56
503.3	501.6	0.35
503.4	501.6	0.37
503.4	501.6	0.37

依線性方程式 $y = b + mx$, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流率檢量線: $y = 0.2803 + 1.0036x$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

精湛檢驗科技股份有限公司特此證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與測試，校正用之標準件可追溯至我廠或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得複製，但全文複製除外。

機構名稱：精湛檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：康肇偉

請提供
您寶貴意見

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



精湛檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2025/3/20	校正日期	2025/4/1	報告編號	EK25H162
------	-----------	------	----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係 2025年4月1日 於精湛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量測校正系統。

2.2 本校正之執行，待校件於流量量測校正系統之 下游 。

2.3 將待校件之流率與標準件流率進行計算，求出相對器差 (E_s)，定義如下：

$$E_s = \frac{V - V_n}{V} \times 100\% \quad (1)$$

 V = 待校件之換算流率。 V_n = 標準件之換算流率。

2.4 流率單位說明：nccm 係表示 常態狀態下之單位時間流率 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 slpm	M1420910A	國立密度量衡標準實驗室	F240917A	2024/1/17	三年
BRONKHORST 2000 sccm	M1420910B	國際標準量衡標準實驗室(TAIWANSS2)	F24016A	2024/1/17	三年
BRONKHORST 100 sccm	M14204910C	國際密度量衡標準實驗室(TAIWANSS2)	F24015A	2024/1/17	三年
BIOS DCNS 大氣壓力計	107384	儀校科技 (TAF 180S)	25A051032	2025/1/9	一年
BIOS DCNS 測量計	107384	儀校科技 (TAF 180S)	25A021018	114/1/10~13	一年

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據氣體流量校正量測系統評估報告進行評估。

4.2 本校正報告中標示不確定度係組合標示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：

$$u_c = \sqrt{(u_{qvs})^2 + (u_{qvrep})^2 + (u_{qmc})^2 + (u_{cr})^2}$$

 u_{cr} = 待校件組合標準不確定度之合成。 u_{qvs} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

5.10 10 sccm ± 0.75 ± 0.25 sccm 为 0.42 ~ 100 ~ 500 sccm ± 0.35 ~ 2 ~ 7 slpm ± 0.37 ~ 7 ~ 30 slpm ± 0.37 ~

 u_{qvrep} = 待校件最小解讀度標準不確定度。 u_{qmc} = 待校件量測重複性標準不確定度。 u_{cr} = 待校件顯示信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 本次校正作業之流率設定基準為 流量量測校正系統 。

5.3 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa 。

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

5.5 本次校正作業係讀取流率計顯示之體積流率，顯示值變動範圍於儀器流率 20.3 cm³/min(nccm) 時為 0.01 cm³/min(nccm)，儀器流率 100.7 cm³/min(nccm) 時為 0.07 cm³/min(nccm)，儀器流率 251.1 cm³/min(nccm) 時為 0.10 cm³/min(nccm)，儀器流率 401.5 cm³/min(nccm) 時為 0.14 cm³/min(nccm)，儀器流率 503.3 cm³/min(nccm) 時為 0.11 cm³/min(nccm) 。

III. 參考資料

1. 氣體流量校正量測系統評估報告(文件編號SQL12a), 113.02.16, 14.0 版。

2. 氣體流量量測校正程序(文件編號SP120m), 112.06.09, 13.0 版。

章
公司
中
華
郵
局

新北市中和區中正路716號14樓

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

TCI001b

校正報告



報告日期：2025-07-30
報告編號：I1407C02864-2-1-03
版次：A

委託項目
名稱：氣體感測器
廠牌：TSI
型號：7515
序號：T75152329008 (CC0214)

委託顧客
名稱：兆鼎檢驗股份有限公司
地址：新北市新店區中正路 556 號 5 樓

上述委託項目經本實驗室 校正，結果如內文。
本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。

允收標準： <u>±10%</u>
<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
下次預校日期：115.7.17
核驗人： <u>林峻</u> 日期：7/31
審核人： <u>藍玉屏</u> 日期：



劉峻 帳

量測技術發展中心

執行員

報告簽署人

2025/07/30 09:43:43 638894654235152201

校正名稱：氣體感測器
廠牌型號：TSI / 7515
序號：T75152329008

校正結果與說明

一、校正結果

二氧化碳(CO₂)：

標準件值 (ppm)	待校件值 (ppm)	偏差 (ppm)	擴充不确定度 (ppm)	涵蓋因子
0	51	51	11	4.30
991	1071	80	18	1.97
1976	2054	78	33	1.96
2967	2993	26	48	1.96
3952	3942	-10	63	1.96
4953	4954	1	80	1.96

* 1 ppm = 1 μmol/mol。

二、校正說明

1. 校正日期與地點

本校正於 2025 年 7 月 18 日，於工研院中興院區 78 樓 310-2 室執行。

2. 校正方法

- 2.1 本校正之項目與方法，經委託與受托單位雙方同意，進行校正工作。
- 2.2 本校正之實施依據為氣體分析儀/感測器/偵測器校正程序[1]。
- 2.3 本校正之執行程序，首先進行待校件零點與 4500 ppm 校正，接著設定氣體分流器之分流率，再依序進行待校件不同氣體濃度之量測。
- 2.4 各濃度之待校件值，為兩次量測值之平均值，且每次量測值均為氣體通入 1 分鐘且讀值達穩定後，間隔 30 秒連續記錄三筆讀值之平均值。
- 2.5 偏差 = 待校件值 - 標準件值。

3. 環境條件

環境溫度為(24 ± 4) °C，相對濕度為(55 ± 15) %。

報告未標本院首頁同意，不得將本報告或其影本使用。使用本報告時，請遵守封面標頁之報告使用說明內容。

2025/07/30 09:43:43 638894654235152201

4. 校正用標準件

標準品源為可追溯至 NML PRM 之氣體鋼瓶。

標準件	序號	追溯單位	追溯號碼	追溯日期	有效日期
CO ₂ /N ₂ 氣體鋼瓶	CQB09788	CMS (TAF 1359)	I1407C028554-1-03 A 級	2025/01/23	2027/01/22
氣體分流器 (HORIBA STEC SGD-710C)	W9XW9490	CMS (TAF 1359)	I1207C02306-2-03 A 級	2024/01/02	2026/01/01
序號	成分	濃度值	擴充不确定度		
CQB09788	CO ₂	4953 ppm	35 ppm		

5. 擴充不确定度

- 5.1 擴充不确定度之評估依據為氣體分析儀/感測器/偵測器校正系統評估報告[2]。
- 5.2 擴充不确定度係組合標準不確定度與涵蓋因子之乘積，相對應約 95% 之信賴水準。

6. 其他專項說明

6.1 實驗室資訊

財團法人工業技術研究院量測技術發展中心化學校正實驗室，新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 78 館，電話(03)5911044，傳真(03)5821548。

6.2 改正日期：2025 年 7 月 4 日。

6.3 校正追溯聲明

工業技術研究院量測技術發展中心特此證明，校正件確實使用上述標準件執行校正，且標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)。本中心所屬實驗室之運作與管理均符合 ISO/IEC 17025:2017 之要求。

6.4 報告有效性聲明

本報告校正結果，僅對此版正件有效。

三、參考資料

1. 氣體分析儀/感測器/偵測器校正程序，07-3-A7-0036，初版，工研院量測技術發展中心，2018 年。
2. 氣體分析儀/感測器/偵測器校正系統評估報告，07-3-A7-0037，初版，工研院量測技術發展中心，2018 年。



收件日期: Feb.10,2025 (C-NC-02)

校正報告

CALIBRATION REPORT

發行日期: Feb.18,2025

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

顧客名稱 先晶檢驗股份有限公司

Customer

顧客地址 新北市新店區中正路556號5樓

Address

供 檢 器 ITEM CALIBRATED

允收標準: ±1.0 dB

判定:	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
下次預校日期:	115.2.16
核驗人:	王 17 必真
審核人:	王 17 必真

儀器名稱: Sound Calibrator

Instrument

製造商: TES

Manufacturer

型別: 1356

Model No.

識別號碼: 090707603

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，不得部分複製本報告，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: Feb.17,2025

Calibration Date

建議再校日期: Feb.16,2026

註: 請將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 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大肚區科強西路23號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:+886-6-29257877/50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心將此聲明報告內記載之受檢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檢定所，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 NMI/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

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

工版 NO. 25-02-BAC-193-01L

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, 5th Edition.

[使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED]

儀器名稱【廠牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	校正單位【可編號】 Cal. Unit【Accredited 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】 【2130992(13042003-001)】	NML(TAF N1001)	A240430A	2024/11/15	2025/11/14
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679- 13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534- 06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

校正報告

工版 NO.25-02-BAC-193-01L

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 999.0Hz)

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

說明:

1. Expanded Uncertainty : 0.2 dB

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

高雄市大社區大社路 52 號
電話 : (07)3551551
傳真 : (07)3551547
南區服務部
校正實驗室



量測科技股份有限公司
Measurement Technology Co., Ltd.
CALIBRATION REPORT

儀器校正報告書

NO. F13-01-313-01
Issue Date
發佈日期 2024/2/2



1735

Applicant 申請者	兆鼎檢驗股份有限公司			
Address 地址	新北市新店區中正路 556 號 5 樓			
Manufacturer 製造廠商	CENTER	Model No. 型號	530	
Description 儀器名稱	照度計	Serial No. 序號	201005920 CJ-10	
Procedure used 校正程序	詳見內頁說明	Calibration Date 校正日期	2024/2/2	
Condition of calibration 校正時之環境條件	Temp 溫度	21 °C ~ 23 °C	R.H. 相對濕度	65 % ~ 67 %
Standards Employed 校正時使用之標準器				
Equipment 儀器名稱	Manufacturer 製造廠商	Model 型號	Serial Number 序號	
PICOAMMETER/OPTICAL DETECTOR POWER SUPPLY ILLUMINANT A	KETHELEY/LMT Newport ORIEL	6485/---- 65935 63350	4459256/11B7252 234 71171	
Traceability 追溯機構	Report No. 報告號碼	Calibration Date 校正日期	Due Date 有效日期	
NML(TAF N0688) MTC(TAF 1733) NML(TAF N0688)	O230309A K12-02-252-02 O220164A	2023/11/13 2023/12/2 2023/12/8	2024/11/12 2024/3/1 2024/6/7	
MTC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to the National Measurement Laboratory (NML) of ROC or National Time and Frequency Standard Laboratory (NTFSL) of ROC. The MTC laboratories are in compliance with ISO/IEC 17025. 量測科技股份有限公司特此證明本受交儀器已與上列標準器實施比較校正，上述之標準器均可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室或國家時間與頻率標準實驗室。本公司所屬實驗室之運作與管理均符合 ISO/IEC 17025 之要求。				
		Approved Signatory 報告簽署人	 Lab. Head 實驗室主管	

112.03.27 版

MT-LM-P00-16

量測科技股份有限公司
Measurement Technology Co., Ltd.



F13-01-313-01

一、校正結果：

範圍 (lx)	標準值 (lx)	器示值 (lx)	器差 (lx)	相對擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
2000	500	512	12	1.4	1.97
2000	700	717	17	1.4	1.97
2000	1000	1024	24	1.2	1.97
2000	1300	1327	27	1.2	1.96
2000	1500	1530	30	1.2	1.96

二、說明：

- (一) 本校正報告書僅對此校正件有效，且未獲得本實驗室同意，此校正報告書不得摘錄複製，但全文複製除外。
- (二) 器差 = 器示值 - 標準值
- (三) 器示值為送校照度計校正時之平均讀值。
- (四) 標準值由視效函數光偵測器之輸出光電流與其絕對響應計算得來。
- (五) 相對擴充不確定度
 1. 相對擴充不確定度係依據照度計量測系統評估報告進行評估。
 2. 相對擴充不確定度係組合標準不確定度與涵蓋因子(k)之乘積，相對應約為 95 % 之信賴水準。

(六) 本校正之實施依據為照度計校正程序。使用的光源為近A光源並利用替代法校正照度計，量測參考面為擴散片中心之切面。

(七) 參考資料：

- 照度計校正程序(MT-C-95-151)九版，2020年。
照度計量測系統評估報告(MT-S-109-008)初版，2020年。

(以下空白)

台北市基隆路二段 130 號 4 樓
電話：(02)2567-9508
傳真：(02)2563-2149
光電量測
校正實驗室



量測科技股份有限公司
Measurement Technology Co., Ltd.
CALIBRATION REPORT



NO. F12-11-274-01

Issue Date

發佈日期 2023/12/5

儀器校正報告書

Page 1 of 4

Applicant 申請者	光鼎檢驗股份有限公司			
Address 地址	新北市新店區中正路 556 號 5 樓			
Manufacturer 製造廠商	TES	Model No. 型號	1340	
Description 儀器名稱	熱線式風速計			
Procedure used 校正程序	詳見內頁說明	Calibration Date 校正日期	2023/11/28	
Condition of calibration 校正時之環境條件	Temp 溫度	23 °C ~ 24 °C	R.H. 相對濕度	56 % ~ 62 %
Standards Employed 校正時使用之標準器				
Equipment 儀器名稱	Manufacturer 製造廠商	Model 型號	Serial Number 序號	
PITOT TUBE ANEMOMETER MICROMANOMETER	Satra TSI	264 8465 300-1	9227774 72080103	
Traceability 追溯機構	Report No. 報告號碼	Calibration Date 校正日期	Due Date 有效日期	
NML NML(TAF NO882)	F230196A F230222A	允收標準： $(V_{m,actual} - V_{m,standard}) / V_{m,standard} \leq 10\%$ 判定： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 下次預校日期：114.11.29 校驗人： 日期：	2024/6/12 2024/7/4	

MTC hereby certifies that the equipment listed herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to the National Measurement Laboratory (NML) of ROC or National Time and Frequency Standard Laboratory (NTSL) of ROC. All MTC laboratories are in compliance with ISO/IEC 17025.

量測科技股份有限公司特此證明本受校驗儀器已與上列標準器實地比較校正。上述之標準器均可追溯至中華民國國家量測標準實驗室或國家時間與頻率標準實驗室。本公司所屬實驗室之運作與管理均符合 ISO/IEC 17025 之要求。



Approved Signatory
報告簽署人



Lab. Head
實驗室主管



112.03.27 版

MT-LM-P00-16



量測科技股份有限公司
Measurement Technology Co., Ltd.

F12-11-274-01

Page 3 of 4

2. 風速校正說明

- 本校正報告書僅對此校正件有效，且未獲得本實驗室同意，此校正報告書不得
擴大複製，但全文複製除外。
- 校正日期與地點
本校正業於 2023 年 11 月 28 日於台北市基隆路 3 段 130 號 4 樓執行。
- 校正方法
3.1 本次校正之實施依據為本單位之風速量測系統風速計校正程序 – MT-C-111-
006 (第三版)；
3.2 本校正係委託及受委託雙方同意，將被校風速計置於風洞內進行風速校
正，風洞內標準風速乃風速校正系統量測所得。
3.3 將被校風速計之儀器風速與標準風速進行計算，求出器差 E ，定義如下：
$$E = V_m - V_{m,standard}$$

 V_m (儀器風速)：被校風速計之風速量測值
 $V_{m,standard}$ (標準風速)：校正期間風速計校正系統測得風洞的風速
- 校正用標準件

標準件	序號	追溯機構	追溯編號	追溯日期	校正使用範圍	校正週期
熱線式 風速計	72080103	國家度量衡 標準實驗室 (NO882)	F230222A	2023.07.05	0.2 m/s ≤ V ≤ 10 m/s	一年
皮托管 風速計	9227774	國家度量衡 標準實驗室	F230196A	2023.06.13	10 m/s ≤ V ≤ 30 m/s	一年

量測科技股份有限公司
Measurement Technology Co., Ltd.

F12-11-274-01

Page 2 of 4

儀器名稱：熱線式風速計

廠牌：TES

型號：1340

序號：210907244 (WJ-II)

環境溫度：(23 ~ 24) °C

相對濕度：(56 ~ 62) %

環境壓力：(102.0~102.0) kPa

校正結果與說明

1. 風速校正結果

儀器風速 (m/s)	標準風速 (m/s)	器差平均值 (m/s)	擴充不確定度 (m/s)	涵蓋因子
0.30	0.50	-0.20	0.16	1.96
0.30	0.50	-0.20	0.16	1.96
0.30	0.50	-0.20	0.16	1.96
0.77	1.00	-0.23	0.16	1.96
0.77	1.00	-0.23	0.16	1.96
2.30	2.50	-0.20	0.44	1.96
2.30	2.50	-0.20	0.44	1.96
4.87	5.00	-0.13	0.46	1.96
4.87	5.00	-0.13	0.46	1.96
9.50	10.00	-0.50	0.71	1.96
9.50	10.00	-0.50	0.71	1.96



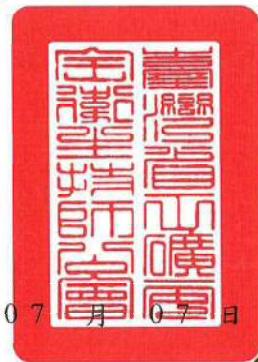
訓練證明

李佳惠 君(身分證字號：A2251 [REDACTED])
於民國 114 年 07 月 04 日至 114 年 07 月 05 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 114 年度研討會」，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

本訓練經主管機關勞職術 2 字
第 1140112617 號函准予備查



中華民國 114 年 07 月 07 日

1147AD00051



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

認 證 證 書

(證書編號：L2047-250626)

茲證明

兆鼎檢驗股份有限公司

職業衛生實驗室

新北市新店區中正路 556 號 5 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 : 2047

初 次 認 證 期 間 : 九十八年二月十三日

認 證 有 效 期 間 : 一百一十三年三月八日至一百一十六年三月七日止

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

中華民國一一四年六月二十六日

本認證證書與續頁分開使用無效

第 1 頁, 共 13 頁



Certificate of Registration

Quality Management System
ISO 9001:2015

This is to certify that:

兆鼎檢驗股份有限公司/國緯興業有限公司

新北市新店區中正路 556 號 5 樓

Has earned certificate number: 18/2338

兆鼎檢驗股份有限公司/國緯興業有限公司 system conforms to the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

工廠化學性與物理性因子的採樣及分析服務, 勞工安全衛生顧問服務, 安全標識產品的銷售及緊急沖淋洗眼設備的製造與銷售

Signed for and on behalf of Certech Registration Inc.

President and CEO

Certification granted on: October 11, 2018
Last revision date: September 20, 2021
Last scope change: September 25, 2023
Certificate renewal date: September 28, 2024
Certificate expiry date: September 28, 2024



Certech certificates are prepared with care to provide accurate translations, however portions may be incorrect.
If in doubt please refer to Original English version

File number: TW11149Q
One location covered under this certification.

To check the validity of this certificate e-mail brian@certechregistration.com

This Certificate is not a legal document. This Certificate remains the property of Certech Registration Inc., to whom it must be returned upon request.
Certech Registered Office: 35 Romina Dr. 2nd Floor, Vaughan, Ontario L4K 4Z9



CERTECH REGISTRATION INC

正本

檔 號：

保存年限：

勞動部 函



1130203583

231021
新北市新店區中正路556號5樓

受文者：兆鼎檢驗股份有限公司

表

發文日期：中華民國113年4月3日
發文字號：勞職授字第1130203583號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司重新申請認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部職業安全衛生署案陳貴公司113年3月18日兆鼎檢驗字第113031801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：兆鼎檢驗股份有限公司（代表人：王必兆）。
(二)專屬認證實驗室：兆鼎檢驗股份有限公司（財團法人全國認證基金會認證編號：2047，實驗室主管：王必兆）。
(三)作業環境監測人員：

1、甲級化學性因子：邱啓祥、陳保阜、王必兆、蔡志偉、劉鈞傑、丁子賢、劉文圳、李佳惠、張逸涵、林暄政、林文雅、陳思帆、鄭又仁、朱立威、陳冠蓉、樂修毅、徐國勳。

2、甲級物理性因子：邱啓祥、陳保阜、王必兆、蔡志偉、劉鈞傑、丁子賢、劉文圳、李佳惠、張逸涵、林暄政、徐國勳。

(四)認可類別：物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環

第1頁 共2頁

境監測之有機化合物、無機化合物、厭惡性粉塵、游離二氧化矽等礦物性粉塵、石綿等礦物性纖維（前五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113年4月3日起至116年3月7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。

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

正本：兆鼎檢驗股份有限公司

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

部長 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

第2頁 共2頁

正本

檔 號：

保存年限：

勞動部職業安全衛生署 函



1140009570

23148
新北市新店區中正路556號5樓

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟

11樓

承辦人：董益誠
電話：02-89956666#8122
電子信箱：ccc2025@osha.gov.tw

受文者：兆鼎檢驗股份有限公司

發文日期：中華民國114年9月5日
發文字號：勞職衛2字第1140009570號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：有關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114年9月3日兆鼎函字第114090301號函。

正本：兆鼎檢驗股份有限公司
副本：

署長 林毓堂

列印日期 2025 年 9 月 4 日

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)	實驗室主任	作業環境監測人員	認可類別／認可有效期限	地址／電話
TOSHA-MA2	兆鼎檢驗股份有限公司 職業衛生實驗室 (2047)	兆鼎檢驗股份有限公司 職業衛生實驗室 (2047)	王必兆	蔡志偉 王必兆 張逸涵 劉文圳 陳思帆 邱啓祥 邱芬芬 劉鈞傑 林文雅 李佳惠 陳保阜 陳美月 鄭又仁 樂修毅 陳冠蓉 徐國勳 李彥均 王必如	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、石綿等礦物性纖維、厭惡性粉塵、游離二氧化矽等礦物性粉塵及二氧化碳))/113年04月03日至116年03月07日止	23148新北市新店區中正路556號5樓 電話： (02)22186655 傳真： (02)22180479

本案依分層負責規定授權主管科長決行