

# 高屏地區技術學院化學性實驗室 照度及排煙櫃性能之測定及評估

曾麗荷\*、吳佩芬、王志傑、鄭尚義

大仁技術學院工業安全衛生系

## 摘要

本研究旨在測定及評估高屏地區技術學院化學性實驗室之物理性環境因子。有七所學校共 42 間實驗室及 51 個排煙櫃 (hood) 納入此次評估。利用照度計測定"全面照度"、"局部照度", 利用熱偶式風速計測定"控制風速"。測定結果顯示, 即使將實驗室電燈全開, 仍有 26.2% 實驗室之全面照度低於「勞工安全衛生設施規則」中規定的 300 lux (米燭光)。排煙櫃內之局部照度低於 300 lux 者佔 52.9%。根據法規規定排煙櫃之控制風速依操作對象物的不同而不同, 測定結果顯示控制風速未達 0.4 公尺/秒 (適用有機溶劑) 者佔 15.7%, 未達 0.5 公尺/秒 (適用含鉛物質、氣狀特定化學物質) 者佔 21.6%, 未達 1.0 公尺/秒者 (適用粒狀特定化學物質) 佔 96.1%。根據調查結果顯示, 各校應立即改善實驗室及排煙櫃之照明設備, 並提高排煙櫃之局部排氣功能, 以符合勞工安全衛生法令規定, 確保師生之安全與健康。

關鍵字：實驗室、照明、排煙櫃