

國立臺中科技大學
作業環境監測報告書
報告編號VW10605112

兆鼎檢驗科技有限公司

勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA2

財團法人全國認證基金會2047號

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：VW10605112
監測日期：106年06月15日
監測時間：08:50 ~ 15:10
監測方法：見監測結果報告書
監測條件：溫度：27 °C 大氣壓力：749 mmHg
採樣機構：兆鼎檢驗科技有限公司
勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA2
監測人員：侯永輝 工礦衛生技師 台工登字第8833號
分析實驗室：兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室
建議下次監測日期：106年12月

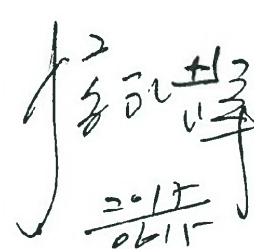
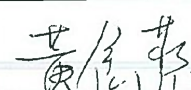
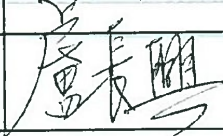
目 錄 頁 次

◆ 作業環境監測結果記錄表	
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.....	A1-1
◆ 化學性因子採樣記錄表.....	A1-2
● 實驗室分析報告書.....	1-1~1-5
◆ 化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施.....	A1-3
◆ 二氧化碳濃度監測結果報告書.....	A2-1
◆ 二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施.....	A2-7
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.....	B1-1
◆ 噪音作業監測結果採取之必要措施.....	B1-2
◆ 照度作業監測結果報告書.....	B2-1
◆ 照度作業監測結果採取之必要措施.....	B2-7
◆ 控制風速作業監測結果報告書.....	B3-1
◆ 控制風速作業監測結果採取之必要措施.....	B3-2
附件	
◆ 作業環境監測配置圖	
◆ 儀器校正紀錄報告.....	C1-1
◆ 認可文件	



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	國立臺中科技大學			行業別	
統一編號	52010606			行業類別	
事業單位地址	台中市北區三民路三段129號			負責人部門及聯絡人	部門
				姓名	黃金燕小姐
				電話	04-22195855
監測日期	106年06月15日				
監測人員姓名及資格文號	邱芬芬 工礦衛生技師 技證字第008879號			監測人員 簽名	
	侯永輝 工礦衛生技師 台工登字第8833號				
	邱啓祥 工礦衛生技師 台工登字第9643號				
	盧克樑 內政部製發作字002號				
	劉文圳 甲級作業環境測定人員 111-000028				
	110-000020				
	林瑤珍 甲級作業環境測定人員 111-000159				
	110-000039				
	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				
	龔伶麗 甲級作業環境測定人員 111-000208				
	楊彩芳 甲級作業環境測定人員 224-000001				
	張逸涵 甲級作業環境測定人員 224-000002				
	陳思帆 甲級作業環境測定人員 224-000013				
何佩瑩 甲級作業環境測定人員 111-000199					
李佳惠 甲級作業環境測定人員 111-000198					
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	職稱	職業安全衛生人員	勞工代表	會同人員 簽名	 
	姓名	黃金燕	盧克樑		
認可實驗室名稱	兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室				



國立臺中科技大學

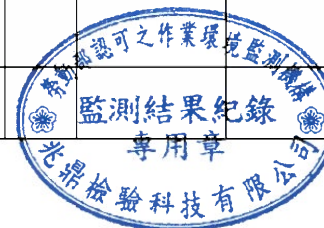
化學性因子作業環境監測報告書總表

監測日期: 0106/06/15

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		採樣流速(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
						現場溫度(°C)	現場壓力(mmHg)	前	後	平均							
FR46	ZD-SOP-AI059(CLA4002)	昌明樓BF 木工教室	第四種總粉塵	TH057	PVC濾紙	27	749	1334.0	1305.0	1319.5	09:10~15:10	360	475.0	465.0	10mg/m ³	0.11 mg/m ³	合格
EM74	ZD-SOP-AI058(CLA4001)	昌明樓BF 木工教室	第四種可呼吸性粉塵	WH084	PVC濾紙	27	749	2515.0	2498.0	2506.5	09:10~15:10	360	902.3	883.3	5mg/m ³	0.05 mg/m ³	合格
VC06113	ZD-SOP-AI014(CLA1207)	誠敬樓5F 化學、微生物實驗室	甲醇	CL204	破膠管	27	749	133.3	129.6	131.5	09:00~15:00	360	47.3	46.3	200ppm	< 0.427 ppm	合格
	~以下空白~																

依監測結果採取必要防範措施事項如附表。

認可實驗室名稱:兆鼎檢驗科技有限公司工業衛生實驗室



作業場所中化學性因子監測紀錄表

監測結果紀錄
專用章
光鼎檢驗科技有限公司



兆鼎檢驗科技有限公司
工業衛生實驗室
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：KSD1061974

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司

受測單位：國立臺中科技大學

監測日期：106 年 06 月 15 日

報告日期：106 年 07 月 06 日

實驗室主管：林璟玟
106.07.06

備註：本報告不得分離，分離使用無效。

分析報告書

工業衛生認證實驗室認可字第005號
有機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
無機化合物分析(104.02.13~107.02.12)
粉塵重量分析(104.02.13~107.02.12)
石棉等礦物性纖維分析(104.02.13~107.02.12)

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
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：106年06月15日
樣品收受日期：106年06月16日
分析日期：106年06月20日

報告編號：KSD1061974
分析項目：甲醇
容許濃度：200ppm
分析方法：ZD-SOP-AI014(CLA1207)
現場氣溫：27℃ 現場氣壓：749mmHg
檢量線最低質量：0.0259 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L06163533	VC06113	誠敬樓5F 化學、微生物實驗室	09:00-15:00	131.5	46.3	< 0.0259	< 0.427	
2	L06163534	BK01	BK	-----	-----	-----	< 0.0259	-----	
3			**以下空白**						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：何佩瑩

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。
- 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.此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。



委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
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：106年06月15日
樣品收受日期：106年06月16日
分析日期：106年07月04日

報告編號：KSD1061974
分析項目：第四種總粉塵
容許濃度：10mg/m³
分析方法：ZD-SOP-AI059(CLA4002)
現場氣溫：27℃ 現場氣壓：749mmHg
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	採樣流速 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	L06163535	FR46	昌明樓BF木工教室	09:10-15:10	1319.5	465.0	0.05	0.11	
2	L06163537	FR41	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
3			***以下空白**						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：何佩瑩

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。
- 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。



委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
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：106年06月15日
樣品收受日期：106年06月16日
分析日期：106年07月04日

報告編號：KSD1061974
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(CLA4001)
現場氣溫：27℃ 現場氣壓：749mmHg
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	採樣流速 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	L06163536	EM74	昌明樓BF木工教室	09:10-15:10	2506.5	883.3	0.04	0.05	
2	L06163537	FR41	BK	-----	-----	-----	0.01	-----	
3			***以下空白**						
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：何佩瑩

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。
- 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。



檔名: L06163533F.CHR 1237(KSD1061974)甲醇

標準品檔案: STD1060557.MSD

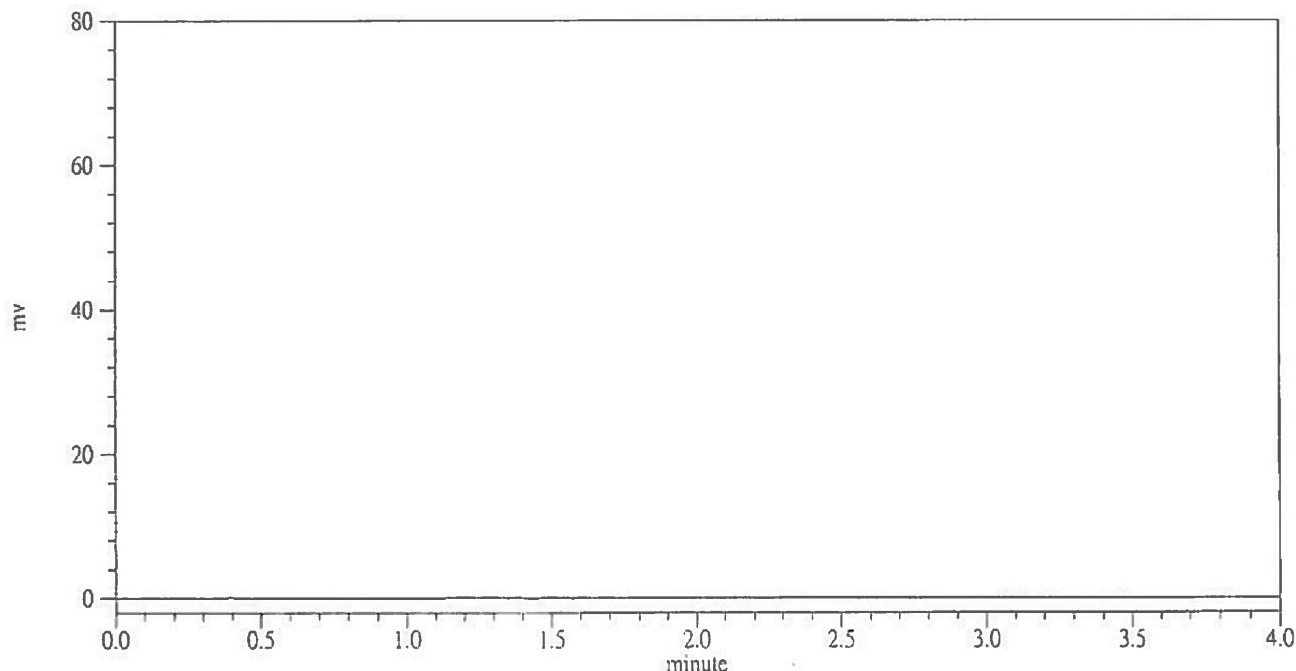
注射試樣日期: 06-20-2017 時間: 14:22:31

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(30m x0.53mm x1.0 μ m 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	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		



檔名: L06163533B.CHR 1238

標準品檔案: STD1060557.MSD

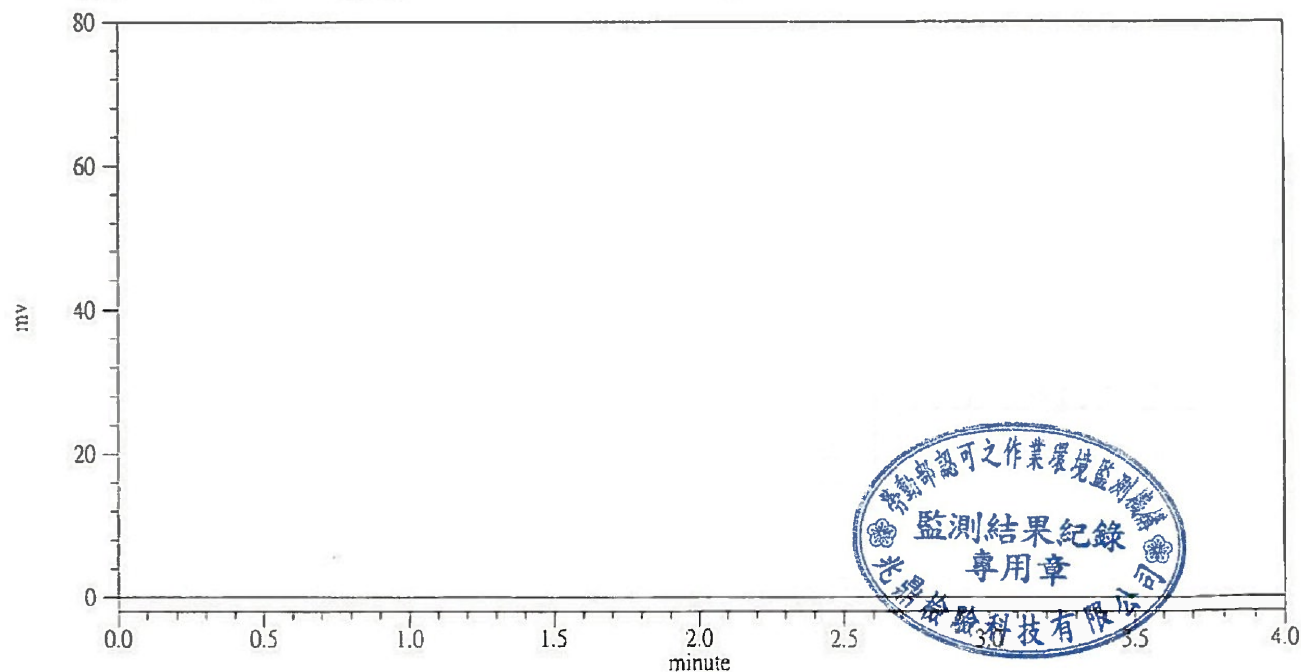
注射試樣日期: 06-20-2017 時間: 14:27:12

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(30m x0.53mm x1.0 μ m 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	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		



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。

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：

- 1. 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- 2. 預防粉塵危害之必要注意事項，應通告全體有關勞工。
- 3. 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。
- 4. 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。
- 5. (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。
- 6. 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。
- 7. 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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

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	555	合格
2	三民校區資訊館2F 2202電腦主控室	573	合格
3	三民校區資訊館2F 2202電腦主控室	570	合格
4	三民校區資訊館2F 2203A網路工程組	742	合格
5	三民校區資訊館2F 2203B電算中心主任室	566	合格
6	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組	594	合格
7	三民校區資訊館3F 2305教學資訊組	722	合格
8	三民校區資訊館4F 2406資訊管理系辦公室	704	合格
9	三民校區資訊館5F 2505資訊工程系辦公室	633	合格
10	三民校區資訊館8F 國際事務處	667	合格
11	三民校區資訊館8F 國際事務處	652	合格
12	三民校區資訊館8F 國際事務處	707	合格
13	三民校區行政大樓1F 1101文書組	568	合格
14	三民校區行政大樓1F 1101文書組	592	合格
15	三民校區行政大樓1F 1104保管組	542	合格
16	三民校區行政大樓1F 1105出納組	562	合格
17	三民校區行政大樓1F 1106營繕組	548	合格
18	三民校區行政大樓1F 1107總務長室	573	合格
19	三民校區行政大樓2F 1201主任秘書室	590	合格
20	三民校區行政大樓2F 1202秘書室	690	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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

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 1203校長室	748	合格
22	三民校區行政大樓2F 1204秘書室會議室	646	合格
23	三民校區行政大樓2F 1205人事室	612	合格
24	三民校區行政大樓2F 1206人事主任室	853	合格
25	三民校區行政大樓2F 1207人事室	898	合格
26	三民校區行政大樓3F 1304主計室	623	合格
27	三民校區行政大樓3F 1305主計主任室	641	合格
28	三民校區行政大樓3F 1306主計室	628	合格
29	三民校區中正大樓9F 3910應用中文系辦公室	679	合格
30	三民校區中正大樓7F 3705國際貿易與經營辦公室	550	合格
31	三民校區中正大樓6F 3615應用日語系辦公室	508	合格
32	三民校區中正大樓5F 3515應用英語系辦公室	604	合格
33	三民校區中正大樓4F 3410語言中心	713	合格
34	三民校區中正大樓3F 3301語文學院辦公室	791	合格
35	三民校區中正大樓3F 3312通識中心辦公室	578	合格
36	三民校區中正大樓3F 3312通識中心主任辦公室	571	合格
37	三民校區中正大樓3F 3314綜合業務組	600	合格
38	三民校區中正大樓3F 3311研究發展處	492	合格
39	三民校區中正大樓3F 3308研發長室	682	合格
40	三民校區中正大樓2F 3215註冊組課務組	487	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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
41	三民校區中正大樓2F 3212教學與學習資源中心	492	合格
42	三民校區中正大樓2F 3213教務長室	578	合格
43	三民校區中正大樓1F 3102環安中心	526	合格
44	三民校區昌明樓5F 4512商設所系辦公室	580	合格
45	三民校區昌明樓5F 4513商設所系辦公室	669	合格
46	三民校區昌明樓4F 4410多媒體設計系辦公室	657	合格
47	三民校區昌明樓3F 4310室內設計系辦公室	632	合格
48	三民校區昌明樓2F 4220創意商品設計系辦公室	605	合格
49	三民校區昌明樓2F 4219空中學院 綜合業務組	746	合格
50	三民校區昌明樓2F 4213設計學院辦公室	525	合格
51	三民校區昌明樓2F 4208空中學院 學生事務組	675	合格
52	三民校區昌明樓2F 4207空中學院 註冊組	608	合格
53	三民校區昌明樓1F 4103進修學院 註冊組	547	合格
54	三民校區昌明樓1F 4102進修學院 主任室	578	合格
55	三民校區昌明樓1F 4101進修學院 綜合業務組	506	合格
56	三民校區昌明樓1F 進修學院 課務組	533	合格
57	三民校區昌明樓1F 4107實習與就業輔導組	665	合格
58	三民校區昌明樓1F 4108學務長辦公室	795	合格
59	三民校區昌明樓1F 4109學務長室	660	合格
60	三民校區昌明樓1F 4118會議室	611	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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
61	三民校區昌明樓1F 4119服務學習輔導組	636	合格
62	三民校區昌明樓1F 4110健康中心	657	合格
63	三民校區昌明樓1F 4111健康中心	652	合格
64	三民校區昌明樓1F 4112衛保組	729	合格
65	三民校區昌明樓1F 4113A校安中心	611	合格
66	三民校區昌明樓1F 4114教官室	814	合格
67	三民校區昌明樓1F 4115教官室	1094	合格
68	三民校區昌明樓1F 4116生活輔導組	570	合格
69	三民校區昌明樓1F 4117生活輔導組	712	合格
70	三民校區昌明樓B1F 4001陶藝工坊	623	合格
71	三民校區昌明樓B1F 4002陶藝工坊	633	合格
72	三民校區昌明樓B1F 4015器材管理室	520	合格
73	三民校區昌明樓B1F 4016數位工坊	517	合格
74	三民校區昌明樓B1F 4016數位工坊	504	合格
75	三民校區奇秀樓1F 8101體育室	497	合格
76	三民校區奇秀樓1F 8102體育器材室	483	合格
77	三民校區弘業樓2F 6201流通管理系辦公室	481	合格
78	活動中心2F 諮商輔導組	658	合格
79	活動中心3F 課外活動指導組	507	合格
80	三民校區中商大樓2F 7201商學院辦公室	574	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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
81	三民校區中商大樓2F 7202商學院院長室	497	合格
82	三民校區中商大樓4F 7413會計資訊系辦公室	544	合格
83	三民校區中商大樓4F 7414會計系主任室	573	合格
84	三民校區中商大樓5F 7511B應用統計系主任辦公室	592	合格
85	三民校區中商大樓5F 7511A應用統計系辦公室	559	合格
86	三民校區中商大樓5F 7504商學院副院長室	566	合格
87	三民校區中商大樓7F 7711保險金融管理系辦公室	589	合格
88	三民校區中商大樓8F 7809企業管理系主任室	557	合格
89	三民校區中商大樓8F 7810企業管理系辦公室	519	合格
90	三民校區中商大樓9F 7923財政稅務系辦公室	514	合格
91	三民校區中商大樓1F 圖書館-借還書服務	668	合格
92	三民校區中商大樓1F 圖書館-閱覽典藏組	654	合格
93	三民校區中商大樓1F 圖書館-諮詢服務台	641	合格
94	三民校區中商大樓11F 圖書館-讀者服務組	629	合格
95	三民校區中商大樓11F 圖書館-採編組	617	合格
96	三民校區中商大樓12F 圖書館-館長室	615	合格
97	三民校區中商大樓12F 圖書館-視聽中心	604	合格
98	三民校區中商大樓12F 圖書館-視聽辦公室	605	合格
99	中技大樓3F H303推廣部	513	合格
100	中技大樓4F H414休閒事業經營系辦公室	599	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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：SENSE AIR PSENSE CO2監測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
101	中技大樓6F H602財務金融系辦公室	647	合格
102	民生校區綜合大樓3F 圖書館	914	合格
103	仁愛樓1F 美容系辦公室	513	合格
104	仁愛樓3F 老福系辦公室	629	合格
105	仁愛樓3F 護理系辦公室	865	合格
106	民生校區誠敬樓1F 健康中心	468	合格
107	民生校區誠敬樓2F 學務組	491	合格
108	民生校區誠敬樓2F 總務組	479	合格
109	民生校區誠敬樓2F 院長室	424	合格
110	民生校區誠敬樓5F T511化學、微生物實驗室	1078	合格
	~以下空白~		



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：

1. 新鮮空氣入口須遠離排氣口或有害物發散場所。
2. 補充空氣應送至之作業範圍且供氣應均勻分散。
3. 補充空氣應調節溫度使接近作業場所溫度範圍內。
4. 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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

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 322噪音計

法令標準：90 dBA

[illegible]

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：

1. 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。
2. 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。
3. 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：

1. 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。
2. 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。
3. 應確實督導員工使用防音防護具(耳塞、耳罩)。
4. 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：

1. 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。

2. 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： 106/06/15

監測時段： 08:50~15:00

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： TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

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	346
2	三民校區資訊館2F 2202電腦主控室	353
3	三民校區資訊館2F 2202電腦主控室	425
4	三民校區資訊館2F 2203A網路工程組	378
5	三民校區資訊館2F 2203B電算中心主任室	454
6	三民校區資訊館2F 2204校務資訊組	609
7	三民校區資訊館3F 2305教學資訊組	306
8	三民校區資訊館4F 2406資訊管理系辦公室	392
9	三民校區資訊館5F 2505資訊工程系辦公室	452
10	三民校區資訊館8F 國際事務處	556
11	三民校區資訊館8F 國際事務處	776
12	三民校區資訊館8F 國際事務處	590
13	三民校區行政大樓1F 1101文書組	581
14	三民校區行政大樓1F 1101文書組	353
15	三民校區行政大樓1F 1104保管組	532
16	三民校區行政大樓1F 1105出納組	694
17	三民校區行政大樓1F 1106營繕組	406
18	三民校區行政大樓1F 1107總務長室	440
19	三民校區行政大樓2F 1201主任秘書室	797
20	三民校區行政大樓2F 1202秘書室	918



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： 106/06/15

監測時段： 08:50~15:00

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： TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
21	三民校區行政大樓2F 1203校長室	1044
22	三民校區行政大樓2F 1204秘書室會議室	635
23	三民校區行政大樓2F 1205人事室	643
24	三民校區行政大樓2F 1206人事主任室	569
25	三民校區行政大樓2F 1207人事室	719
26	三民校區行政大樓3F 1304主計室	576
27	三民校區行政大樓3F 1305主計主任室	503
28	三民校區行政大樓3F 1306主計室	672
29	三民校區中正大樓9F 3910應用中文系辦公室	375
30	三民校區中正大樓7F 3705國際貿易與經營辦公室	539
31	三民校區中正大樓6F 3615應用日語系辦公室	923
32	三民校區中正大樓5F 3515應用英語系辦公室	821
33	三民校區中正大樓4F 3410語言中心	497
34	三民校區中正大樓3F 3301語文學院辦公室	365
35	三民校區中正大樓3F 3312通識中心辦公室	396
36	三民校區中正大樓3F 3312通識中心主任辦公室	563
37	三民校區中正大樓3F 3314綜合業務組	461
38	三民校區中正大樓3F 3311研究發展處	460
39	三民校區中正大樓3F 3308研發長室	407
40	三民校區中正大樓2F 3215註冊組課務組	428



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： 106/06/15

監測時段： 08:50~15:00

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： TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
41	三民校區中正大樓2F 3212教學與學習資源中心	349
42	三民校區中正大樓2F 3213教務長室	431
43	三民校區中正大樓1F 3102環安中心	606
44	三民校區昌明樓5F 4512商設所系辦公室	406
45	三民校區昌明樓5F 4513商設所系辦公室	489
46	三民校區昌明樓4F 4410多媒體設計系辦公室	524
47	三民校區昌明樓3F 4310室內設計系辦公室	371
48	三民校區昌明樓2F 4220創意商品設計系辦公室	591
49	三民校區昌明樓2F 4219空中學院 綜合業務組	380
50	三民校區昌明樓2F 4213設計學院辦公室	952
51	三民校區昌明樓2F 4208空中學院 學生事務組	650
52	三民校區昌明樓2F 4207空中學院 註冊組	405
53	三民校區昌明樓1F 4103進修學院 註冊組	767
54	三民校區昌明樓1F 4102進修學院 主任室	593
55	三民校區昌明樓1F 4101進修學院 綜合業務組	970
56	三民校區昌明樓1F 進修學院 課務組	1042
57	三民校區昌明樓1F 4107實習與就業輔導組	925
58	三民校區昌明樓1F 4108學務長辦公室	510
59	三民校區昌明樓1F 4109學務長室	551
60	三民校區昌明樓1F 4118會議室	500



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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

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：TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
61	三民校區昌明樓1F 4119服務學習輔導組	472
62	三民校區昌明樓1F 4110健康中心	622
63	三民校區昌明樓1F 4111健康中心	535
64	三民校區昌明樓1F 4112衛保組	814
65	三民校區昌明樓1F 4113A校安中心	320
66	三民校區昌明樓1F 4114教官室	458
67	三民校區昌明樓1F 4115教官室	548
68	三民校區昌明樓1F 4116生活輔導組	591
69	三民校區昌明樓1F 4117生活輔導組	558
70	三民校區昌明樓B1F 4001陶藝工坊	598
71	三民校區昌明樓B1F 4002陶藝工坊	443
72	三民校區昌明樓B1F 4015器材管理室	473
73	三民校區昌明樓B1F 4016數位工坊	526
74	三民校區昌明樓B1F 4016數位工坊	512
75	三民校區奇秀樓1F 8101體育室	455
76	三民校區奇秀樓1F 8102體育器材室	327
77	三民校區弘業樓2F 6201流通管理系辦公室	430
78	活動中心2F 諮商輔導組	486
79	活動中心3F 課外活動指導組	428
80	三民校區中商大樓2F 7201商學院辦公室	490



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： 106/06/15

監測時段： 08:50~15:00

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： TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
81	三民校區中商大樓2F 7202商學院院長室	488
82	三民校區中商大樓4F 7413會計資訊系辦公室	536
83	三民校區中商大樓4F 7414會計系主任室	391
84	三民校區中商大樓5F 7511B應用統計系主任辦公室	410
85	三民校區中商大樓5F 7511A應用統計系辦公室	466
86	三民校區中商大樓5F 7504商學院副院長室	637
87	三民校區中商大樓7F 7711保險金融管理系辦公室	449
88	三民校區中商大樓8F 7809企業管理系主任室	384
89	三民校區中商大樓8F 7810企業管理系辦公室	559
90	三民校區中商大樓9F 7923財政稅務系辦公室	508
91	三民校區中商大樓1F 圖書館-借還書服務	492
92	三民校區中商大樓1F 圖書館-閱覽典藏組	507
93	三民校區中商大樓1F 圖書館-諮詢服務台	613
94	三民校區中商大樓11F 圖書館-讀者服務組	662
95	三民校區中商大樓11F 圖書館-採編組	581
96	三民校區中商大樓12F 圖書館-館長室	601
97	三民校區中商大樓12F 圖書館-視聽中心	306
98	三民校區中商大樓12F 圖書館-視聽辦公室	622
99	中技大樓3F H303推廣部	839
100	中技大樓4F H414休閒事業經營系辦公室	519



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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

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：TES-1330A DIGITAL LUX METER監測器

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
101	中技大樓6F H602財務金融系辦公室	525
102	民生校區綜合大樓3F 圖書館	474
103	仁愛樓1F 美容系辦公室	497
104	仁愛樓3F 老福系辦公室	453
105	仁愛樓3F 護理系辦公室	728
106	民生校區誠敬樓1F 健康中心	453
107	民生校區誠敬樓2F 學務組	552
108	民生校區誠敬樓2F 總務組	489
109	民生校區誠敬樓2F 院長室	492
110	民生校區誠敬樓5F T511化學、微生物實驗室	325
	~以下空白~	



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。

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	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



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：106/06/15

監測時段：08:50~15:00

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

序號	監測單位名稱/區域名稱	測點1	測點2	測點3	監測結果 (m/s)
1	民生校區誠敬樓5F 化學、微生物實驗室	1.82	2.07	1.39	1.76
2	三民校區昌明樓B1F 木工教室	0.12	0.22	0.16	0.17
3	三民校區昌明樓B1F 木工教室	8.24	8.01	7.32	7.86
4	三民校區昌明樓B1F 木工教室	9.53	---	---	9.53
	~以下空白~				

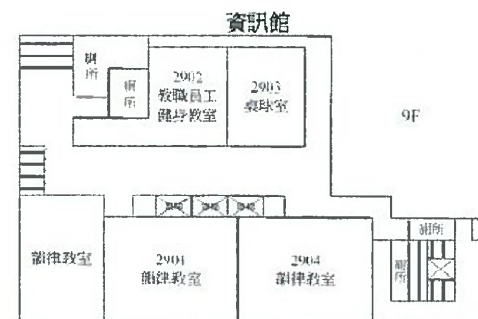
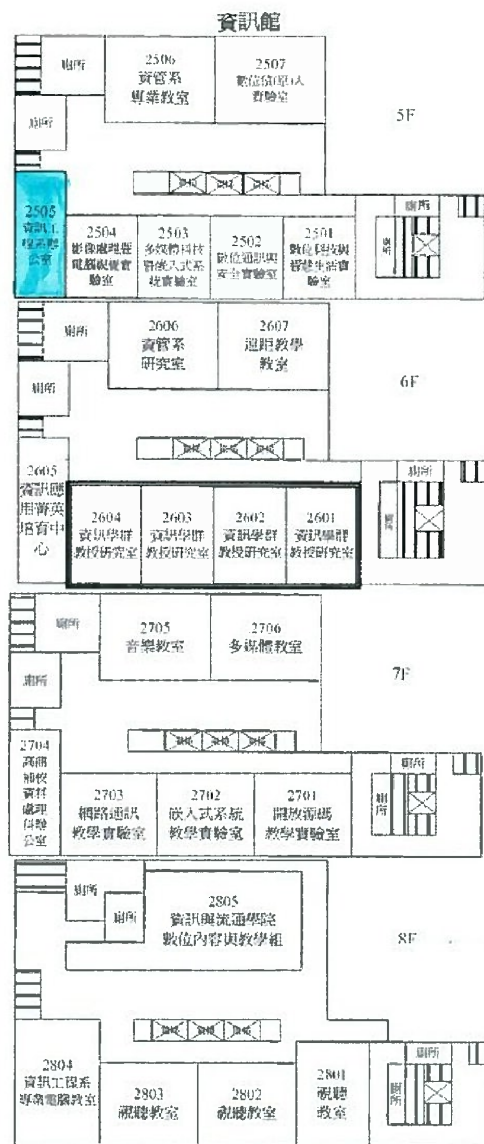
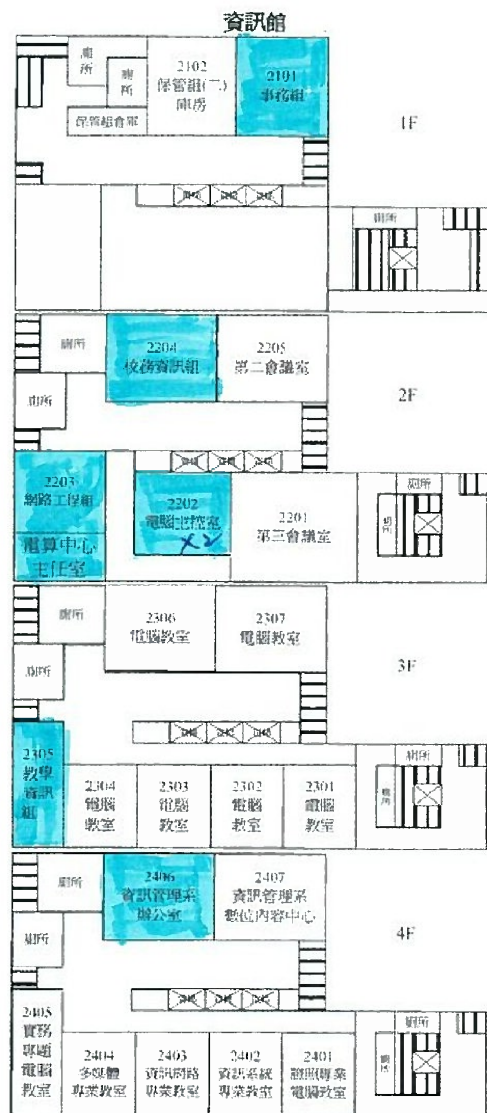


控制風速監測結果採取之必要措施：

- 1、 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。
- 2、 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。
- 3、 應每年度定期實施自動檢查，以保持設備運轉狀況良好。
- 4、 本監測紀錄僅供貴校參考。



作業環境監測點位置圖



105年12月19日4510昌黎縣志

三三三

昌明樓二樓

具附錄一樓

昌明樓二樓

具附錄一樓

韓英樓

樓秀奇

弘華博

設計學院各系空間配置圖

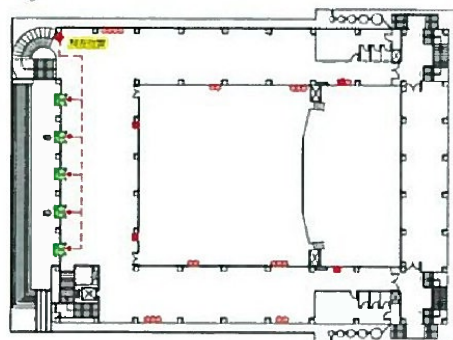
設計學院

室內設計系

多媒體設計系

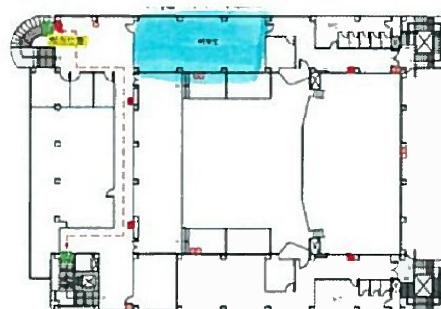


國立臺中技術學院-活動中心1F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



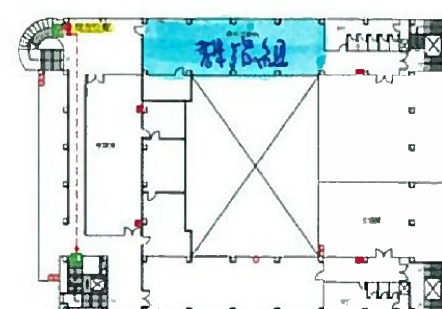
- 現在位置
You Are Here
- 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 消防箱
Fire Hose
- 緊急出口
Emergency Exit
- 緩降機
Escape Slings

國立臺中技術學院-活動中心2F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



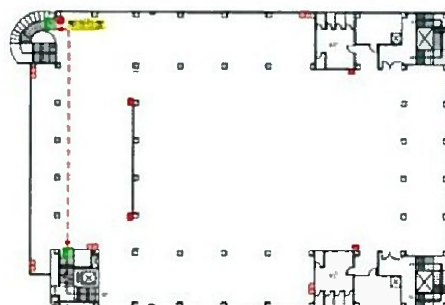
- 現在位置
You Are Here
- 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 消防箱
Fire Hose
- 緊急出口
Emergency Exit
- 緩降機
Escape Slings

國立臺中技術學院-活動中心3F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



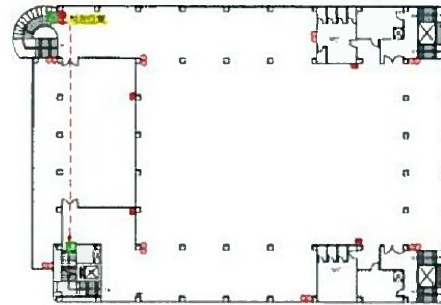
- 現在位置
You Are Here
- 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 消防箱
Fire Hose
- 緊急出口
Emergency Exit
- 緩降機
Escape Slings

國立臺中技術學院-活動中心4F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



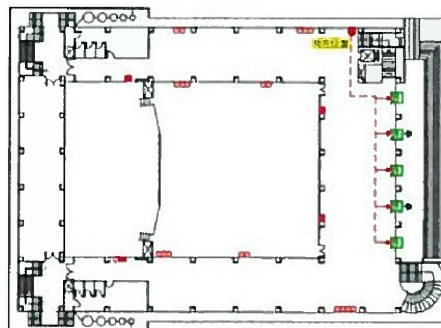
- 現在位置
You Are Here
- 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 消防箱
Fire Hose
- 緊急出口
Emergency Exit
- 緩降機
Escape Slings

國立臺中技術學院-活動中心5F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



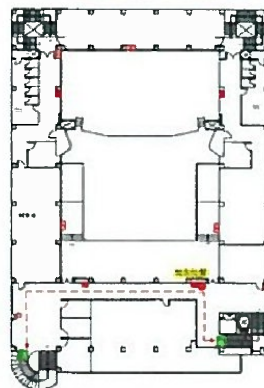
- 現在位置
You Are Here
- 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 消防箱
Fire Hose
- 緊急出口
Emergency Exit
- 緩降機
Escape Slings

國立臺中技術學院-活動中心1F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



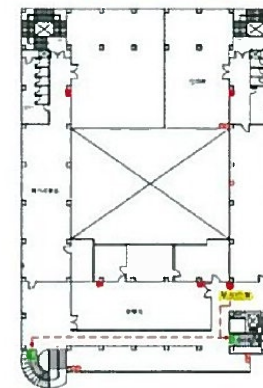
- 現在位置
You Are Here
- ➔ 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 🔧 消防箱
Fire Hose
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- 🪂 緩降機
Escape Stair

國立臺中技術學院-活動中心2F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



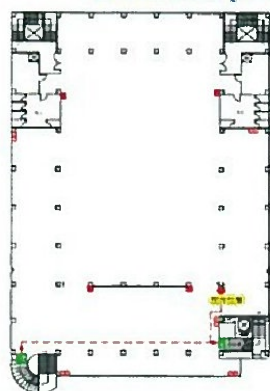
- 現在位置
You Are Here
- ➔ 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 🔧 消防箱
Fire Hose
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- 🪂 緩降機
Escape Stair

國立臺中技術學院-活動中心3F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



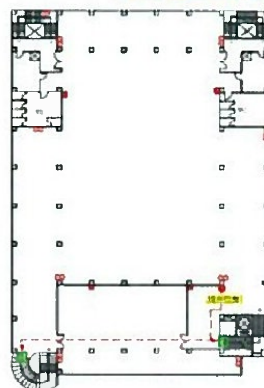
- 現在位置
You Are Here
- ➔ 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 🔧 消防箱
Fire Hose
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- 🪂 緩降機
Escape Stair

國立臺中技術學院-活動中心4F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



- 現在位置
You Are Here
- ➔ 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 🔧 消防箱
Fire Hose
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- 🪂 緩降機
Escape Stair

國立臺中技術學院-活動中心5F緊急逃生路線圖
Evacuation plan



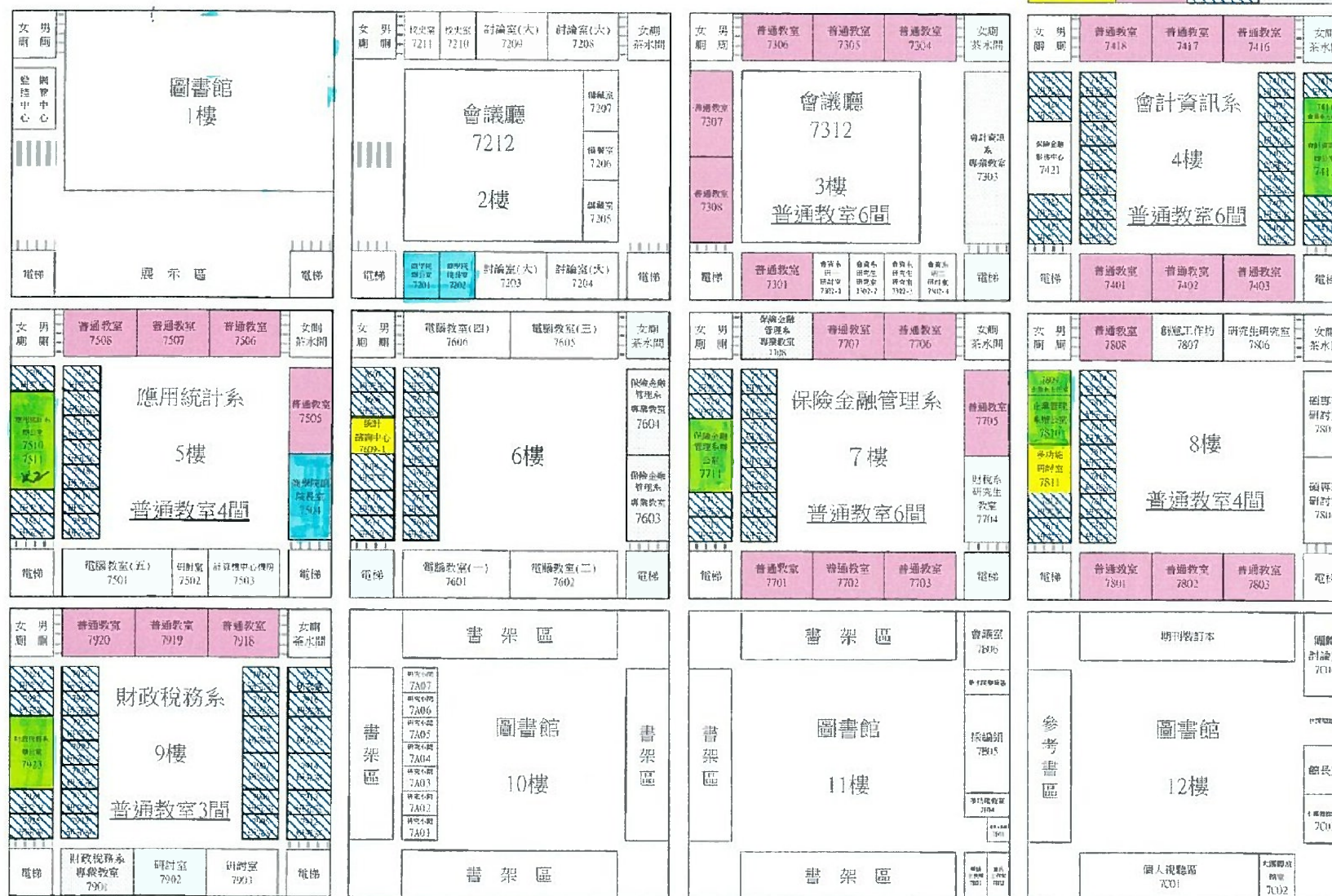
- 現在位置
You Are Here
- ➔ 避難方向
Evacuation Route
- 滅火器
Fire Extinguisher
- 🔧 消防箱
Fire Hose
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- 🪂 緩降機
Escape Stair

中商大樓上課教室平面圖

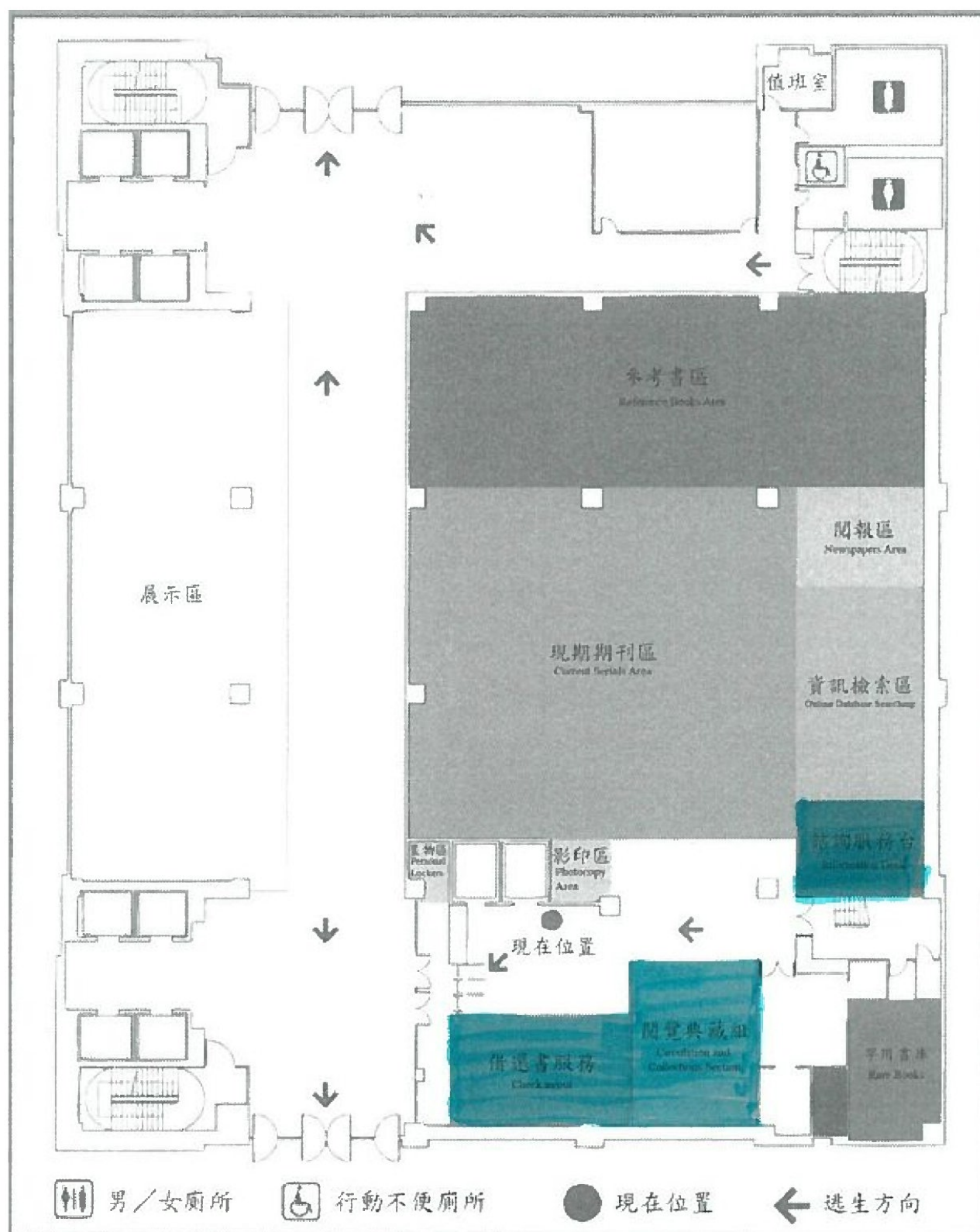
105年8月19日

圖示

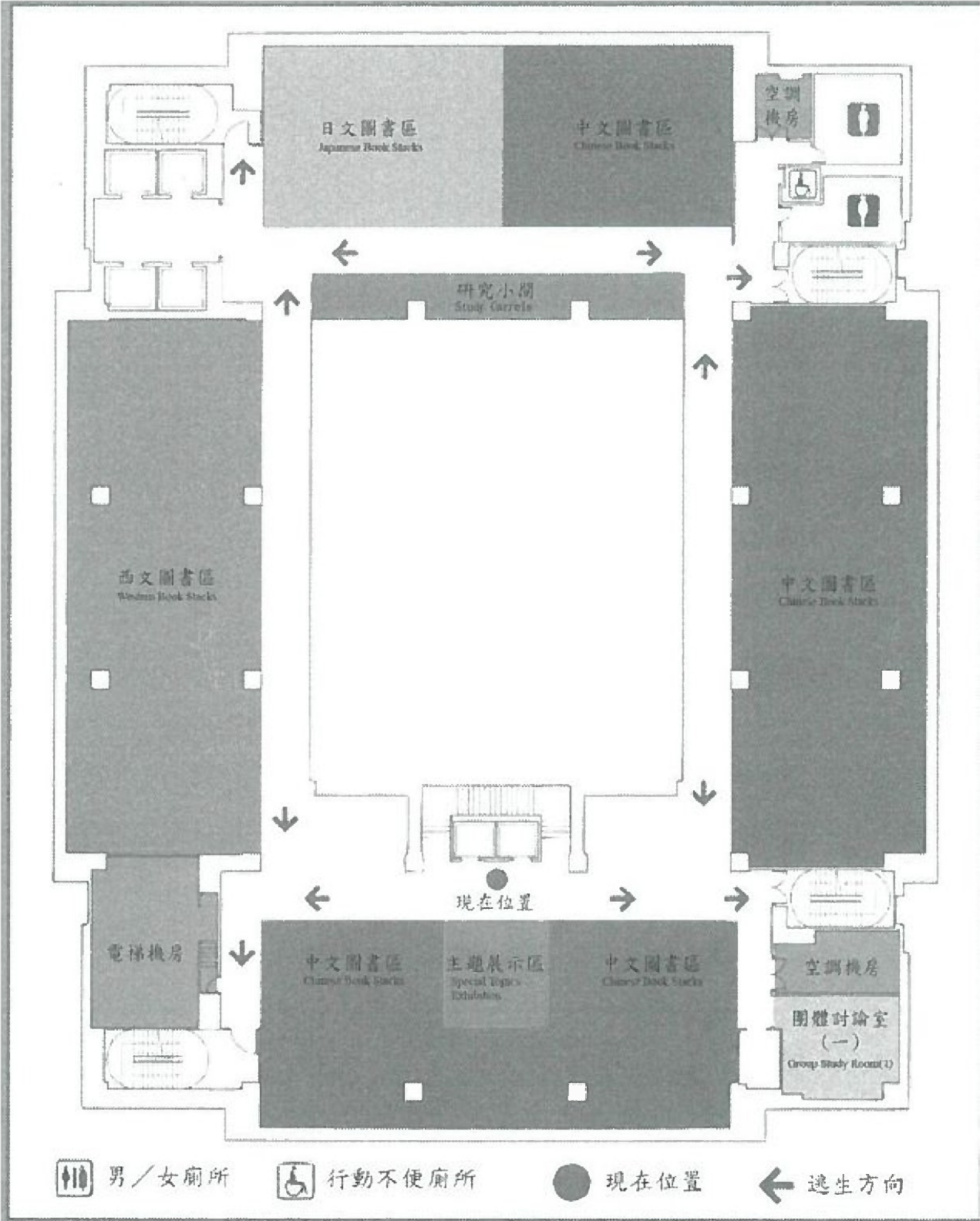
系辦公室 普通教室 會議室 專業教室



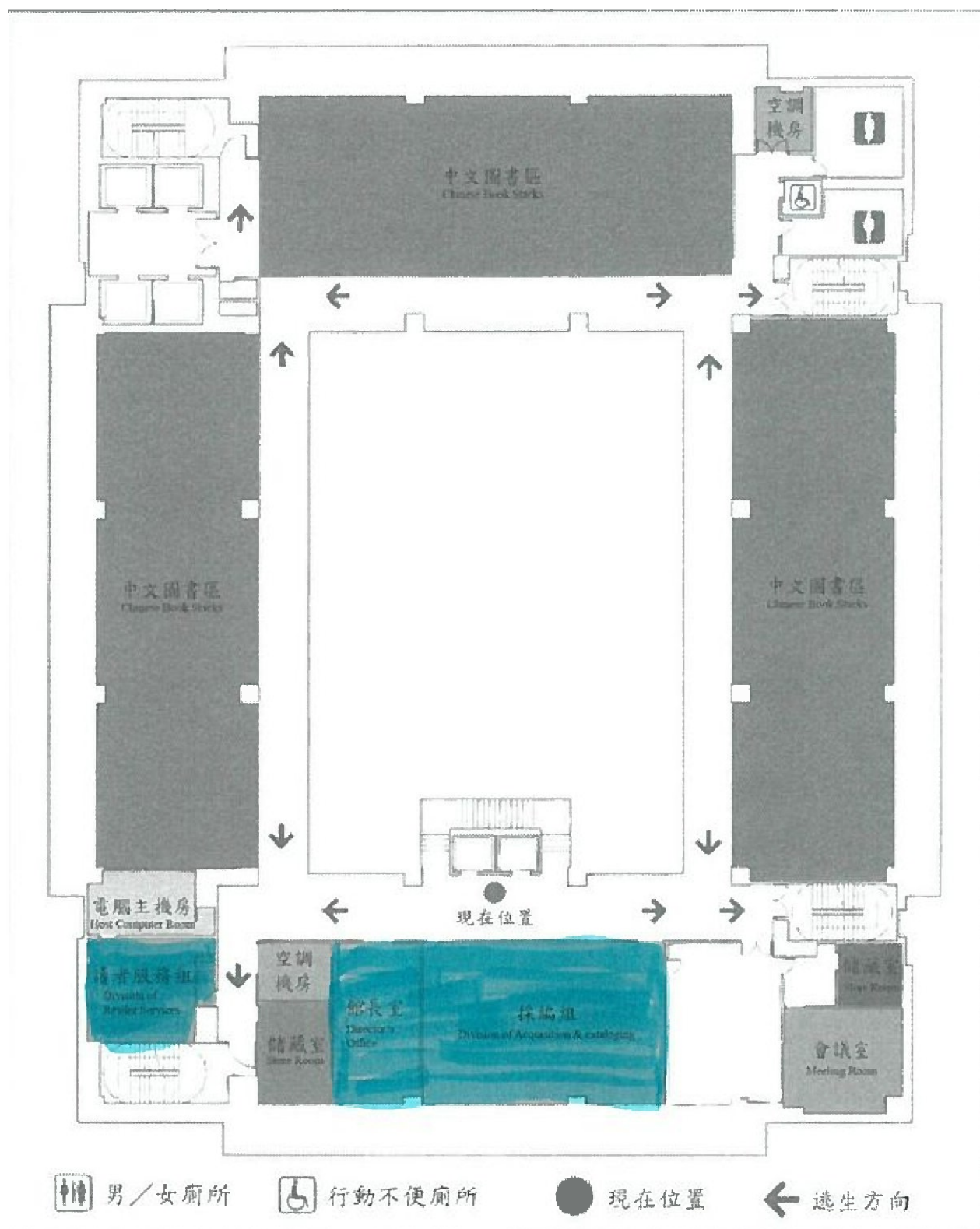
圖書館 1F



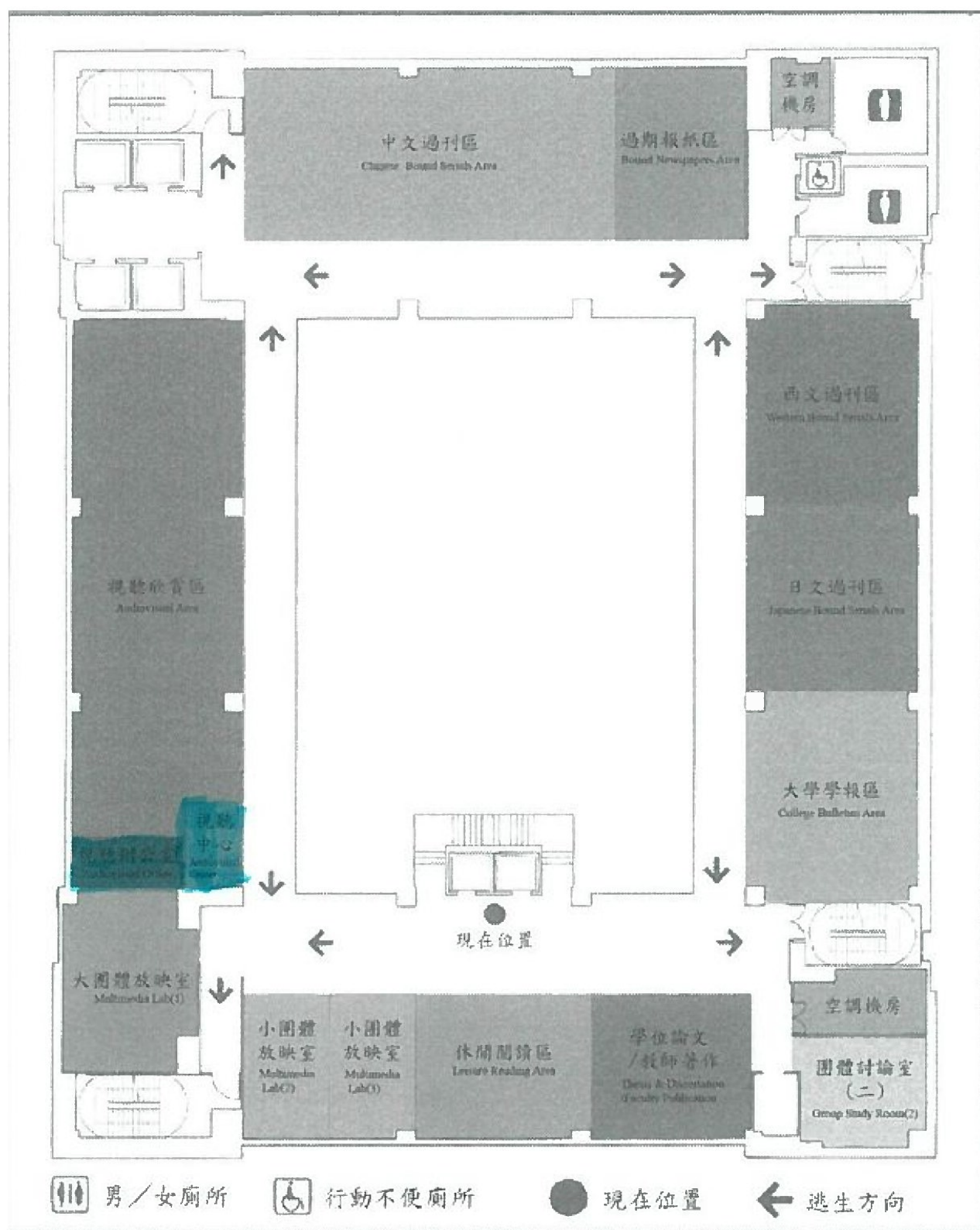
圖書館 10F



圖書館 11F



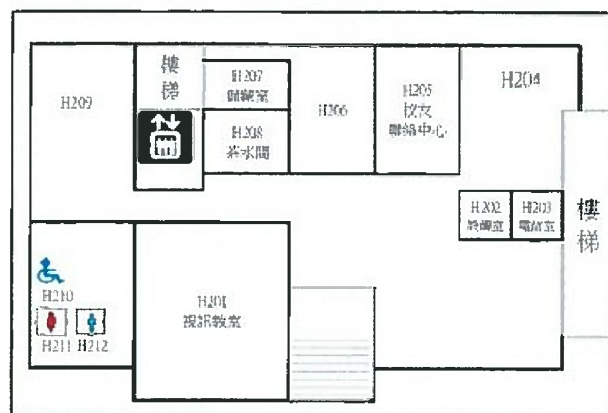
圖書館 12F



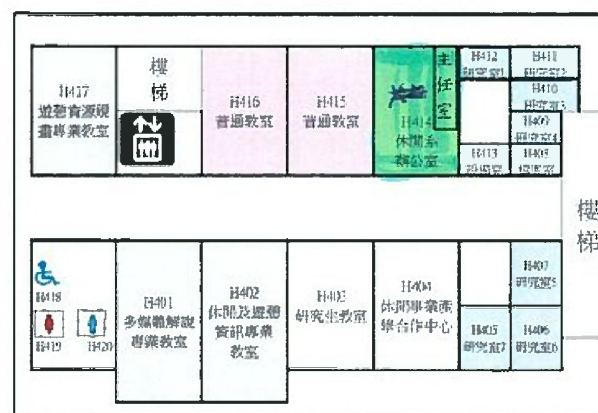
中技大樓上課教室平面圖

圖示 系辦公室 普通教室 教授研究室 專業教室

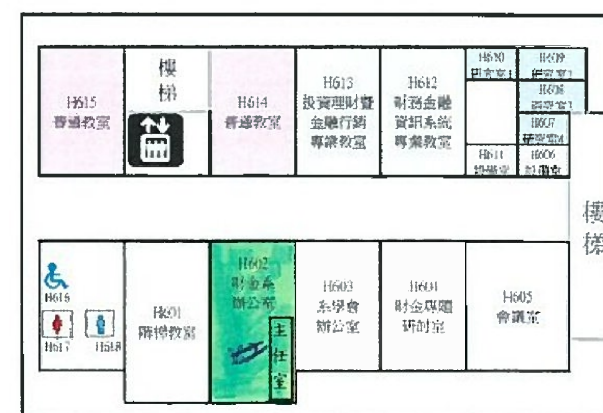
105年8月19日



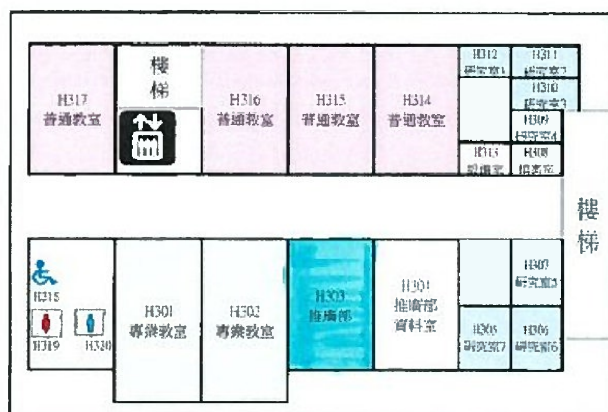
2F



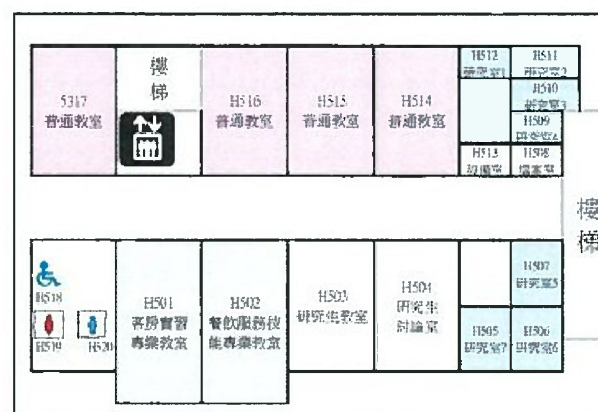
4F 普通教室2間



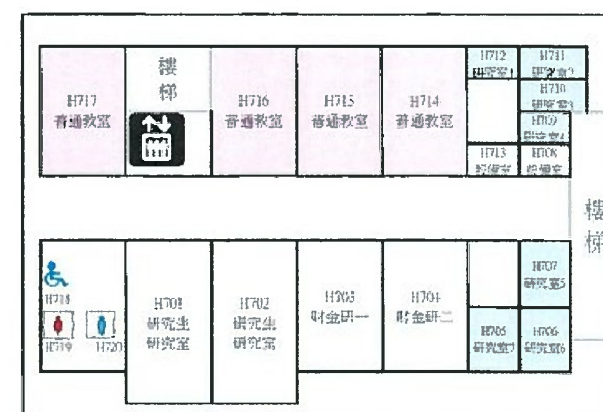
6F 普通教室2間



3F 普通教室4間



5F 普通教室4間



7F 普通教室4間

民生校區各班、各系教室位置圖

105年6月15日

五樓 實習教師 辦公室	樓 梯	廁 所	產兒科示範病房 M502	A	產兒、內外科示範 教室 M505	B
			內外科示範病房 M509	情境模擬教室 I & II	兒科護理專 業教室 M507	
四樓		廁 所	基本護理示範病房 M403	基本護理示範教室 M402		C
			OSCE 技能檢測中心			
三樓 圖書館		廁 所	圖 書 館 (閱 覽 室)			
			書 庫 (中英文)			
二樓		廁 所	學 生 活 動 中 心			
一樓						
綜 合 大 樓						

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：

- 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。
- 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，若因特殊活動而更動教室時會即時上網通知

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		
頭皮護理教室 R103	美容健康沙龍中心	小型晤談室 R111

五樓	樓 梯	T501	T502	T503	T504	生理實驗室 T505		教師辦公室	樓 梯	廁所	化學、微生物實驗室 T511 圖書室	
四樓		T401	T402	T403	T404	教師通識中心 教師研究室		教師辦公室		廁所	電腦教室(I) T411	
三樓		T301	T302	T303	T304	電腦教室(II) T305		電算中心		廁所	語言教室 T311	
二樓		T201	總務組	教務組 學務組	會議室	健康產研中心	院長室	學院辦公室		廁所	視聽教室 T211	
一樓		T112	T113	川堂	樂齡服務教室 T101					廁所	院史展覽室	教師辦公室
誠敬樓(地下室) 美容美體教室 TB11										儲藏室		

仁愛樓

4F	老人居家空間 R409	解剖實驗室 R407	R405	樓	護理示範病房 R401		
3F	哈佛個案教室 R309	R308	專題討論室		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		

儀器校正紀錄報告


 Calibration Laboratory
2314

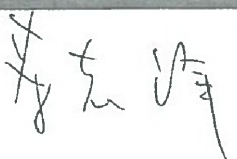
校正報告
Report of Calibration

報告編號 Report Number	1701G009
報告日期 Report Date	2017-01-12

申請者 Applicant	兆鼎檢驗科技有限公司		
地址 Address	新北市新店區中正路556號5樓		
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	SenseAir
儀器型號 Model No.	pSENSE	識別號碼 I.D. No.	1158741
校正環境 Environment	溫度(Temperature): 25.3 °C ~ 25.4 °C ; 濕度(Humidity): 48.8 %RH ~ 49.2 %RH		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠16街39號7樓之1		

工作標準件: (Working Standards)

工作標準件 Working standards	廠牌/型號/序號 Maker/Model/s/n	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibrate date	有效期限 Due date
N ₂	Portagas /18102244/BE30320	Portagas	BE30320	2015-08-26	2018-08-31
CO ₂	Portagas/18106153/be32837	PJLA 25503	bc32837	2016-09-20	2019-08-31

報告簽署人 Signatory	實驗室印章 Stamp
	

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。

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

本校正報告未得到實驗室書面同意不應被摘錄複製，但全份複製除外。

Reproduced report of calibration in partial is rendered invalid.

 報告編號 : 1701G009
 Report Number

校正結果 Result of Calibration					
項目 Item	感應器 Sensor	標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation	擴充不確定度 Uncertainty
濃度校正	CO ₂	990 µmol/mol	973 µmol/mol	-17 µmol/mol	24 µmol/mol

校正說明 (Calibration Remarks):

1. 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
2. 器差值 = 器示值 - 標準值 (Deviation = Reading - Standard)
器差值之正/負值表示該儀器校正時，其讀值過高/低
3. 校正程序：參照本實驗室製定之校正程序(TICL-3-CA03 二氧化碳氣體感測器校正標準書 V3.3)
4. 擴充不確定度(Expanded Uncertainty · U): $U = k \cdot u_c$ ，其中 u_c 為組合標準不確定度， k 為涵蓋因子，在信賴區間約為 95 % 時，其值為 2。
Expanded uncertainty $U = k \cdot u_c$ · u_c is the combined uncertainty, $k = 2$, k is the coverage factor of approximately 95 % confidence level.
5. 調整前讀值: CO₂ = 954 µmol/mol。

今日儀器股份有限公司校正實驗室特此證明本報告內容記載之受校儀器已與上列標準件作過比較校正，而校正用之標準件可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室、美國國家標準暨技術研究院以及其他國家之度量衡國家標準，本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025 之要求。

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

 -以下空白-
 Null below

 下次校正
 107 年 1 月

校正實驗室
33383 桃園市龜山區
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 17-01-BAC-127-01L ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 兆鼎檢驗科技有限公司

地址(Address): 新北市新店區中正路556號5樓

供校儀器 ITEM CALIBRATED



新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenciture
型別: 1356
Model No.
校正依據: 詳如說明2所示
Cal. Procedure Used
校正資料: ☒ 僅量測 ☐ 調整
Cal. Info. Cal. Only Adjusted
實際環境: 溫度: 23 °C 相對濕度: 47 %
Real Condition Temperature Relative Humidity
製造商: TES
Mfg.
識別號碼: 090707603
ID. No.
收件日期: Jan.09,2017
Receipt Date
校正日期: Jan.12,2017
Cal. Date
建議再校日期: Jan.11,2018
Recommended Recal. Date

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2016/08/25	2017/08/24
Acoustical Calibrator	B&K/4231	13041801-002	2015/08/07	2017/02/06
Sound Level Calibrator	B&K 4231	13042003-001	2015/08/07	2017/02/06
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2016/10/17	2017/04/16
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2016/10/17	2017/04/16

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Sound Level Calibrator	NML(TAF N1001)	A160224A	2016/09/09	2018/03/08
Acoustical Calibrator	NML(TAF N1001)	A160225A	2016/09/09	2018/03/08
Microphone	NML(TAF N1001)	A160233A	2016/09/13	2018/03/12
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(TAF N0815)	FTC-2015-12-40	2015/12/21	2017/06/20

ETC 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 NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至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。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



財團法人台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告

工服 NO.17-01-BAC-127-01L

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check (@ 1 kHz)

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	93.9
114.0	113.9

說明:

1. Uncertainty : 0.2 dB re. 20 uPa

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, $k = 2.0$,為信賴水準約95%之涵蓋因子。

2. 「音壓位準校正器校驗程序書」, B00-CD-440, 1st Edition。

3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

4. 環境管制條件: 溫度: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \%$ 。



下次校正
107年 1 月

☑ 校正實驗室
33383 桃園市龜山區
文明路29巷8號
TEL: +886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 17-01-BAC-127-02L ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 兆鼎檢驗科技有限公司

地址(Address): 新北市新店區中正路556號5樓

供校儀器 ITEM CALIBRATED



☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL: +886-3-5798806

Page 1 of 2

儀器名稱: Digital LUX Meter
Nomenclature
型別: TES 1330A
Model No.
校正依據: 詳如說明4所示
Cal. Procedure Used
校正資料: ☑ 僅量測 ☐ 調整
Cal. Info. Cal. Only Adjusted
實際環境: 溫度: 24 °C 相對濕度: 52 %
Real Condition Temperature Relative Humidity
製造商: TES
Mfg.
識別號碼: 141208703
ID. No.
收件日期: Jan.09.2017
Receipt Date
校正日期: Jan.13.2017
Cal. Date
建議再校日期: Jan.12.2018
Recommended Recal. Date

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
----------------------	---------------------------	-----------------	-------------------	------------------

如說明5所示

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
光學尺	ITRI	10407C02084-1-1-01	2015/06/26	2018/06/25
Selfcal Digital Multimeter	NML(TAF N0688)	E160357A	2016/07/28	2018/01/27
Calibrator	NML(TAF N0688)	E160471A	2016/09/14	2018/03/13
Transconductance Amplifier	NML(TAF N0688)	E160528A:9A	2016/09/29	2018/03/28
Active Shunt	NML(TAF N0688)	E160530A:1A	2016/09/29	2018/03/28
Standard Light Source	NML(TAF N0688)	O150130A	2015/05/06	2018/05/05

ETC 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 NMI/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至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。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



財團法人台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

校正報告

工服 NO.17-01-BAC-127-02L

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 2

1. Illuminance Measurement Check:

Range(lx)	Standard(lx)	Reading(lx)	Error(lx)	Expanded Uncertainty(%)
2000	500	493	-7	1.9
2000	1000	988	-12	1.8
2000	1500	1485	-15	1.8

說明:

- 本校正報告內的 Expanded Uncertainty(%) 是依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示方式指引」, 相對擴充不確定度 $U = k \times u_c$, 其中 u_c 為相對組合標準不確定度, $k = 2.0$, 為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。
- 環境管制條件: 溫度: $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 15)\%$ 。
- Error = Reading - Standard
- 「照度計校正程序書」, B00-CD-294, 9th Edition。
- 使用標準件及附件:

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
System Power Supply	HP 6030A	13032635-001	2016/12/28	2017/12/27
Digital Multimeter	FLUKE 8505A	13040103-001	2016/12/28	2017/12/27
Standard Light Source	SYLVANIA FEL54570-2	13510101-001	2015/5/6	2018/5/5
Current Shunt	YOKOGAWA 2215	69YA4423	2016/8/12	2017/8/11
光學尺	CARMAR SW1000	972253	2015/6/26	2018/6/25

- 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

下次校正

107年1月



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告

Report of Calibration



Calibration Laboratory

1625

校正日期 2017/01/19

Calibration Date

儀器名稱 熱線式風速計
Equipment

廠牌 TES
Manufacturer

型號 1340
Model No.

序號/識別號碼 160803777
Serial No./ID No.

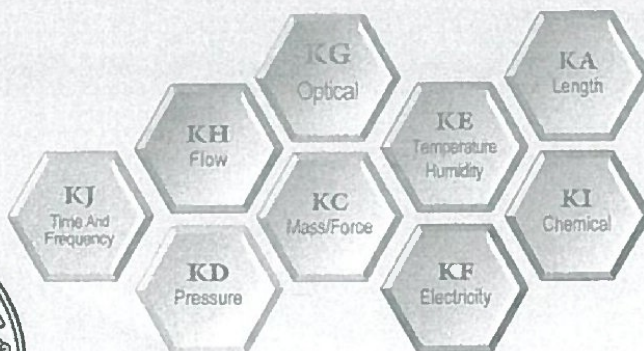
送校單位 兆鼎檢驗科技有限公司
Applicant

送校單位地址 新北市新店區中正路556號5F
Applicant Address

- 上項儀器經本實驗室以誠信的態度執行校正作業，校正結果詳述於本報告內。
- The above instrument has been calibrated by Tai Yi Laboratory with an honest attitude. The details of the calibration results can be found in this report.
- 本報告內之數值是在本實驗室規定之環境下執行校正所得的結果。
- The results in this report have been obtained from a controlled laboratory environment.
- 本報告校正之結果僅對校正報告內提及之送校件有效。
- These results are only effective for the UUT ("Unit Under Test"), written in this report.
- 本校正報告未得到實驗室書面同意不得任意摘錄或複製使用，但全文複製除外。
- This report shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.



校正報告專用章
Report Seal



報告簽署人
Signed by

蔡勝宇

下次校正
107年1月

22205 新北市深坑區北深路三段270巷12號3樓(信義財貿中心)
3F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22205, Taiwan (R.O.C.)
TEL: +886-2-26627199 FAX: +886-2-26626377
E-mail: servicetai@ty-es.com.tw http://www.ty-es.com.tw

Report No.: T1701160701



Page 1/6

實驗室認可證



證書編號：L2047-150130

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

認 證 證 書

茲證明

兆鼎檢驗科技有限公司

工業衛生實驗室

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 17025：2005

認 證 編 號：2047

初次認證日期：九十八年二月十三日

認證有效期間：一百零四年二月十三日至一百零七年二月十二日止

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

陳 介 山

中華民國一百零四年一月三十日