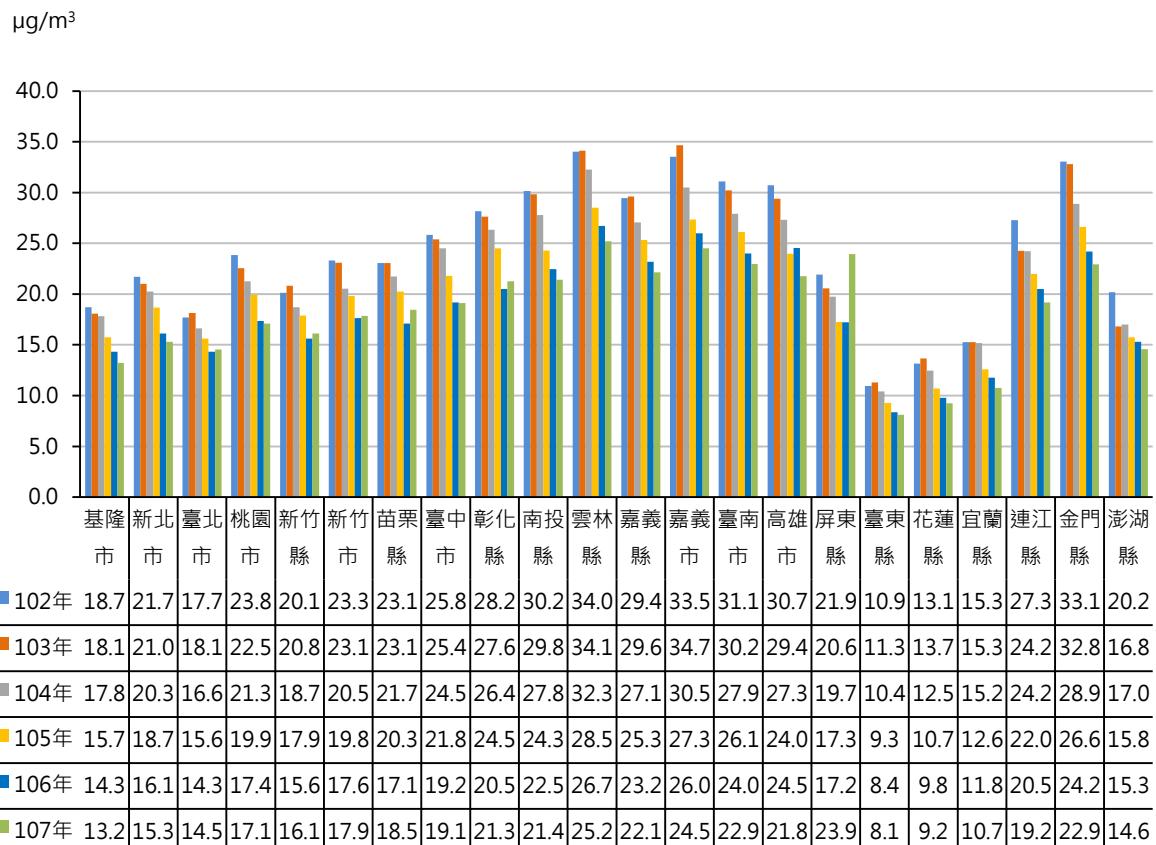


細懸浮微粒($PM_{2.5}$)變化分析

一、全國細懸浮微粒($PM_{2.5}$)項目空氣污染防治區劃定

行政院環境保護署(以下簡稱環保署)於 105 年檢討修正空氣污染防治區，累積 102 年至 104 年空氣品質監測值(手動式採樣測站¹數值)，作為修正空氣污染防治區等級之依據，並新增細懸浮微粒($PM_{2.5}$)²項目防制區劃定結果(各縣市近年 $PM_{2.5}$ 年平均濃度值如圖一所示)，全臺僅臺東縣連續 3 年空氣品質標準小於 $15\mu g/m^3$ (以手動式採樣為基準)，且經環保署公告列為二級防制區。有鑑於此，針對 $PM_{2.5}$ 此項空氣污染物，新北市(以下簡稱本市)須持續致力於空氣品質改善之工作。

經分析本市 2 處手動式採樣測站(汐止測站及板橋測站)102 年至 107 年之 $PM_{2.5}$ 年平均濃度值，呈逐年改善趨勢，濃度自 $21.7 \mu g/m^3$ 下降至 $15.3 \mu g/m^3$ 。



圖一 全國各縣市 102 年至 107 年細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析圖(手動)

資料來源：行政院環保署監資處(以下圖表皆同)

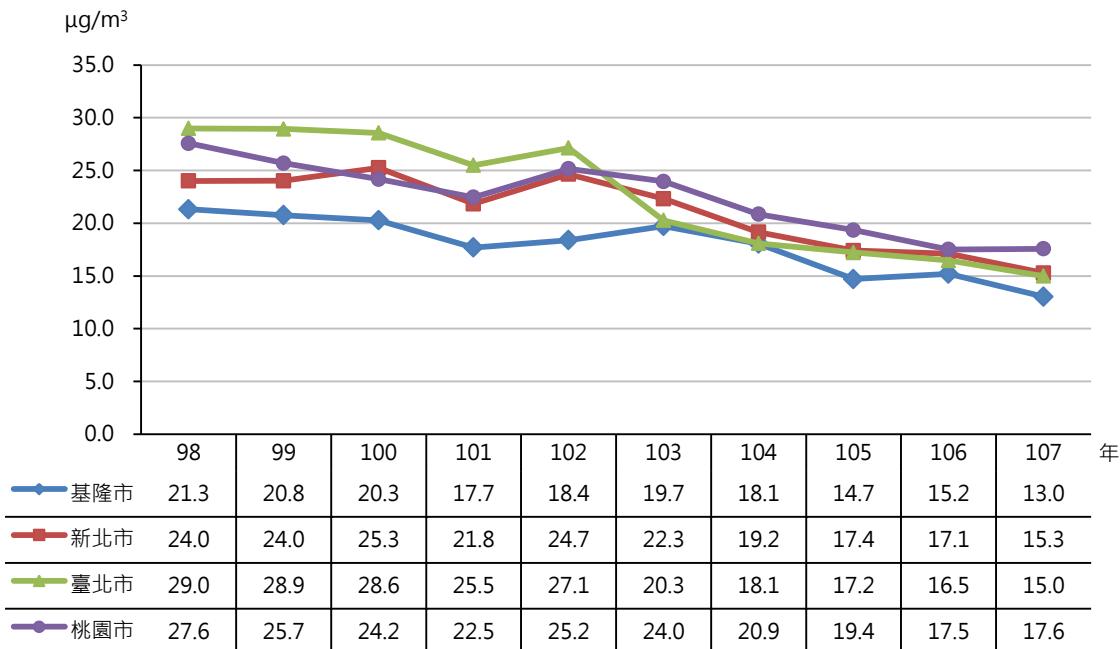
附 註：此數據尾數採四捨五入計至小數第一位。

¹ $PM_{2.5}$ 之監測方法分為「手動監測」及「自動監測」二種，由於監測方法不同，兩者數據有系統性的差異，需經過比對及統計分析後，適度轉換校正才能掌握一致性的數據。依空氣品質標準規定， $PM_{2.5}$ 之監測數據係以「手動監測」標準方法所量測之數據為準。

² $PM_{2.5}$ 係指微粒氣動粒徑小於 2.5 微米，單位以微克 / 立方公尺($\mu g/m^3$)表示之，由於 $PM_{2.5}$ 較 PM_{10} 更容易深入人體肺部，對健康影響更大，若細微粒又附著其他污染物，將更加深呼吸系統之危害。

二、北部空品區及新北市細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析

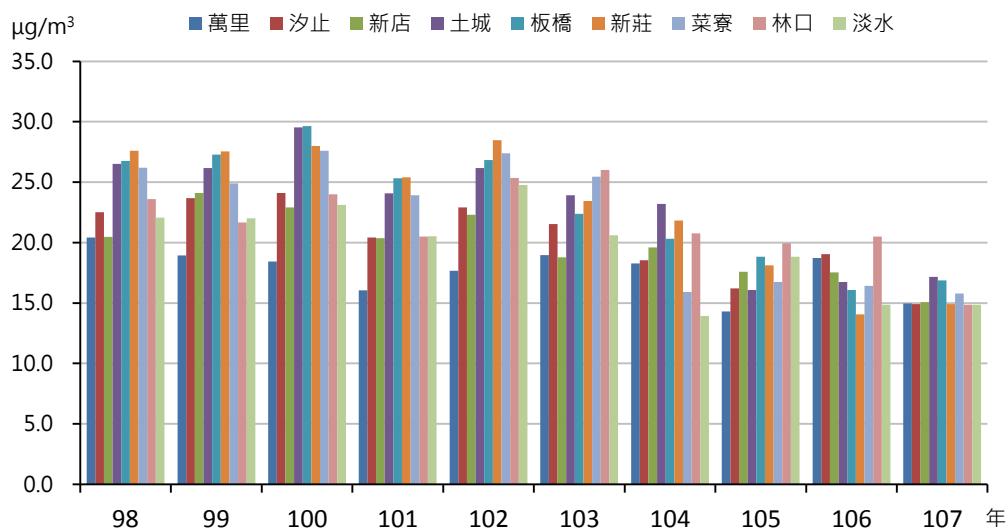
北部空品區近 10 年來 $PM_{2.5}$ 年平均濃度變化趨勢如圖二所示，透過自動測站監測數值，可以發現自 103 年起北部空品區各市濃度皆已持續下降，其中以桃園市濃度較高，本市於 104 年起年平均濃度已低於 $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下。



圖二 北部空品區 98 年至 107 年細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析圖(自動)

附 註：此數據尾數採四捨五入計至小數第一位。

本市 9 處一般空品測站 $PM_{2.5}$ 年平均濃度變化趨勢則如圖三及表一所示，107 年土城、板橋及新莊測站濃度略有升高情形，其餘測站濃度皆有降低，且年平均值濃度已低於 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 者有汐止($14.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、新莊($14.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、林口($14.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$)及淡水測站($14.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$)；9 處測站中，以土城及板橋測站改善幅度較少，為未來空氣污染管制工作加強熱點區域。



圖三 本市 98 年至 107 年 9 處一般空品測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度分析圖(自動)

本市98年至107年9處一般空品測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)年平均濃度(自動) 單位: $\mu g/m^3$

行政區	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年
萬里	20.4	18.9	18.4	16.0	17.7	19.0	18.3	14.3	18.7	15.0
汐止	22.5	23.7	24.1	20.4	22.9	21.5	18.6	16.2	19.0	14.9
新店	20.5	24.1	22.9	20.4	22.3	18.8	19.6	17.6	17.5	15.1
土城	26.5	26.2	29.5	24.1	26.2	23.9	23.2	16.1	16.8	17.2
板橋	26.8	27.3	29.6	25.3	26.8	22.4	20.3	18.8	16.1	16.9
新莊	27.6	27.5	28.0	25.4	28.5	23.4	21.8	18.1	14.1	14.9
菜寮	26.2	24.9	27.6	23.9	27.4	25.5	15.9	16.7	16.4	15.8
林口	23.6	21.7	24.0	20.5	25.4	26.0	20.8	19.9	20.5	14.9
淡水	22.1	22.0	23.1	20.5	24.8	20.6	13.9	18.8	14.9	14.9

附 註：此數據尾數採四捨五入計至小數第一位。