

大仁藥學專校校園空氣中含PM 10 和重金屬 鉛、鋅、錳之濃度調查

李炳楠⁽¹⁾、李崇垓⁽¹⁾、賴文亮⁽¹⁾、林文印⁽²⁾

(1)大仁藥學專科學校環境工程衛生科 講 師

(2)大仁藥學專科學校環境工程衛生科 副教授

摘 要

本研究藉由測定空氣中 PM10 和粒狀污染物中重金屬 Pb、Zn 及 Mn 等項的濃度數據，初步瞭解三至六月教學期間，大仁藥學專校校區內空氣品質現況：春季（三至五月）PM10 濃度日平均值約 $108.9 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$ ，其中約佔 37.5% 之日數其 PM10 濃度超過 $125 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$ 限值，而六月下旬實測平均數值僅 $25.5 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$ ，其原因可能是正值學校期末考試結束前夕，校區內之學生人數顯著減少，教學活動已幾近停止，此一濃度數據可當作校園空氣背景值；此外，Pb 和 Mn 之含量幾微。以我國現行之空氣品質標準而言，推論校區內空氣品質大致能符合需求。但是，三月間 Zn 濃度實測值為 $13.00 \sim 19.87 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$ ，雖然我國現行之空氣品質標準並未規範其最低閾值，若與同時期高雄市之楠梓等六個測站數值比較，則有明顯偏高現象，是否為臨近地區之固定污染源、或是校園內垃圾焚化之金屬薰煙所導致，仍待後續驗證。

關鍵詞：懸浮微粒(PM 10)、粒狀污染物、重金屬