

## 美髮沙龍的室內空氣品質調查

劉梅芳 周芷玫 陳王琨\*

景文科技大學環境與物業管理系

### 摘 要

台灣位處亞熱帶地區而美髮沙龍業者在使用冷氣空調外，大多未加裝通風設備。在此密閉空間內與室外空氣鮮少交流，建築物內透氣性變差，室內空氣品質堪慮。而美髮沙龍業務上每一個流程操作都需要使用多項化學性美髮用品，其工作人員的健康實在是有必要作深入的探討。因此美髮沙龍工作者面臨了有關室內空氣品質所造成的職業健康風險。本研究對一家美髮沙龍服務業的工作現場實際進行空氣樣品採集檢測，就其服務過程以及所使用的材料所產生的揮發性有機化合物進行一天的空氣品質偵測，由直讀式儀器記錄數量；人工計算客戶數量，戶外汽機車數量和沙龍的尺寸等數據作觀察。偵測濃度結果發現：CO<sub>2</sub>濃度平均值為1,674 ppm，為標準值上限1.67倍。CO濃度平均值為11.36 ppm，為標準值上限1.26倍。O<sub>3</sub>濃度平均值為0.147 ppm，為標準值上限2.45倍。VOC濃度平均值為4.54 ppm，為標準值上限7.57倍。HCHO濃度平均值為3.23 ppm，為標準值上限40.38倍。PM<sub>10</sub>濃度平均值為0.058 ppm，未超過室內空氣品質管制標準值。PM<sub>2.5</sub>濃度平均值為0.058 ppm，未超過室內空氣品質管制標準值。細菌平均濃度37 CFU/m<sup>3</sup>，符合環保署室內空氣品質標準值。真菌平均濃度3 CFU/m<sup>3</sup>，符合環保署室內空氣品質標準值。希望藉此檢測結果提供參考，並深入探討改善美髮沙龍室內空氣品質之策略。

**關鍵詞：**室內空氣品質；樣品採集檢測；室內空氣汙染物。

\*通訊作者：wangkun@just.edu.tw