

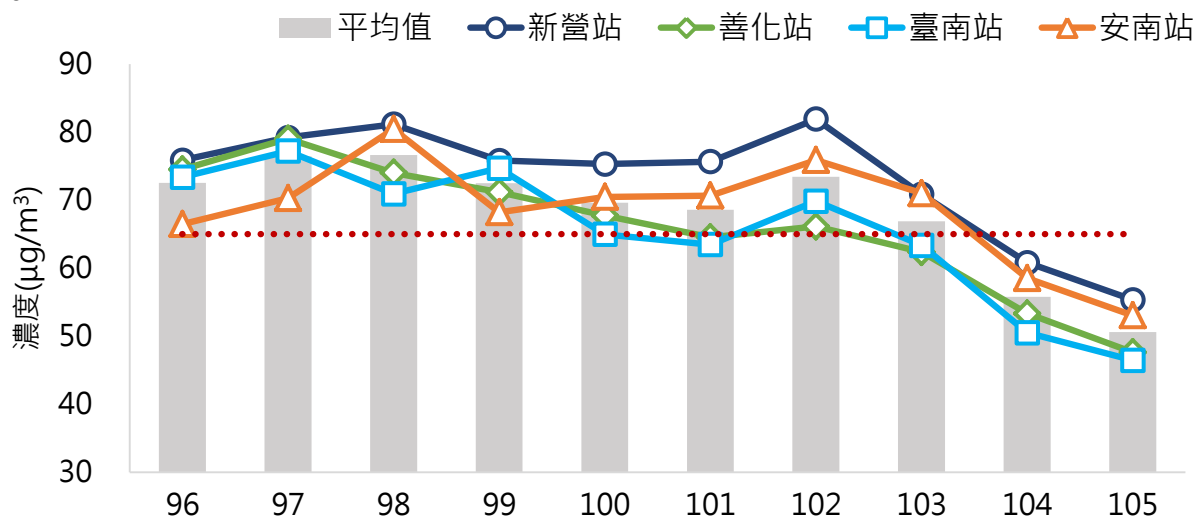
統計通報：臺南市空氣中懸浮微粒及細懸浮微粒濃度概況

本市環保署自動測站懸浮微粒(PM₁₀)及細懸浮微粒(PM_{2.5})濃度長期變化趨勢如圖。

一、懸浮微粒(PM₁₀)

PM₁₀ 年平均值及日平均第八大值 97-101 年皆呈現下降趨勢，但於 102 年濃度又回升，而後亦呈下降趨勢，105 年平均值為 50.6 μg/m³，日平均值為 109.5 μg/m³，連續兩年符合空氣品質標準，相對於 96 年長期改善率分別為 30.2%、22.6%；年平均值以台南站改善最多，達 36.7%；日平均第八大值以善化站最多，達 29.2%。

PM₁₀ 年平均值



PM₁₀ 日平均值

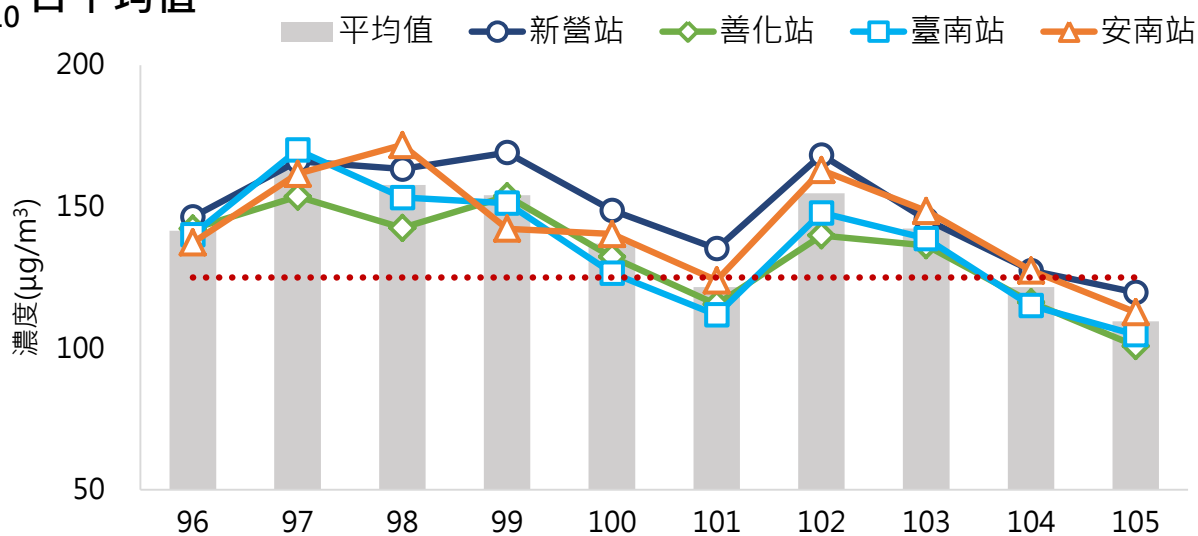
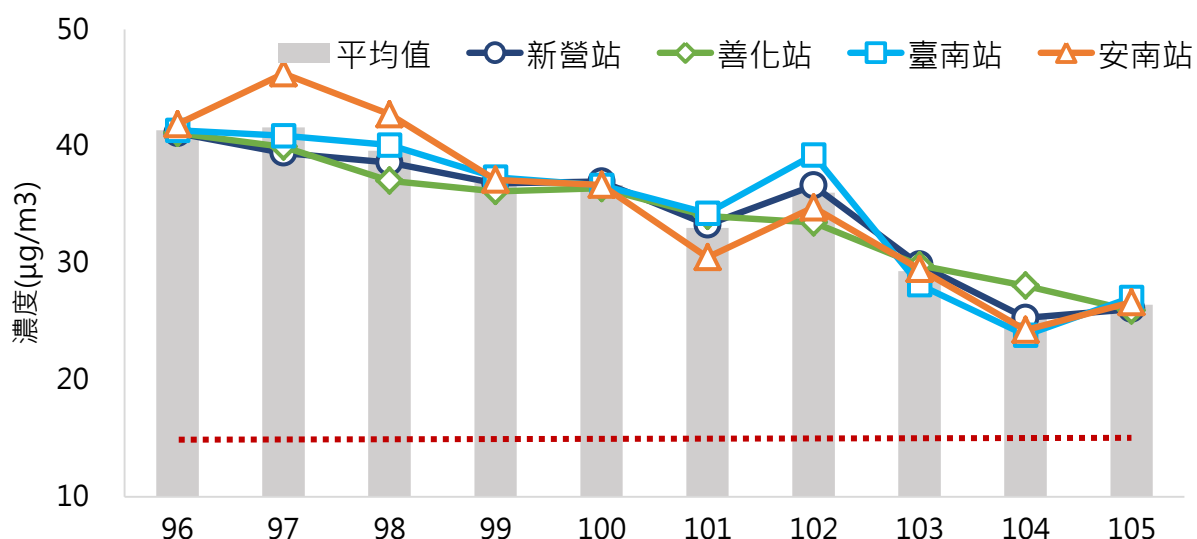


圖 4、近 10 年臺南市懸浮微粒(PM₁₀)濃度變化趨勢

二、細懸浮微粒(PM_{2.5})

PM_{2.5} 年平均値及日平均第八大値自 96 年起即呈現逐年改善，105 年平均値及日平均第八大値分別為 26.4 µg/m³、68.5 µg/m³，相對於 96 年長期改善率分別為 36%、21%。

PM_{2.5} 年平均値



PM_{2.5} 日平均值

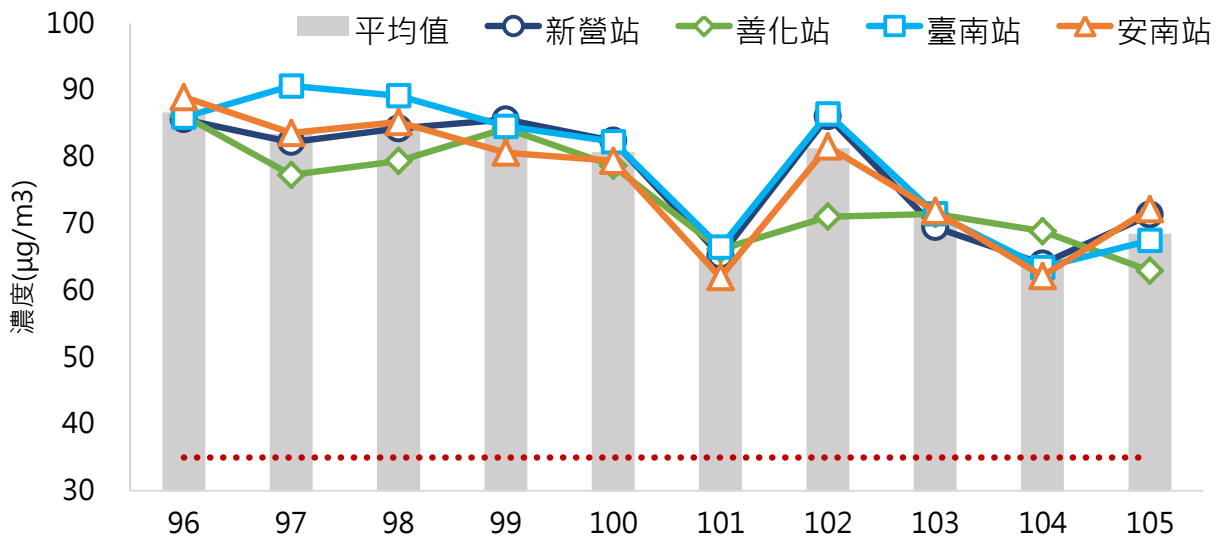


圖 5、近 10 年臺南市懸浮微粒(PM_{2.5})濃度變化趨勢

結論

從上述各項分析得知，臺南市空氣品質除了自身污染源排放之外，境外污染物及外縣市污染物亦佔有一定比例，空氣污染是全國性問題，本市位處西半部地區及秋冬時節東北季風下風處，易受境外傳輸及地形造成之局部氣象條件不佳導致空氣品質不良，因此當氣象條件造成上風污染源往南傳輸並在臺南市滯留與累積，可能會造成 PM_{2.5} 濃度較高；近年來各項空氣污染物濃度皆持續改善，其中 PM₁₀ 年平均濃度及日平均濃度呈現逐年改善，且已連續兩年低於空氣品質標準；PM_{2.5} 年平均濃度自 96 年 41.4 µg/m³ 下降至 105 年 26.4 µg/m³ 改善幅度達到 36%，顯見臺南市空氣品質持續改善，惟受限地形與氣象條件等因素，空氣品質容易受到外來污染源影響，改善空污為長期工作，並非一蹴可及，建議需透過中央機關整合及地方政府跨區域合作共同防制綜合治理。