○○大樓○○工程－完工空氣檢驗報告 樣張

室內空氣品質檢驗報告｜第一天（量測點 2）監測結果

委託單位	○○○○股份有限公司（樣張，不揭露委託單位）	**採樣地址**	○○市○○區○○路○○號（樣張，量測點 2）
監測期間	2026 年 10 月 29 日 18:00 至 10 月 30 日 18:00（連續 24 小時）		
紀錄方式	每 6 分鐘一筆，共 239 筆	**監測儀器**	連續監測：iAeris（序號 0000ACDC00002291） 甲醛點測：理研計器 FP-31
採樣條件	採樣高度約 0.8 公尺（餐桌桌面高度，對應用餐者坐姿呼吸區域）；距出入口 5 公尺以上		
量測單位	普印通科技股份有限公司	**出具單位**	台灣空氣品質協會
判定依據	參照環境部《室內空氣品質標準》之標準值		

一、監測結論

量測點 2 連續監測 24 小時，**本次量測之 7 項（標準共 9 項，細菌、真菌不在本次量測範圍）均低於標準值，本次量測項目判定合格**；全日 239 筆讀值均未超過標準值。

占標準比例最高者為二氧化碳 8 小時值 459 ppm（46%），其次為細懸浮微粒 24 小時值 14.0 μg/m³（40%）、總揮發性有機化合物 1 小時值 0.22 ppm（39%）；其餘項目均在 35% 以下，一氧化碳未檢出（<1 ppm）。

以理研計器 FP-31 現場點測甲醛，讀值 <0.02 ppm（未檢出），與連續監測結果相符。

本報告以感測式儀器量測，結果供自主管理參考，不取代法定檢測。

台灣空氣品質協會 合格 PASS TWAQ · IAQ TESTED

二、監測結果

項目	標準值	量測值	最高讀值	占標準比例	判定
甲醛 HCHO 現場點測｜理研計器（FP-31）	0.08 ppm（1 小時值）	**<0.02** ppm 未檢出	—	—	✔ 低於標準值 （佐證）
甲醛 HCHO 連續監測｜iAeris	0.08 ppm（1 小時值）	**0.01** ppm 儀器下限	0.01	13%	✔ 合格
二氧化碳 CO_2	1000 ppm（8 小時值）	**459** ppm	527	46%	✔ 合格
總揮發性有機化合物 TVOC	0.56 ppm（1 小時值）	**0.22** ppm	0.24	39%	✔ 合格
細懸浮微粒 PM2.5	35 μg/m³（24 小時值）	**14.0** μg/m³	18	40%	✔ 合格
懸浮微粒 PM10	75 μg/m³（24 小時值）	**24.1** μg/m³	27	32%	✔ 合格
一氧化碳 CO	9 ppm（8 小時值）	**<1** ppm 未檢出	<1	<11%	✔ 合格
臭氧 O_3	0.06 ppm（8 小時值）	**0.01** ppm	0.01	17%	✔ 合格

註：「量測值」依標準規定之時段計算；「最高讀值」為單筆最高讀數；「<」表示低於儀器量測下限（未檢出）。計算方式見說明第 3 條。

樣張 SAMPLE

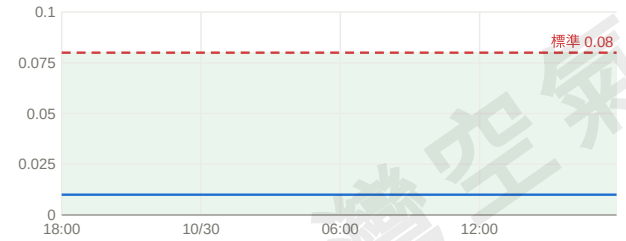
本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製

三、各項目 24 小時趨勢圖（iAeris 連續監測）

監測值（每 6 分鐘）　標準值以下　標準值　○ 全日最高讀值

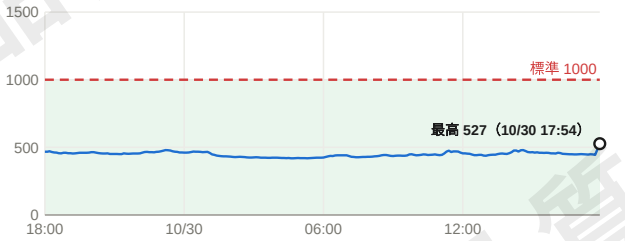
甲醛 HCHO（ppm）

標準 0.08 ppm（1 小時值）　· 全日讀值均為 0.01 ppm



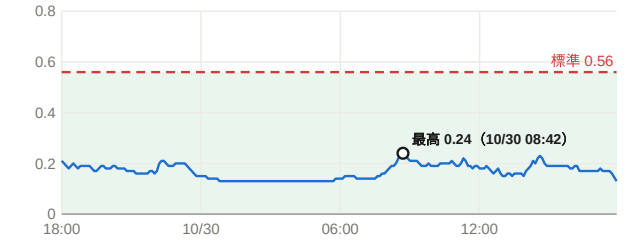
二氧化碳 CO_2（ppm）

標準 1000 ppm（8 小時值）



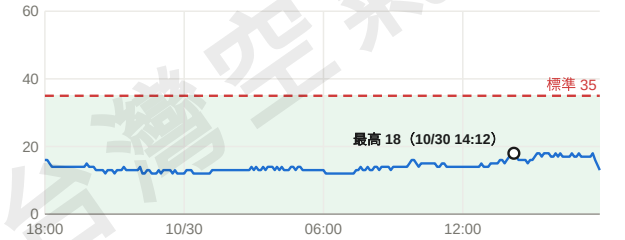
總揮發性有機化合物 TVOC（ppm）

標準 0.56 ppm（1 小時值）



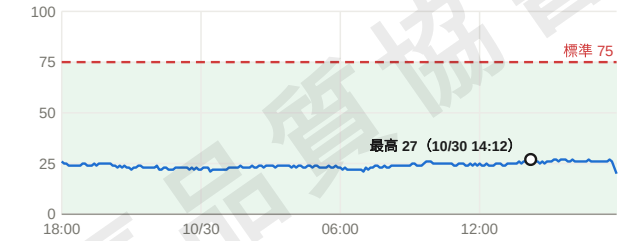
細懸浮微粒 PM2.5（μg/m³）

標準 35 μg/m³（24 小時值）



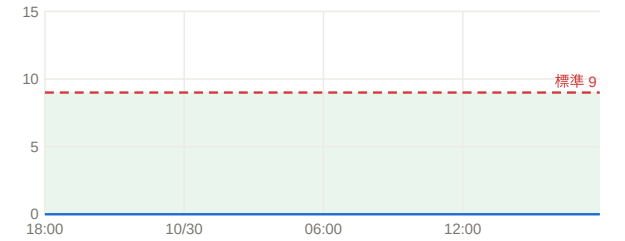
懸浮微粒 PM10（μg/m³）

標準 75 μg/m³（24 小時值）



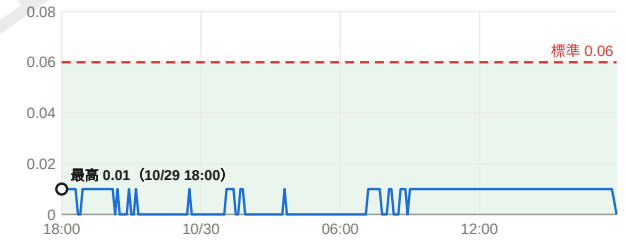
一氧化碳 CO（ppm）

標準 9 ppm（8 小時值）　· 全日讀值均為 <1 ppm



臭氧 O_3（ppm）

標準 0.06 ppm（8 小時值）



樣張 SAMPLE

本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製

四、量測點位置

本案共設 3 個量測點，每點連續監測 24 小時。下圖紅圈為**本報告量測點（量測點 2）**。平面圖與現場照片已作模糊處理，以保護委託單位資訊。

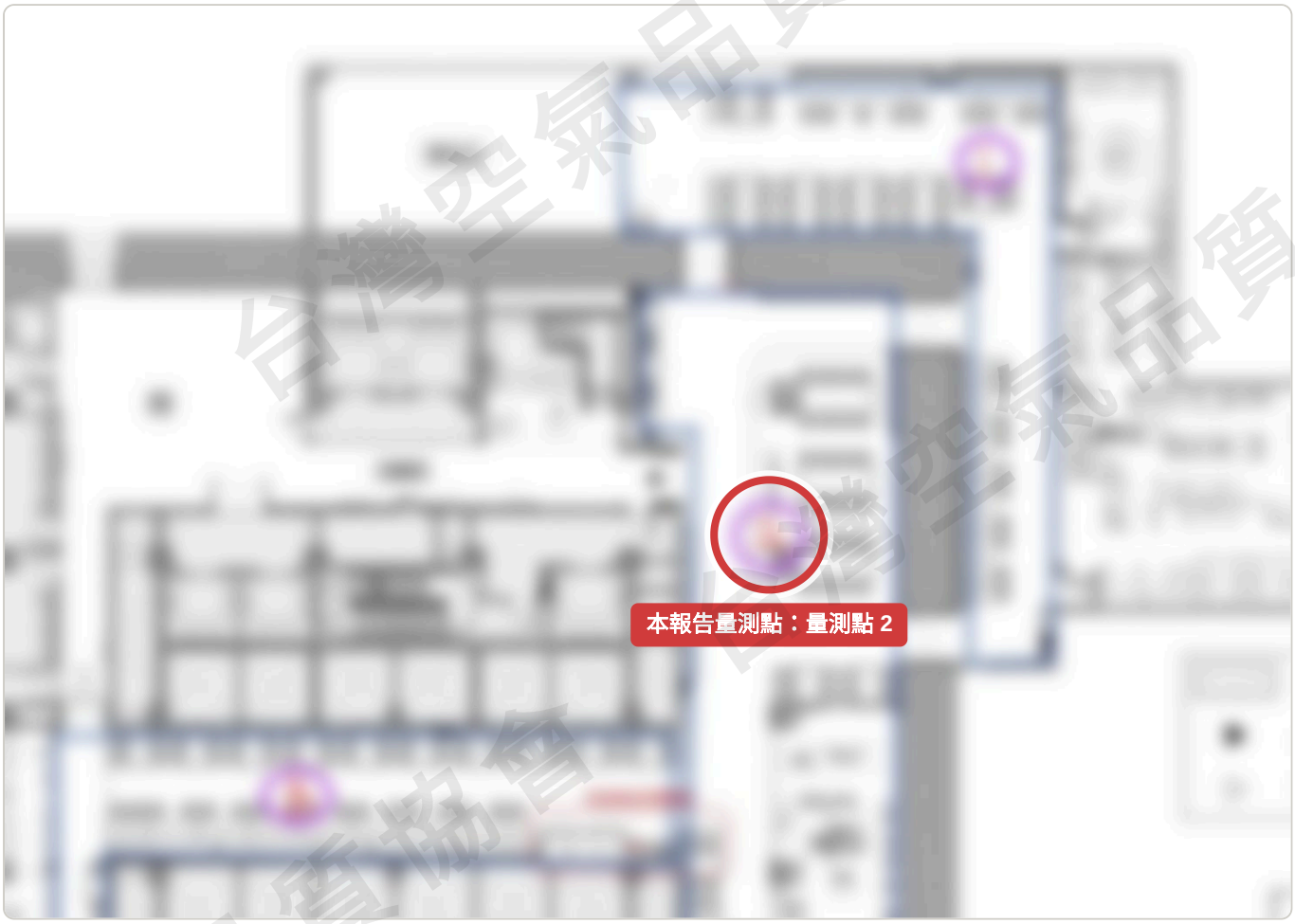


圖 1　量測點位置圖

量測點	量測日	監測期間	報告
量測點 2	**第一天**	**2026/10/29 18:00 – 10/30 18:00**	**本報告**
量測點 1	第二天	2026/10/30 18:00 – 10/31 18:00	另見該日報告
量測點 3	第三天	2026/10/31 18:00 – 11/01 18:00	另見該日報告

樣張 SAMPLE

本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製

五、現場量測紀錄

本次以兩種儀器量測：iAeris 連續監測 7 項空氣品質項目與溫濕度；理研計器 FP-31 現場點測甲醛，作為交叉比對。

（一）iAeris 連續監測



圖 2　iAeris 監測現場

儀器	iAeris 室內空氣品質偵測器
型號	iAeris15
序號	0000ACDC00002291
取樣方式	連續監測
採樣高度	約 0.8 公尺（餐桌桌面高度），係對應用餐者坐姿呼吸區域
與出入口距離	5 公尺以上
紀錄頻率	每 6 分鐘一筆

註：使用之偵測器依量測項目而定，不同案件之量測項目不同時，偵測器型號亦會有所不同。

（二）FP-31 甲醛點測



圖 3　FP-31 甲醛點測

儀器	理研計器 Riken Keiki FP-31 吸引式甲醛偵測器
偵測原理	試紙光電強度法（內建幫浦吸引採樣）
量測範圍	0–1 ppm（測試錠 No.009）
量測結果	**<0.02 ppm**（未檢出）
檢定	日本厚生勞動省檢定合格（第 2701 號）
比對	與連續監測一致，低於標準值 0.08 ppm

與 iAeris 連續監測相符：全日甲醛讀值均為 0.01 ppm（儀器量測下限）。

樣張 SAMPLE

本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製

六、監測環境條件

溫濕度不列入合格判定，記錄作為判讀背景：溫濕度會影響建材與家具中甲醛、揮發性有機物的逸散，也會影響感測器讀值。

溫度：全日 24.4–25.3°C，變化不到 1°C，位於熱舒適參考範圍（約 19–28°C，參考 ASHRAE 55，依衣著與活動量而異）內。

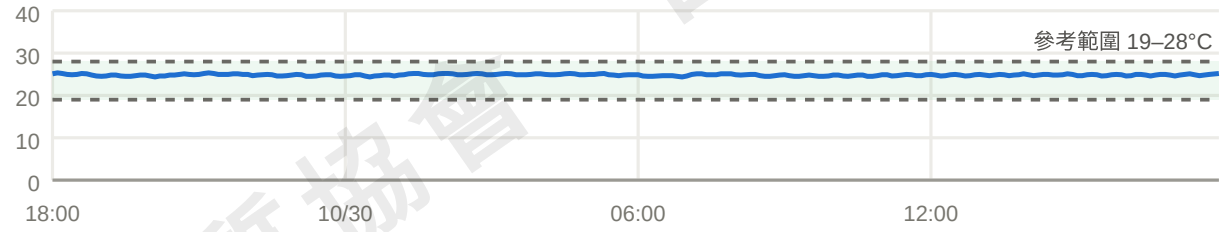
相對濕度：63–73%，平均 67%，全日約 6 成時間高於 ASHRAE 建議的 65%。濕度偏高易孳生黴菌與異味，建議留意除濕，將濕度控制在 65% 以下。

項目	平均	範圍	參考值	對照
溫度	24.8 °C	24.4–25.3 °C	約 19–28°C 參考 ASHRAE 55，依衣著與活動量而異	位於參考範圍內
相對濕度	67%	63–73%	65% 以下 ASHRAE 62.1 濕度控制建議	略高於參考值 全日約 6 成時間高於 65%

監測值　參考範圍

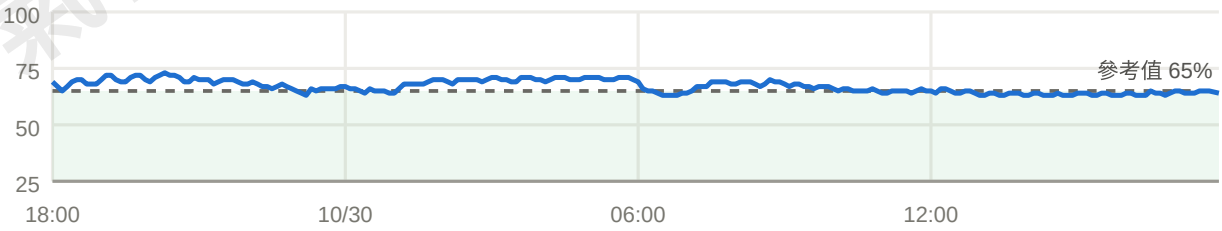
溫度 Temp（°C）

平均 24.8°C，範圍 24.4–25.3°C · 參考範圍約 19–28°C



相對濕度 RH（%）

平均 67%，範圍 63–73% · 參考值 65% 以下



樣張 SAMPLE

本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製

七、說明

1. 本報告為 24 小時連續監測紀錄，以感測式儀器量測，結果供室內空氣品質自主管理與改善參考，不取代法定檢測。法定檢測應依環境部公告方法辦理；本報告亦不得作為室內空氣品質自主管理標章之申請文件。採樣高度約 0.8 公尺（餐桌桌面高度），係對應用餐者坐姿呼吸區域。
2. 標準值參照環境部《室內空氣品質標準》（民國 101 年 11 月 23 日發布）：二氧化碳 1000 ppm（8 小時值）、一氧化碳 9 ppm（8 小時值）、甲醛 0.08 ppm（1 小時值）、總揮發性有機化合物 0.56 ppm（1 小時值）、細懸浮微粒 35 μg/m³（24 小時值）、懸浮微粒 75 μg/m³（24 小時值）、臭氧 0.06 ppm（8 小時值）。標準共 9 項，細菌、真菌須採樣培養分析，不在本次量測範圍。
3. 時段值計算方式：每 6 分鐘一筆讀值（全日共 239 筆）；1 小時值為連續 10 筆、8 小時值為連續 80 筆之算術平均，逐筆滑動計算，取當日完整時段中之最高值與標準值比較；24 小時值為當日全部讀值之算術平均。
4. 讀值低於儀器量測下限者以「<下限值」表示並視為未檢出；讀值等於儀器量測下限者照實列出，並註明「儀器下限」。
5. 溫度、相對濕度非《室內空氣品質標準》管制項目，不列入合格判定；參考值引用 ASHRAE Standard 55（熱舒適，溫度範圍依衣著與活動量而異）與 ASHRAE Standard 62.1（濕度控制）。
6. 甲醛另以理研計器 FP-31 直讀式偵測器（日本厚生勞動省檢定合格，第 2701 號）現場點測，以不同於連續監測之偵測原理進行交叉驗證。點測讀值 <0.02 ppm，未達標準值 0.08 ppm 的四分之一，與 iAeris 連續監測結果一致，兩種方法均佐證本量測點甲醛濃度遠低於標準值。點測為單次讀值，與標準之 1 小時值時間基準不同，故列為佐證資料。
7. 本報告僅對本次監測期間與地點之結果負責。

台灣空氣品質協會
掃描 QR Code 查看本會檢驗報告說明與查驗方式（twaq.org/iaq-report/）
台內團字第1100282111號

— 以下空白 —

本報告現場量測由普印通科技股份有限公司執行，經本會指定審查人判定、簽發。出具方式與利益揭露，見台灣空氣品質協會官網〈檢驗報告說明〉。

量測人員	本會指定審查人（判定・簽發）	台灣空氣品質協會
日期：2026/11/02	日期：2026/11/02	

樣張 SAMPLE

本報告未經台灣空氣品質協會書面同意，不得部分複製