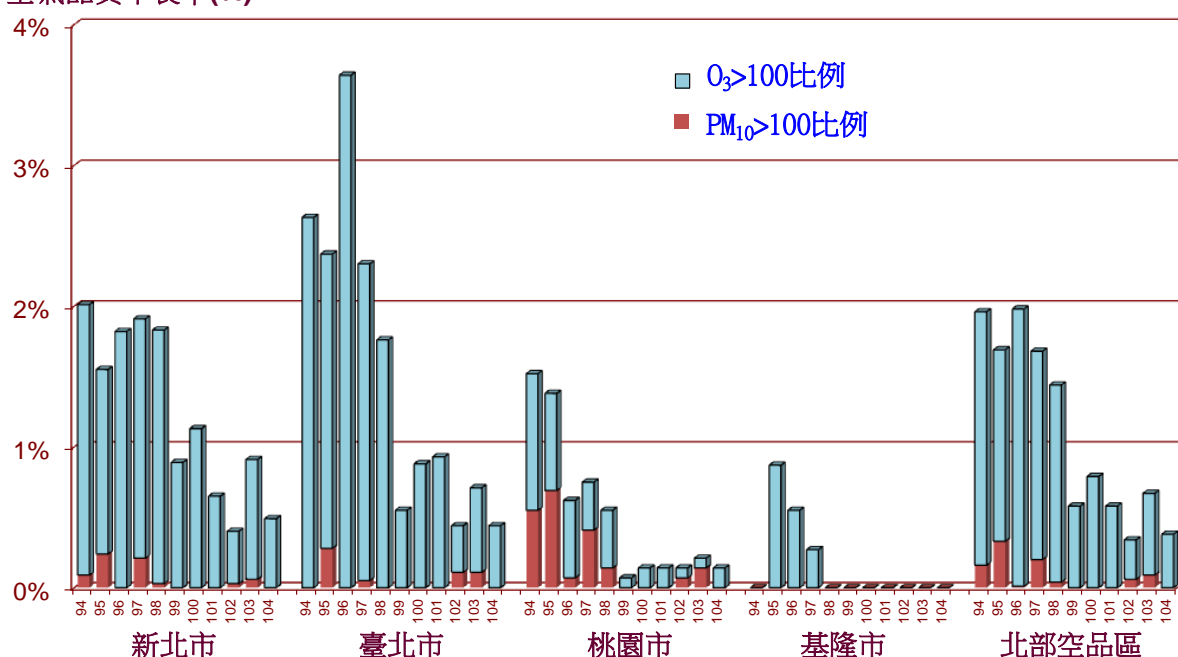


空氣污染物指標變化分析

一、北部空品區歷年空氣品質不良指標分析

近 10 年北部空品區空氣品質(以下簡稱空品)不良率呈現下降趨勢(圖一)，民國 99 年以後空品不良率已低於 1% 以下，並持續降低，民國 102 年空品不良率降至 0.33%，為歷年最低，雖然民國 103 年不良率略升，但民國 104 年又降至近民國 102 年水準。北部空品區四市空品不良率亦皆呈改善趨勢，以基隆市最低，連續 7 年未發生空品不良；臺北都會區發生空品不良機率較高，新北市與臺北市相近。惟值得注意的是，北部空品區空品不良指標幾乎皆為 O_3 ；極少發生 PM_{10} 空品不良事件，近 6 年來僅民國 102 年及 103 年發生 PM_{10} 超標事件，均因大陸沙塵暴來襲導致空品不良。

空氣品質不良率(%)

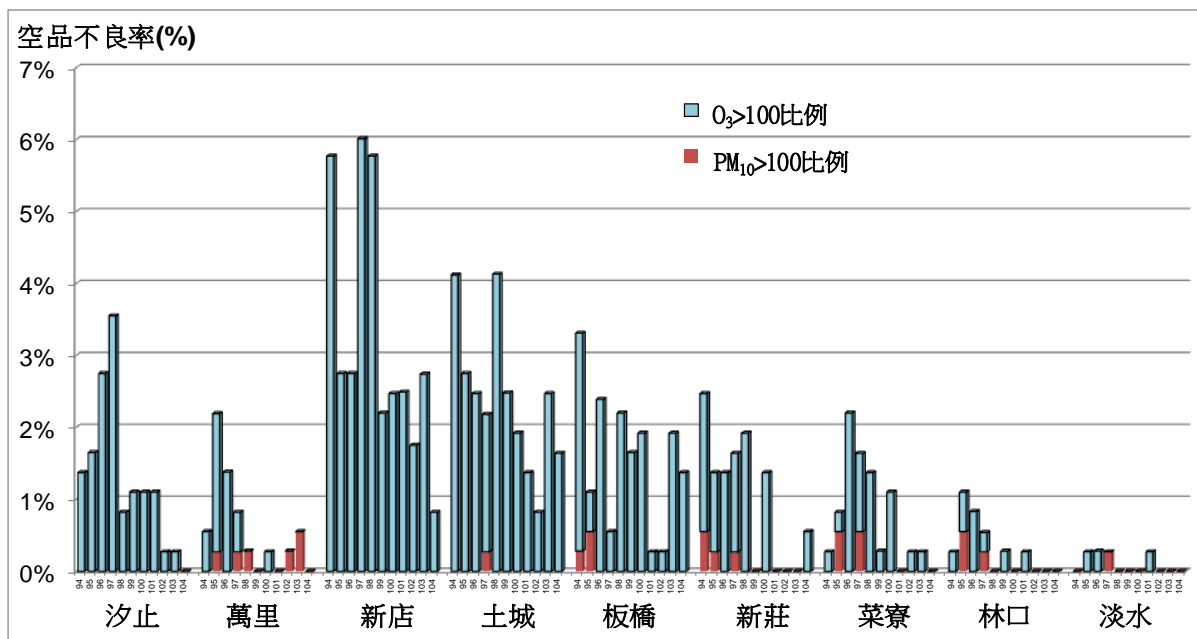


圖一 民國 94~104 年北部空品區空氣品質不良指標分析圖

資料來源：環保署空氣品質監測網 <http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>

二、新北市歷年空氣品質不良指標分析

分析新北市民國 94 年至 104 年底空品不良率資料(圖二)顯示，近 10 年各測站空品不良率皆有改善趨勢，顯示區域污染管制略有成果。盆地北方之測站空品不良率較低(萬里、林口及淡水)，而盆地中央及南方測站，尤其是土城、板橋與新店站空品不良率較高。

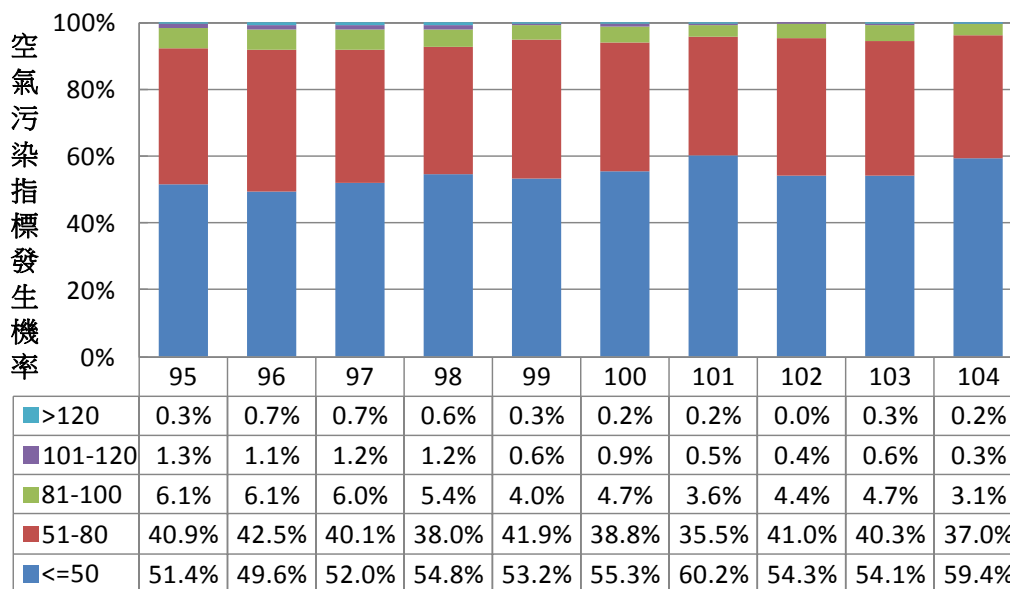


圖二 新北市各測站歷年空氣品質不良站日數及指標分析圖

資料來源：環保署空氣品質監測網 <http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>

三、空氣污染指標(PSI)分級分析

由空氣污染指標(PSI)分級分析來看(圖三)，民國 95~104 年間 $PSI \leq 50$ 的比例大致維持在 50% 以上，民國 100 年以後 $PSI \leq 50$ 的比例較前 5 年上升，以民國 101 年 $PSI \leq 50$ 比例達 60.24% 為近年最佳，民國 104 年之 $PSI \leq 50$ 比例 59.43% 次之。



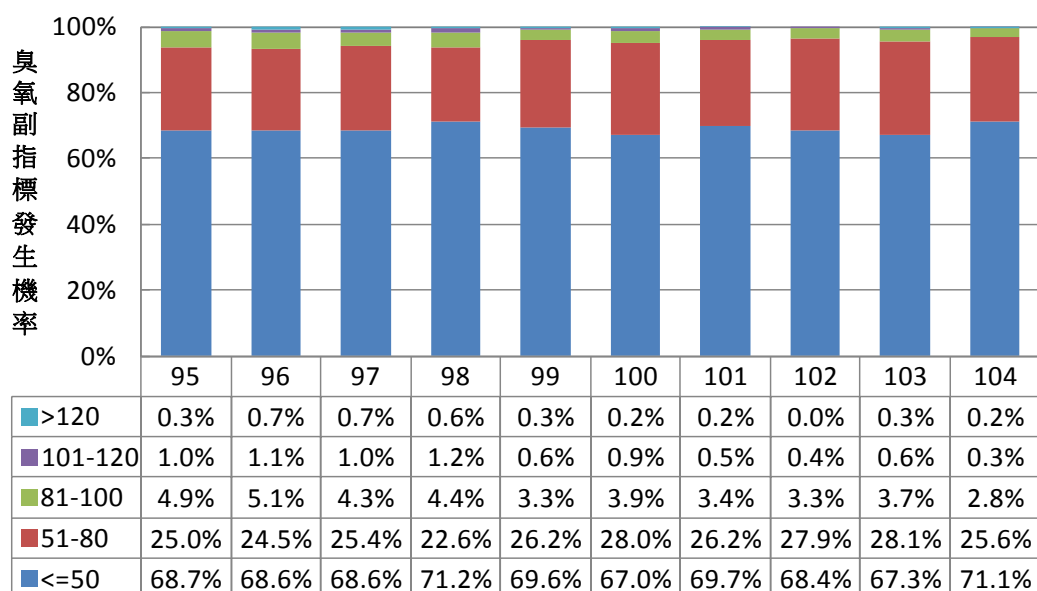
圖三 歷年新北市空氣污染指標分級分析圖

資料來源：環保署空氣品質監測網 <http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>

統計民國 95 年至 104 年 O_3 副指標變化分析結果如圖四所示，民國 95~98 年 O_3 副指標 > 80 比例皆大於 6%，民國 99 年後 O_3 副指標 > 80 比例降至 5% 以下，雖然民國 103

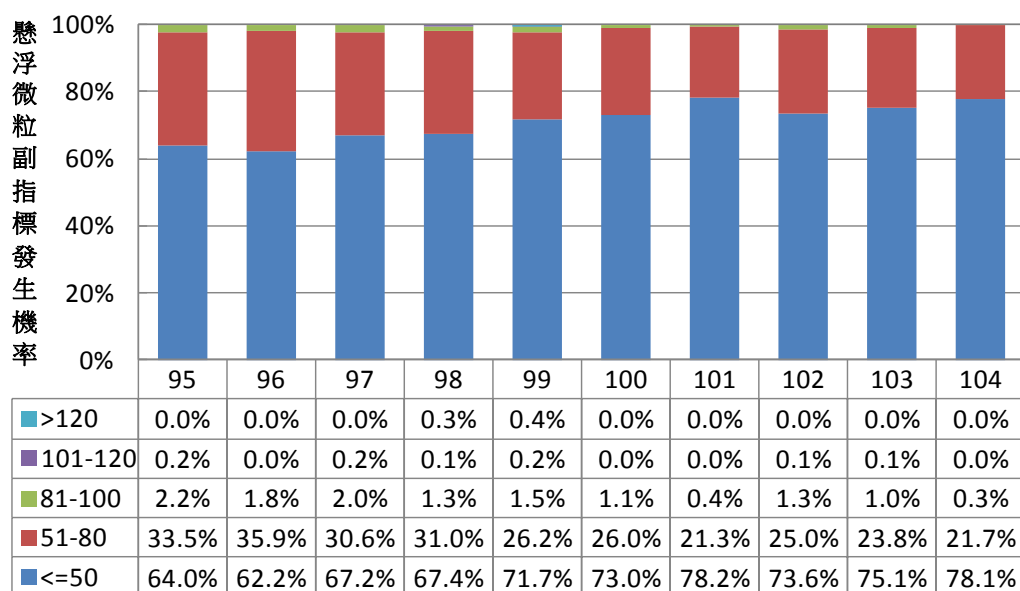
年受氣候影響比例略升至 4.6%，民國 104 年又降至 3.3%，顯示新北市 O₃ 污染情形已逐步改善。

由圖五懸浮微粒副指標變化分析結果可看出，近 10 年(95~104 年)懸浮微粒副指標 ≤ 50 之比例皆達 6 成以上；民國 99 年副指標 ≤ 50 比例首次超過 70% 後，已連續 6 年維持在 70% 以上，以民國 101 年最高達 78.2%，民國 104 年亦有 78.1%。



圖四 歷年新北市臭氧副指標分級分析圖

資料來源：環保署空氣品質監測網 <http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>



圖五 歷年新北市懸浮微粒副指標分級分析圖

資料來源：環保署空氣品質監測網 <http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/default.aspx>