

## 台灣空氣品質之監控與改善

### Air quality monitoring and control in Taiwan

曾健華

衛生福利部雙和醫院胸腔科

台灣自民國 76 年開始訂定空氣汙染指標 PSI，包含 PM10, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub> 五項，每天監測這五項數值，利用內插法取得副指標的數值，再取最大值當作 PSI 即時值。台灣自民國 76 年由 PSI 數值定義出的空品不良日由 17% 降至 96 年的 3.7%，到 104 年更降至不到 1%。PSI 降低未必代表空氣品質很好，由於過去對於傳統空氣汙染物控制得宜，使得就 PSI 數值都很低；然而近年發現 PM<sub>2.5</sub> 對人體危害大，因此自 103 年開始訂定 DAQI 指標，係參採英國每日空氣品質指標(Daily Air Quality Index, DAQI)的細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)預警濃度分級。到民國 105 年 11 月，環保署將 PSI 與 DAQI 整合成一個指標：空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，項目包含前述兩個指標的汙染物，但副指標計算略有不同，其中 PM<sub>2.5</sub> 的計算方法差異較大。過去 DAQI 採用英國系統，PM<sub>2.5</sub> 超過 71 就會呈現紫色訊號，俗稱紫爆；但新的 AQI 在 PM<sub>2.5</sub> 為 54.5~150.4 時呈現紅色訊號，超過 150.5 才會呈現紫色訊號，因此較不易呈現紫色訊號。以目前的歷史資料看來，全台灣除了臭氧值，近年大部分的法定空氣汙染濃度皆有下降。然而分區統計數值看來，雲嘉南及高屏空品區的 PM<sub>2.5</sub> 濃度近年下降幅度減緩，於全台的濃度仍偏高。