



雲林縣環境保護局統計通報

雲林縣總懸浮微粒，報哩哉

雲林縣環境保護局會計室

雲林縣（以下簡稱本縣）位於環亞熱帶氣候，地理位置位在台灣西方的中南部，因全國第一大河濁水溪以及平原地形與沖積土壤之影響，孕育出全國著名之各項農產品，也讓本縣以「農業首都」著稱。

自民國87年離島工業區陸續建廠開工，隨之形成的空氣污染亦導致一系列的健康問題，包括呼吸道感染、心臟病、中風、肺癌等等，也會加重既有的呼吸道疾病與心肺疾病，因此，空氣品質已成為民眾關心的重要生活議題之一。

一、近5年粒狀污染物指數有下降趨勢

本縣粒狀污染物分為粒徑2.5微米以下之細懸浮微粒(PM_{2.5})、粒徑10微米以下之懸浮微粒(PM₁₀)與總懸浮微粒(TSP)，本縣粒徑2.5微米以下之細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度為19.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較108年減少3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (-14.98%)；粒徑10微米以下之懸浮微粒(PM₁₀)濃度為41.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較108年減少3.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (-7.98%)；總懸浮微粒(TSP)濃度為42.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較108年減少5.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (-12.08%)，整體有明顯下降趨勢，其中，細懸浮微粒(PM_{2.5})相較其他空氣污染物更容易對民眾健康造成影響，是現階段最關注之空氣污染物改善指標(詳如表1)。

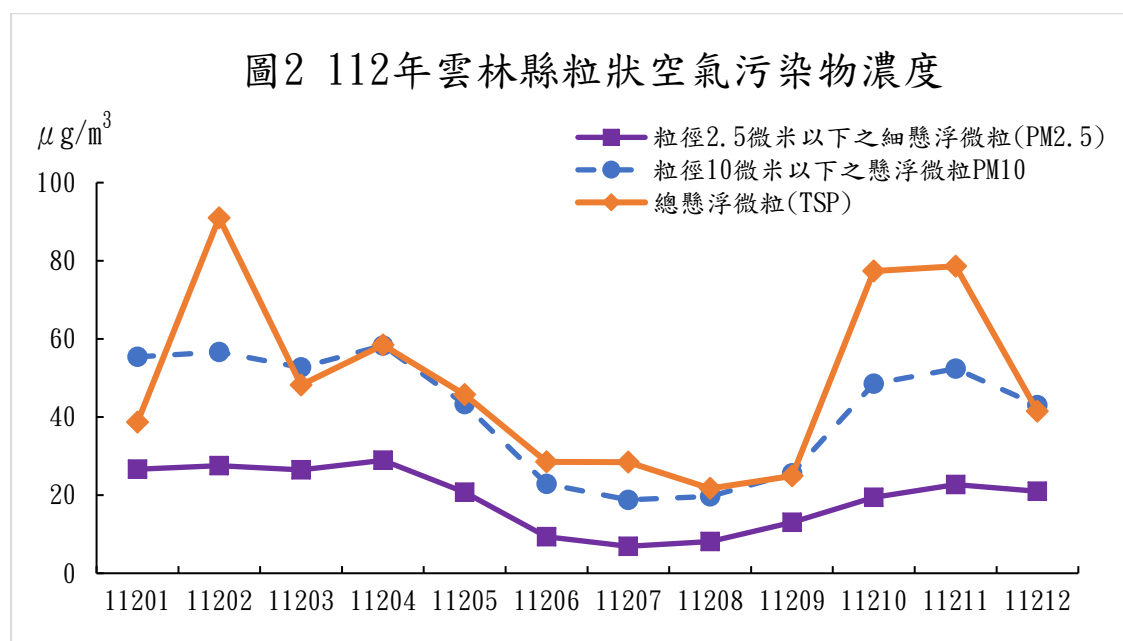
表 1 雲林縣粒狀空氣污染物濃度

年度		粒徑 2.5 微米以下之細懸浮微粒 (PM _{2.5})	粒徑 10 微米以下之懸浮微粒 (PM ₁₀)	總懸浮微粒 (TSP)
108		22.7	45.1	48.0
109		18.8	40.5	47.0
110		21.0	42.0	48.3
111		16.7	35.7	42.5
112		19.3	41.5	42.2
112 年較	增減數	-3.4	-3.6	-5.8
108 年	增減%	-14.98%	-7.98%	-12.08%

資料來源：環境部環境統計查詢網。

二、112年粒狀污染物濃度，7-8月為全年最低點

112年1月至12月粒狀污染物中，粒徑2.5微米以下之細懸浮微粒(PM_{2.5})最高月份為4月28.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最低月份為7月6.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；粒徑10微米以下之懸浮微粒(PM₁₀)最高月份為4月58.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最低月份為7月18.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；總懸浮微粒(TSP)最高月份為2月91.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；最低月份為8月21.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，從圖1可觀察出粒狀污染物之相同趨勢，則是最低月份落在7-8月(詳如圖2)。

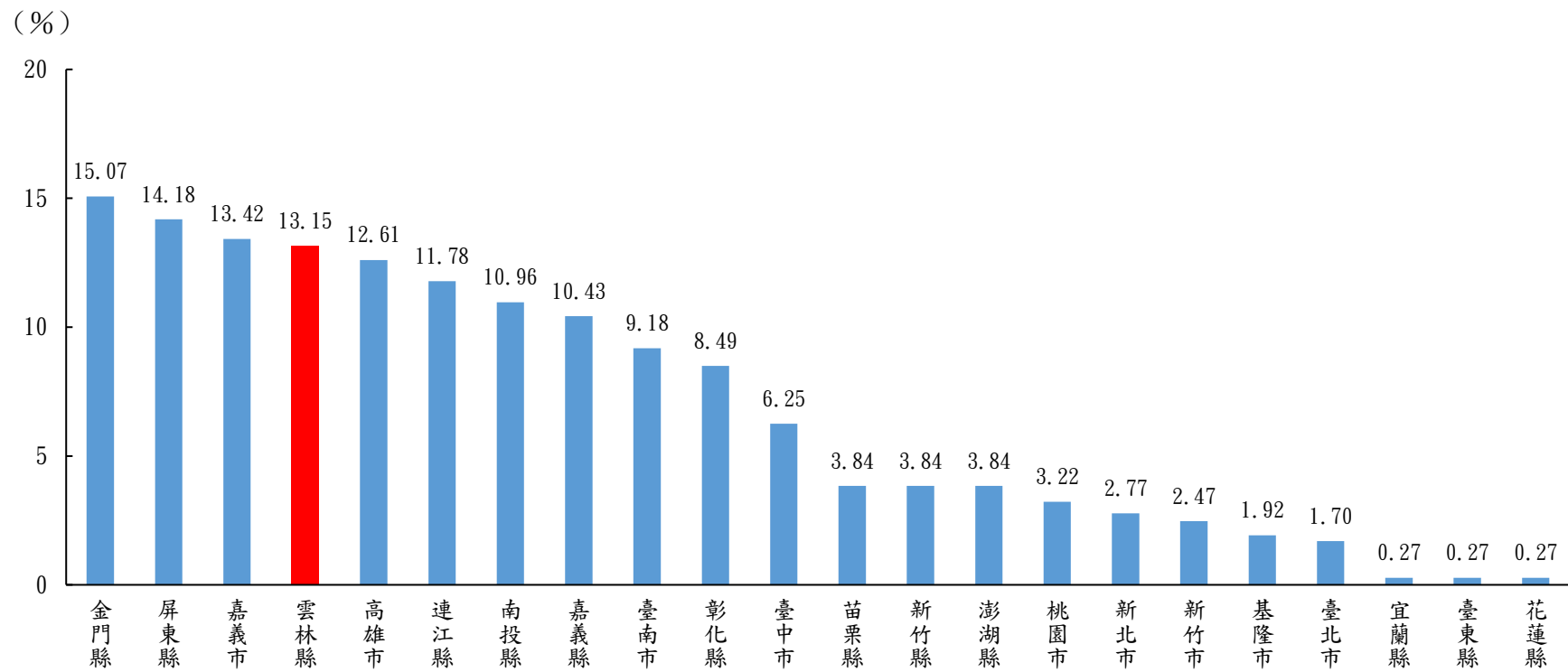


資料來源：環境部環境統計查詢網。

三、112年AQI大於100日數比率13.15%，為全國第4高

112年本縣一般空氣品質自動監測站(斗六及崙背)之有效監測站日數共計730站日，其中測出AQI大於100之站日數為96站日，可得AQI大於100之日數比率為13.15%。由上述可知，雖然本縣空氣品質逐漸改善，但若與全國各縣市比較，本縣AQI大於100之日數比率為全國第4高，前3名依序為金門縣15.07%為全國最高、屏東縣14.18%排名為第2、嘉義市13.42%排名為第3(詳如圖3)。

圖3 112年全國各縣市AQI大於100之日數比率



資料來源：環境部環境統計查詢網。