



雲林縣環境保護局統計通報

110 年細懸浮微粒(PM2.5)概況

雲林縣環境保護局會計室

空氣中分布著許多物質，其形態可分為固態、液態或氣態等等，就一般而言，粒徑小於 10 微米(μm)的粒子稱之為 PM10，而粒徑小於 2.5 微米(μm)則為 PM2.5。細懸浮微粒(PM2.5)：指粒徑在 2.5 微米(μm)以下之粒狀污染物，又稱為「細懸浮微粒」，更易吸附有毒害的物質。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，但我們時時刻刻都必須依靠空氣才能存活，根本無法避免空氣污染帶來的傷害，因此，空氣品質已成為民眾關心的重要生活議題之一，而改善 PM2.5 濃度也成為臺灣空氣品質提升的重要目標。

一、全國及本縣近 5 年粒狀空氣污染物統計

全國及本縣(106 年至 110 年)之細懸浮微粒濃度 PM2.5，分別為 106 年 20.5 及 26.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，107 年 19.0 及 24.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，108 年 17.3 及 22.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，109 年 15.1 及 18.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，110 年 15.8 及 21.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，跟 109 年相比全國上升 4.64%、本縣上升 11.70%；粒徑 10 微米以下之懸浮微粒濃度，分別為 106 年 44.0 及 54.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，107 年

42.6 及 51.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，108 年 35.7 及 45.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，109 年 30.1 及 40.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，110 年 31.1 及 42.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，跟 109 年相比全國上升 3.32%，本縣上升 3.70%；在粒狀空氣污染物中，本縣二者皆上升須有待改善的空間(詳如表一及圖一)。

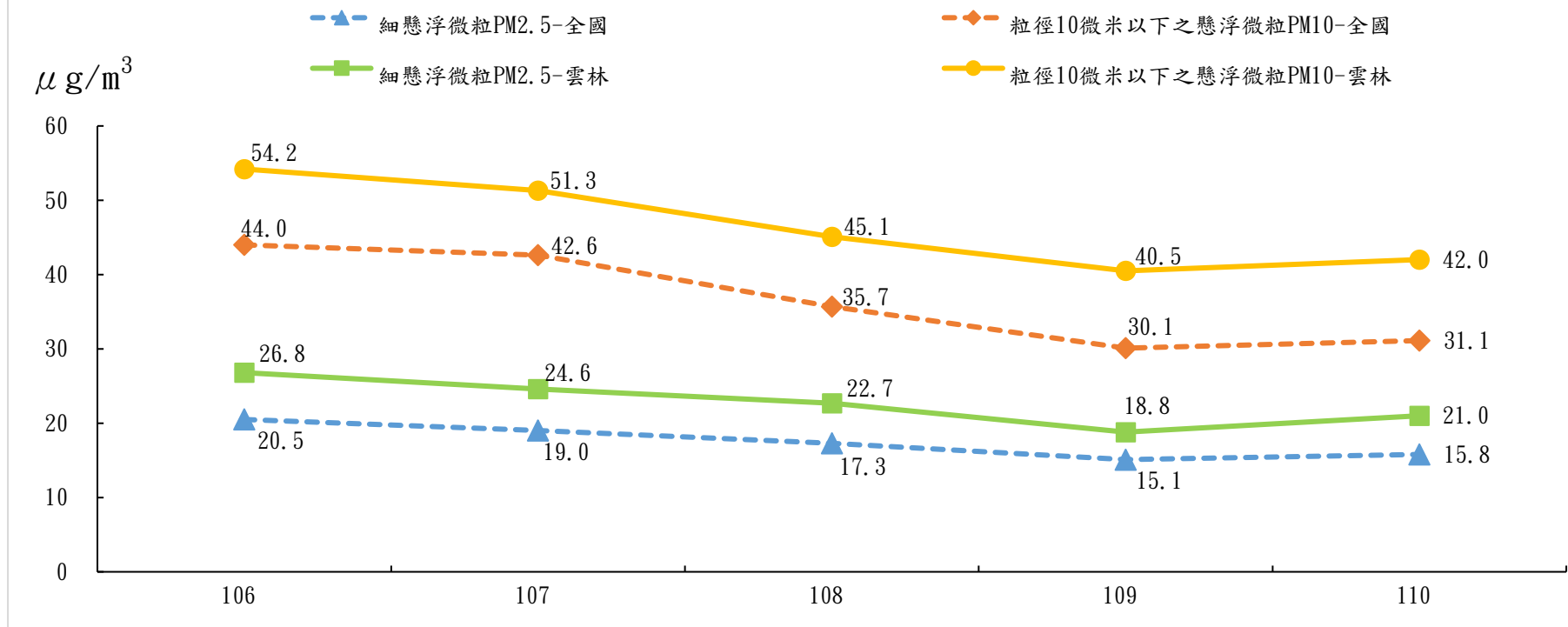
三、鄰近縣市細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度

鄰近縣市(包含彰化縣、南投縣、嘉義縣及嘉義市)近 5 年來 PM_{2.5} 濃度變化，110 年以嘉義市細懸浮微粒濃度 21.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 為較高，而本縣 21.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 次之(詳如圖二)。

表一 雲林縣及全國近 5 年粒狀空氣污染物濃度

年度		細懸浮微粒 PM _{2.5} -全國	粒徑 10 微米以 下之懸浮微粒 PM ₁₀ -全國	細懸浮微粒 PM _{2.5} -雲林	粒徑 10 微米以 下之懸浮微粒 PM ₁₀ -雲林
106		20.5	44.0	26.8	54.2
107		19.0	42.6	24.6	51.3
108		17.3	35.7	22.7	45.1
109		15.1	30.1	18.8	40.5
110		15.8	31.1	21.0	42.0
110 年較	增減數	0.7	1.0	2.2	1.5
109 年	增加%	4.64	3.32	11.70	3.70

圖一 雲林縣及全國近5年粒狀空氣污染物濃度



圖二 鄰近縣市106年至110年細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度

