

中華民國 台灣地區  
空氣品質監測報告

九十二年年報  
(Air Quality Annual Report Taiwan Area in 2003)



(92年1月至92年12月)



行政院環境保護署 編印

中華民國台灣地區空氣品質監測報告九十二年年報(92年1月至92年12月)



GPN : 2008400070

中華民國

# 空氣品質監測報告

九十二年年報

(Air Quality Annual Report of Taiwan, 2003)

(92年 1月至92年 12月)

行政院環境保護署



## 摘 要

本報告利用本署設置的七十四個空氣品質監測站監測資料進行分析，並與歷年(八十八年至九十二年)統計結果比較其趨勢變化，以利各界完整瞭解全國空氣品質監測結果。

九十二年度全國數次受到大陸沙塵影響，造成大氣中懸浮微粒濃度增加，致影響空氣品質污染指標(PSI)大於100之相關統計。本報告各統計值係依儀器運轉正常、經品保品管確認無誤測值進行統計分析。

九十二年度空氣品質監測結果說明如下：

一、空氣品質不良站日數占總監測站網監測站日數比率2.53%，歷年比較顯示呈下降趨勢。

二、九十二年主要污染物統計結果顯示，懸浮微粒年平均濃度為 $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (標準差 $15.18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )，與九十一年濃度 $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 相同，歷年比較顯示仍呈下降趨勢。

三、二氧化硫年平均濃度為4ppb (標準差2.39ppb)，和九十一年濃度4ppb相同，歷年比較顯示仍呈下降趨勢。

四、二氧化氮年平均濃度為20ppb (標準差7.16ppb)，與九十一年濃度20相同，歷年比較顯示仍呈下降趨勢。

五、一氧化碳年平均濃度為0.68ppm (標準差0.32ppm)，較九十一年濃度0.69ppm低，歷年年平均濃度呈下降趨勢。



六、臭氧年平均濃度為28ppb (標準差4.46ppb)，較九十一年27ppb上升，歷年年平均濃度呈上升趨勢，臭氧日最大八小時年平均濃度47ppb(標準差7.27ppb)較九十一年濃度46ppb略高，歷年濃度呈上升趨勢。

七、甲烷年平均濃度2.29ppm(標準差0.15ppm)；非甲烷碳氫化合物 0.50ppm(標準差0.25ppm)；總碳氫化合物 2.79ppm(標準差0.30ppm)。

八、各污染物符合國家法規標準百分比統計結果除懸浮微粒日平均濃度外皆達90%以上，九十二年懸浮微粒日平均值符合率89.28%，一般測站中懸浮微粒年平均值符合率僅61.40%，其中主要以中部、雲嘉南及高屏地區符合率偏低。

九、二氧化硫小時平均值及日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及八小時平均值均符合法規標準。

十、臭氧小時平均值符合率99.84%、八小時平均值91.75%。

十一、酸雨仍以北部地區較為嚴重，其中以桃園縣觀音站年測值中， $\text{pH} < 5.0$  占88%最高，南部地區屏東縣恆春站15%最低。

# Abstract

This is an annual report documenting the air quality trends in Taiwan for year 2003. The report is based on the data of the Taiwan Air Quality Monitoring Network (TAQMN), which is operated by the Environmental Protection Administration (EPA). Concentrations and trends (from 1999 to 2003) for several types of pollutants will be discussed, (including particulate matters ( $PM_{10}$ ), sulfur dioxide ( $SO_2$ ), nitrogen dioxide ( $NO_2$ ), carbon monoxide (CO), ozone ( $O_3$ ), methane ( $CH_4$ ), non-methane hydrocarbons (NMHC), and total hydrocarbons (THC)) .

One thing worth noting is that several dust storms originated from northwestern China have been found to have impact on  $PM_{10}$  concentration, thereby increasing the PSI value to an unhealthy level ( $PSI > 100$ ). The statistics are based on the data that had been validated and under normal operating status (including data during the dust storms).

The annual arithmetic mean concentrations of  $PM_{10}$ ,  $SO_2$ ,  $NO_2$ , and CO are  $55 \mu g/m^3$ , 4 ppb, 20 ppb, and 0.68 ppm, respectively, while the corresponding standard deviations are  $15.18 \mu g/m^3$ , 2.39 ppb, 7.16 ppb, and 0.32 ppm. Compared to the arithmetic means of past years, a descending trend for these four pollutants has revealed since 1999. The annual arithmetic mean and daily maximum of 8-hour average concentration of ozone are 28 ppb and 46ppb, while the corresponding standard deviations are 4.46 ppb and 7.25 ppb. However, an ascending trend is shown in ozone concentrations. As for  $CH_4$ , NMHC, and total hydrocarbons, the annual arithmetic means (and standard deviation) are 2.29 ppm (0.15 ppm), 0.50 ppm (0.25 ppm), and 2.79 ppm (0.30 ppm), respectively.

The overall percentage of daily average air quality attaining National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) exceeds 90%, excluding the attainment ratio of  $PM_{10}$  is 89.28%, but that of yearly averages for only general monitoring stations is 61.40%. As to the ozone hourly and 8-hour averages, the corresponding attainment ratios are 99.84 % and 91.75%.

SO<sub>2</sub> hourly, SO<sub>2</sub> daily, CO hourly, CO 8-hour averages and NO<sub>2</sub> hourly averages, and all attain NAAQS (100%).

The data have demonstrated that the percentage of pH values of rainwater less than 5.0 is 88% at Guan-In station (located in northern of Taiwan), while the percentage is only 15% at Heng-Chun station (located in southern of Taiwan).

# 目 錄

	頁 碼
摘 要 .....	1
第一章 總說明 .....	11
第一節 前言.....	13
第二節 環保署空氣品質監測站網簡介.....	14
第三節 環保署空氣品質監測站網品質保證作業.....	19
第四節 九十二年全國受大陸沙塵影響日期.....	25
第二章 九十二年環保署空氣品質監測結果 .....	27
第一節 前言.....	29
第二節 空氣污染指標 (PSI) 統計結果摘要.....	30
第三節 空氣污染指標大於100最大指標及副指標污染物統計結果摘要.....	31
第四節 污染物年平均濃度統計結果摘要.....	32
第五節 空氣品質符合率統計結果摘要.....	34
第六節 碳氫化合物統計結果摘要.....	35
第七節 降雨酸鹼值統計結果摘要.....	37
第三章 歷年空氣品質監測統計結果 .....	39
第一節 歷年空氣污染指標平均及大於100趨勢變化統計結果摘要.....	41
第二節 歷年各主要污染物年平均濃度趨勢變化統計結果摘要.....	42
第三節 國家法規標準歷年符合率趨勢變化統計結果摘要.....	43
參考文獻 .....	47
辭彙總編 .....	51
附 錄 .....	213
附錄一 環保署空氣品質監測站網測站資料一覽表.....	215
附錄二 環保署空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表.....	216
附錄三 行政院環境保護署提供空氣品質監測資料及儀器校正設備作業要點.....	218
附錄四 環保署空氣品質監測網資料驗證先期作業之現行標準.....	221
附錄五 國家空氣品質標準.....	224

# 表目錄

	頁碼
表1-2-1：環保署空氣品質監測站網監測儀器特性.....	54
表1-2-2：發布各級空氣品質惡化警告之空氣污染物濃度條件.....	55
表1-3-1：空氣品質監測數據品質目標.....	56
表1-3-2：九十二年空氣品質監測站網監測儀器滿意度彙整統計表.....	57
表1-3-3：九十二年空氣品質監測站網監測儀器準確度彙整統計表	59
表1-3-4：九十二年空氣品質監測站資料可用率年統計表.....	60
表1-3-5：九十二年監測站網異動一覽表.....	65
表2-2-1：九十二年空氣污染指標統計報表.....	66
表2-2-2：九十二年各空品區空氣污染指標統計報表.....	69
表2-2-3：九十二年各行政區空氣污染指標統計報表.....	70
表2-3-1：九十二年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表.....	71
表2-3-2：九十二年各空品區PSI值大於100最大指標及副指標污染 物統計報表.....	74
表2-3-3：九十二年各行政區PSI值大於100最大指標及副指標污染 物統計報表.....	75
表2-4-1：九十二年各測站主要污染物年平均濃度統計表.....	76
表2-4-2：九十二年各類型測站主要污染物年平均濃度統計表.....	77
表2-4-2-1：九十二年一般測站各主要污染物月濃度變化統計.....	79
表2-4-2-2：九十二年背景測站各主要污染物月濃度變化統計.....	82
表2-4-2-3：九十二年工業測站各主要污染物月濃度變化統計.....	85
表2-4-2-4：九十二年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計	88
表2-4-2-5：九十二年交通測站各主要污染物月濃度變化統計.....	91
表2-4-3：九十二年各空品區主要污染物年平均濃度統計表.....	94
表2-4-3-1：九十二年北部空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	95
表2-4-3-2：九十二年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	98
表2-4-3-3：九十二年中部空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	101

表2-4-3-4：九十二年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	104
表2-4-3-5：九十二年高屏空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	107
表2-4-3-6：九十二年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	110
表2-4-3-7：九十二年花東空品區各主要污染物月濃度變化統計.....	113
表2-4-4：九十二年各行政區主要污染物年平均濃度統計表.....	116
表2-4-4-1：九十二年基隆市各主要污染物月濃度變化統計.....	117
表2-4-4-2：九十二年台北市各主要污染物月濃度變化統計.....	120
表2-4-4-3：九十二年台北縣各主要污染物月濃度變化統計.....	123
表2-4-4-4：九十二年桃園縣各主要污染物月濃度變化統計.....	126
表2-4-4-5：九十二年新竹市各主要污染物月濃度變化統計.....	129
表2-4-4-6：九十二年新竹縣各主要污染物月濃度變化統計.....	132
表2-4-4-7：九十二年苗栗縣各主要污染物月濃度變化統計.....	135
表2-4-4-8：九十二年台中市各主要污染物月濃度變化統計.....	138
表2-4-4-9：九十二年台中縣各主要污染物月濃度變化統計.....	141
表2-4-4-10：九十二年彰化縣各主要污染物月濃度變化統計.....	144
表2-4-4-11：九十二年南投縣各主要污染物月濃度變化統計.....	147
表2-4-4-12：九十二年雲林縣各主要污染物月濃度變化統計.....	150
表2-4-4-13：九十二年嘉義市各主要污染物月濃度變化統計.....	153
表2-4-4-14：九十二年嘉義縣各主要污染物月濃度變化統計.....	156
表2-4-4-15：九十二年台南市各主要污染物月濃度變化統計.....	159
表2-4-4-16：九十二年台南縣各主要污染物月濃度變化統計.....	162
表2-4-4-17：九十二年高雄市各主要污染物月濃度變化統計.....	165
表2-4-4-18：九十二年高雄縣各主要污染物月濃度變化統計.....	168
表2-4-4-19：九十二年屏東縣各主要污染物月濃度變化統計.....	171
表2-4-4-20：九十二年宜蘭縣各主要污染物月濃度變化統計.....	174
表2-4-4-21：九十二年花蓮縣各主要污染物月濃度變化統計.....	177
表2-4-4-22：九十二年台東縣各主要污染物月濃度變化統計.....	180
表2-5-1：九十二年各測站符合國家法規標準百分比統計表.....	183
表2-5-2：九十二年各類型測站符合國家法規標準百分比統計表.....	185

表2-5-3：九十二年各空品區符合國家法規標準百分比統計表.....	186
表2-5-4：九十二年各行政區符合國家法規標準百分比統計表.....	187
表2-6-1：九十二年各測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表...	188
表2-6-2：九十二年各類型測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度 統計表.....	189
表2-6-3：九十二年各空品區碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統 計表.....	190
表2-6-4：九十二年各行政區碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統 計表.....	191
表2-7-1：九十二年酸雨各測站pH值分布表.....	192
表3-1-1：八十八年至九十二年各類型測站空氣品質指標平均值及 不良百分比趨勢統計表.....	194
表3-1-2：八十八年至九十二年各空品區空氣品質指標平均值及不 良百分比趨勢統計表.....	194
表3-2-1：八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒年平均濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )趨勢統計表.....	195
表3-2-2：八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒年平均濃度( $\mu$ $\text{g}/\text{m}^3$ )趨勢統計表.....	195
表3-2-3：八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫年平均濃度 (ppb)趨勢統計表.....	196
表3-2-4：八十八年至九十二年各空品區二氧化硫年平均濃度(ppb) 趨勢統計表.....	196
表3-2-5：八十八年至九十二年各類型測站二氧化氮年平均濃度 (ppb)趨勢統計表.....	197
表3-2-6：八十八年至九十二年各空品區二氧化氮年平均濃度(ppb) 趨勢統計表.....	197
表3-2-7：八十八年至九十二年各類型測站一氧化碳年平均濃度 (ppm)趨勢統計表.....	198
表3-2-8：八十八年至九十二年各空品區一氧化碳年平均濃度(ppm) 趨勢統計表.....	198

表3-2-9：八十八年至九十二年各類型測站臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	199
表3-2-10：八十八年至九十二年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	199
表3-3-1：八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	200
表3-3-2：八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	200
表3-3-3：八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	201
表3-3-4：八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	201
表3-3-5：八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	202
表3-3-6：八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	202
表3-3-7：八十八年至九十二年各類型測站一氧化碳八小時平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	203
表3-3-8：八十八年至九十二年各類型測站二氧化氮年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	203
表3-3-9：八十八年至九十二年各類型測站臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	204
表3-3-10：八十八年至九十二年各空品區臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	204
表3-3-11：八十八年至九十二年各類型測站臭氧八小時平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	205
表3-3-12：八十八年至九十二年各空品區臭氧八小時平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計.....	205



# 圖目錄

	<u>頁碼</u>
圖1-2-1：行政院環保署空氣品質監測站分佈圖.....	207
圖3-1-1：八十八年至九十二年空氣污染指標平均值趨勢變化圖.	209
圖3-1-2：八十八年至九十二年空氣品質不良百分比趨勢變化圖.	209
圖3-2-1：八十八年至九十二年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖.	210
圖3-2-2：八十八年至九十二年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖.	210
圖3-2-3：八十八年至九十二年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖.	211
圖3-2-4：八十八年至九十二年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖.	211
圖3-2-5：八十八年至九十二年臭氧年平均濃度趨勢變化圖.....	212

# 第一章 總說明



# 第一章 總說明

## 第一節 前言

環保署空氣品質監測站網之設立自民國六十九年前衛生署環保局開始，至民國七十六年先後共設立了十九個空氣品質監測站及一個監測中心。

行政院環境保護署於八十二年九月完成「全國空氣品質監測站網設置計畫」，共設置六十六個空氣品質監測站、三輛監測車、一個品質保證實驗室及監測中心等。根據歷年監測結果陸續檢討，八十九年調整為七十一個空氣品質監測站，目前已增設至七十四個監測站。監測結果均透過電信局之數據線路，每小時自動將監測資料傳回環保署監測中心，進行監控、處理及發布等，並每小時更新於環保署全球資訊網站(<http://www.epa.gov.tw>)，供大眾查詢。

環保署所屬空氣品質監測站網經審慎規劃、設計後建置完成，規劃時係依據全國各地排放源資料、風場及空氣品質濃度分佈資料等，以輔助都市氣層模式分析應用，將全國共分為二百個網格，並根據每個網格內的人口、密度、經濟活動力和地域特性設計其所需測站個數，經考量設置經費及日後操作維護資源需求等整體效益，再由其優先次序加以篩選最適當之地點，主要目的在監控大尺度範圍之空氣品質狀況及變化趨勢，屬於全國性空氣品質監測站網。根據不同監測目的，環保署空氣品質監測站監測項目包括粒徑十微米以下之懸浮微粒( $PM_{10}$ 及 $PM_{2.5}$ )、一氧化碳(CO)、二氧化硫( $SO_2$ )、一氧化氮(NO)、二氧化氮( $NO_2$ )、氮氧化物( $NO_x$ )、臭氧( $O_3$ )、碳氫化合物(甲烷及非甲烷碳氫化合物)、酸雨等污染物，與風向、風速、大氣壓力、紫外線輻射、溫度、露點、雨量等輔助性氣象參數。

## 第二節 環保署空氣品質監測站網簡介

### 一、測站基本資料

#### (一)測站分布

目前環保署空氣品質監測站網於全國共設有七十四個空氣品質監測站，各監測站所在位置及其經緯度座標如附錄一，分布如圖1-2-1所示。

#### (二)測站種類及監測項目

空氣品質監測站網依不同監測目的，可分為下列不同類型監測站：

##### 1.一般空氣品質監測站

設置於人口密集、可能發生高污染或能反映較大區域空氣品質分布狀況之地區，以評估人體曝露情形及對健康影響程度。為取得代表大區域範圍空氣擴散混合良好之監測數據，設置時須避開局部污染，如汽機車排放廢氣等，採樣口設置以距地面3~15公尺為原則。

##### 2.交通空氣品質監測站

設置於交通流量頻繁之地區，以提供執行車輛排氣管制效果評估，及反應行人曝露於車輛廢氣污染狀態之參考資訊，設置時選擇緊鄰道路旁邊之地面，採樣口高度約為3公尺。

##### 3.工業空氣品質監測站

設置於工業區之盛行風下風處，提供因工業區污染排放對空氣品質影響之資訊。為取得代表大區域範圍空氣擴散混合良好之監測數據，設置時須避開局部污染直接影響，採樣口設置以距地面3~15公尺為原則。

##### 4.國家公園空氣品質監測站

設置於國家公園之適當地點，以監測該保護區內空氣品質現況及未來變化之趨勢。為取得代表性數據，設置時須避開局部污染直接影響。

#### 5. 背景空氣品質監測站

設置於污染地區之盛行風上風處無人為污染之地區，提供污染物長程傳輸或都會區污染評估資訊。為取得代表性數據，設置時須避開局部污染直接影響。

依前述不同監測目的，各類型測站設有不同監測項目，空氣品質監測網測站種類及其監測項目如附錄一。

### (三) 測站周圍環境

由於考慮測站設置區域代表性，故於各地區選取各適合站址，並因站址取得不易等因素，空氣品質監測站網各監測站周圍環境亦不相同，為利資料應用參考，現場調查所得資料如附錄一。

## 二、監測儀器說明

空氣品質監測網監測儀器其基本分析原理、校正頻率及容許誤差等摘要如附錄二，主要空氣污染物監測設備，其基本分析原理如下：

二氧化硫分析儀：紫外線螢光法 (UV Fluorescence)

一氧化碳分析儀：氣體過濾相關法 (GFC)

臭氧分析儀：紫外線吸收法 (UV Absorption)

氮氧化物分析儀：化學發光法 (Chemiluminescence)

碳氫化合物分析儀：火焰離子檢測法 (FID)

懸浮微粒分析儀：貝他射線衰減法 ( $\beta$ -ray Attenuation method)

酸雨自動監測儀：電極法 (EC method)

空氣品質監測網監測儀器其監測極限及精密度等儀器特性，詳如表1-2-1。

### 三、資料處理及發布

#### (一) 監測資料處理流程

各空氣品質監測站監測數據每小時均傳回環保署監測中心，再經電腦自動分析運算及確認程序後，轉換成空氣污染指標值(PSI)，並透過電信傳真設備，立刻傳送給各大眾媒體；如遇有空氣品質嚴重惡化(表1-2-2)時，則可隨時監控其變化情形，再綜合氣象條件研判是否發布空氣品質劣化警告。以下為全國空氣品質監測網其資料處理流程：

資料處理流程	內 容 說 明
空氣品質監測站	採樣分析後經測站內之資料處理系統換算成小時平均值
中華電信數據分公司 環保署監測中心	透過數據線路，每小時傳即時資料 每小時自監測站將資料蒐集後進行處理
數據有效性確認	利用電腦程式，篩選可疑數據並標註記號
資料處理人員研判數據	將經程式篩選過之資料，經有經驗之資料處理人員再作研判，以確認資料有效
印製空氣污染指標值報表	經研判後之資料印成空氣污染指標值報表
發布空氣品質資料	利用電信傳真將每日空氣品質資料傳送各大眾傳播媒體及各縣市環保局

#### (二) 監測資料蒐集系統

環保署空氣品質監測站使用設備均為無人看守之24小時自動連續監測儀器，每小時除了會將監測資料透過中華電信數據分公司之數據網路自動傳回環保署監測中心處

理外，另具備每日自動校正功能，透過監測中心電腦程式控制，每日對各監測儀器定時使用標準氣體進行校正工作，以確保監測數據之準確性。此外系統亦設計有自我診斷及自動回報功能，遇有儀器校正失敗或其他不正常之警訊出現時，可由監測中心得知此異常情形，通知派員處理。另由監測中心可連線監控各監測站每6秒之各種污染物濃度變化情形，以利空氣品質惡化時，可即時監控各監測站之污染物濃度變化。

### (三) 監測資料發布

環保署將最新逐時監測結果均換算成空氣污染指標，除於每天上午十一時及下午三時傳真提供大眾傳播媒體及各地方環保單位外，更自八十三年十一月起，以資訊化的電腦網際網路方式逐時更新環保署全球資訊網最新之PSI資料及隔日空氣品質預測資料，以方便各界查詢空氣品質資料。民眾透過瀏覽器(browser)即可查詢最新空氣品質狀況相關圖文資訊，內容包括空氣品質監測網簡介、區域空氣品質、空氣污染指標PSI的定義、各地最新空氣品質狀況、分析圖表、每月統計及預報等，網路位址為：<http://www.epa.gov.tw/psi/taqmn.html>。另為加強資源共享，各界如需使用空氣品質監測資料，環保署除空氣品質監測年報(已委託國家書坊台視總店、三民、五南、青年等書局代售)可供參考外，另提供各測站逐時監測資料備索(收費辦法詳如附錄三)。此外環保署亦建立空氣品質語音傳真自動撥覆系統查詢，民眾只須撥接一個號碼(0800-231260)便可選擇以電話收聽最新之空氣品質污染指標以及隔日之空氣品質預報，或以傳真機來接收相關的環保資訊。

## 四、污染物計量說明

本報告中所使用之污染物各種計量單位定義如下：

### (一) 測定時數



期間（年、月）所有測定時數之加總（含無效日測定時數）。

## (二) 小時值

指一小時內各測值之算術平均值，為確保各主要數據之代表性，全國空氣品質監測網各污染物之自動監測儀器定為每小時總取樣個數均應大於或等於四分之三（即45分鐘），該小時方為有效測值。

## (三) 八小時平均值

係指連續八個小時之小時平均值之算術平均值，連續八個小時內測定時數超過五個小時（含），方為有效八小時平均值，本報告有關連續八個小時統計，採不跨日計算方式，即每日有十七個連續八個小時資料。

## (四) 日平均值

指一日內各小時平均值之算術平均值，一日內有效小時數至少應達十六（含）小時以上，該日平均值方為有效日平均值。

## (五) 月平均值

指全月中各日平均值之算術平均值，一個月內之有效日數至少應達二十天（含）以上，該月平均值方為有效月平均值。

## (六) 年平均值

指全年中各日平均值之算術平均值，一年內之有效時數至少應達六千小時（含）以上，該年平均值方為有效年平均值。

## (七) 有效資料百分比

有效資料百分比 = (有效監測次數 / 總監測次數) × 100%

## (八) 監測資料可用率

本報告中之監測資料可用率係指監測資料中已通過資料有效性確認篩選程序之有效測值時數，佔該儀器總監測時數扣減斷電無測值時數後之百分比。

環保署目前每月針對各測站每項分析儀器分別計算其資料可用率，其計算方式如下：

$$\text{資料可用率} = \frac{(\text{總監測時數} - \text{無測值小時數})}{(\text{總監測時數} - \text{斷電時數})} \times 100\%$$

總監測時數：每月天數×24小時

無測值時數：包括儀器校正時數、斷電時數及測值未通過有效性確認時數之總和。

#### (九) 監測資料月濃度變化趨勢統計

本報告中對污染物之月濃度變化趨勢統計，統計項目包括：可同時表示污染物當月或當年之算術平均值（mean）、中位數（medium），及25%、75%、95%、99%、最大與最小之污染物濃度值。舉例來說，75%之污染濃度值，代表有75%的資料筆數，其濃度值等於或小於該濃度值。

#### (十) 空氣污染指標（Pollutant Standards Index, PSI）

本報告中對空氣污染指標之統計項目為一般大氣測站，且該站日需同時有懸浮微粒及臭氧二項副指標值。

### 第三節 環保署空氣品質監測站網品質保證作業

#### 一、監測數據品質目標

為使監測所得數據品質能符合使用者之需求，在執行監測計畫前需先確立數據品質目標(Data Quality Objective, DQO)。因此，全國空氣品質監測網於規劃期間，即由環保署邀集國內外學者專家共同研商擬定全國空氣品質監測數據目標，詳如表1-3-1，作為後續監測品質保證作業之依循標準，並於運轉後定期檢討修正。

#### 二、監測數據有效性確認

環保署空氣品質監測系統設計提供資料有效性確認功能，設定六種資料確認條件，當各測站每小時之監測數據傳回監測中心後，電腦立即將原始資料經程式篩選可疑數據並標註記號，後再進一步經人工追蹤確認篩選。目前實施之數據有效性確認條件如下：

(一)高值檢定標準

各污染物濃度如超過系統設定最大值測試值，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

(二)同測站不同污染物測值合理性檢定

對於同測站中不同污染物測值有從屬關係等之合理性判定，如超過系統設定值，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

(三)小時測值變化檢定標準

同測站同污染物連續二小時測值變化如超過系統設定之絕對值，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

(四)三小時變化檢定標準

同測站同污染物連續三小時間之測值差距如超過系統設定之絕對值及比例，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

(五)四小時變化檢定標準

同測站同污染物連續四小時間之平均值如大於系統設定值，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

(六)一致性檢定標準

同測站同污染物連續數個小時之最高值與最低值間之差如小於系統設定之絕對值，系統將自動註記，提醒操作人員注意及研判。

前述數據有效性確認參數設定標準係依測站類型分成三類，第一類包括一般測站、背景測站及公園測站；第二類包括都會區及工業測站（其中都會區指台北市（縣）和高雄市（縣）之一般測站）；第三類專指交通測站，詳如附錄四。

### 三、零點／全幅漂移檢查

全國空氣品質監測網之氣狀污染物分析儀設有每日進行零點／全幅檢查，透過監測中心電腦程式控制對各監測儀器每日使用標準品進行零點及全幅漂移檢查。

當零點漂移超過全刻度2% 或全幅漂移超過全刻度5% 時，儀器即須進行調整或多點校正，以確保監測數據之準確性。對於校正不通過之分析儀，則由維護人員赴測站檢查校正，並對故障儀器進行維修。

### 四、儀器績效查核

為維持監測儀器功能正常，確保數據品質，同時發掘可能於平時操作或品質管制隱藏之問題，全國空氣品質監測網另由查核人員對監測儀器進行績效查核，以評估其準確度。

績效查核頻率，除每年定期執行一次績效查核，依操作維護執行成果或精密性檢查結果等，會考慮增加查核次數。

### 五、監測站維護情形說明

環保署空氣品質監測站網測站維護保養係採契約外包方式辦理，在執行上分定期維護及緊急維修，前者包含每週、雙週、月、季、半年與年校正維護，而緊急維修則為測站儀器經發現異常，承商接獲通知後二十四小時內回報修復狀況。為加強維護督導，環保署每月另進行測站儀器性能及維護檢查乙次，針對各項缺失責成承商限期改善。

### 六、監測站品質保證作業統計

空氣品質監測站網九十二年整體績效查核結果滿意度及系統準確度分析如表1-3-2及表1-3-3，查核項目

分為氣態污染物分析儀、粒狀污染物測定儀及氣象監測儀器三類，氣態污染物分析儀查核項目包括 $\text{NO}_x$ 、 $\text{NO}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{CH}_4$ 、 $\text{NMHC}$ 、 $\text{THC}$ 、 $\text{O}_3$ 等九項，粒狀污染物監測儀 $\text{PM}_{10}$ ，氣象監測儀器查核項目包括風向、風速、溫度、露點、雨量、酸雨計pH、酸雨計—導電度、酸雨計—降雨量、大氣壓力計等監測項目。

#### (一) 氣態污染物分析儀

本署規範查核標準其誤差範圍低於15%則儀器列為滿意程度。九十二年度氣態污染物分析儀的查核（表1-3-2），以 $\text{CO}$ 及 $\text{CO}_2$ 表現最佳，分別查核77及6站次，結果為全數滿意，其次為 $\text{SO}_2$ ，查核80站次滿意比率為99%，再次依序為 $\text{NO}_x$ (96%)、 $\text{NO}$ （96%）、 $\text{NO}_2$ (96%)、 $\text{O}_3$ （96%）、 $\text{CH}_4$ （90%）、 $\text{THC}$ （85%）、 $\text{NMHC}$ (83%)。

依整體系統的準確度分析(表1-3-3)，依品保規範規定，以高、中、低三個不同濃度標準氣體評估系統的準確度查核，將各測站氣體分析儀對同樣範圍標準氣體濃度的反應結果，分別進行各項污染物在不同監測範圍的系統性準確度分析，以一氧化碳( $\text{CO}$ )分析儀表現最佳；整體 $\text{CO}$ 分析儀監測系統在高濃度查核的反應其標準偏差為3.4%，中濃度為3.2%，低濃度為3.6%，其次是二氧化碳( $\text{CO}_2$ )分析儀，在高濃度的反應其標準偏差為4.4%，中濃度為4.2%，低濃度為4.4%。

#### (二) 粒狀污染物測定儀

$\text{PM}_{10}$ 懸浮微粒監測儀九十二年度查核結果滿意比率分析，與設計流量差 $\pm 10\%$ 的滿意站數百分比達100%、與查核流量差 $\pm 10\%$ 的滿意站數百分比達95%，全數查核測站的設計流量差 $\pm 10\%$ 的誤差範圍均低於10%的百分誤差值，另與查核流量差 $\pm 10\%$ 的項目中亦有51站之誤差範圍低於5%的百分誤差值，儀器運轉狀況良好。

整體平均誤差值中設計流量差 $\pm 10\%$ 的為1.7%，標準偏差為1.4%，95%可信賴區間上下限分別為2.0%及1.4%；與查核流量差 $\pm 10\%$ 的為1.1%，標準偏差為5.1%，95%可信賴區間上下限分別為2.3%及0%，PM<sub>10</sub>測定儀的運轉品質維持在良好的水準以上，且符合本署規範的數據品質目標的百分誤差值10%。PM<sub>2.5</sub>懸浮微粒監測儀九十二年度查核結果滿意比率分析，與設計流量差 $\pm 10\%$ 的滿意站數百分比、與查核流量差 $\pm 10\%$ 的滿意站數百分比均達100%，全數查核測站的設計流量差 $\pm 10\%$ 的誤差範圍均低於5%的百分誤差值，另與查核流量差 $\pm 10\%$ 的項目中亦全數低於10%的百分誤差值，儀器運轉狀況良好。

整體平均誤差值中設計流量差 $\pm 10\%$ 的為0.96%，標準偏差為1.3%，95%可信賴區間上下限分別為2.1%及-0.2%；與查核流量差 $\pm 10\%$ 的為-0.22%，標準偏差為5.5%，95%可信賴區間上下限分別為4.6%及-5.0%，PM<sub>2.5</sub>測定儀的運轉品質維持在良好的水準以上，且符合本署規範的數據品質目標的百分誤差值10%。

### (三) 氣象監測儀

依查核結果滿意比率分析，以相對溼度及大氣壓力計表現最佳，查核的測站全數滿意，滿意測站百分比為100%，其他依序為酸雨計-pH（94%）、酸雨計-降雨量（94%）、露點（93%）、風速（92%）、雨量（83%）、風向（72%）、溫度（72%）、酸雨計-導電度（56%）。

### (四) 資料可用率

九十二年度空氣品質資料可用率統計表1-3-4，分列各測站主要污染物包括二氧化硫、一氧化碳、臭氧、二氧化氮及懸浮微粒等五項污染物之資料可用率，總計二氧

化硫為97.14%，一氧化碳為97.16%，臭氧為94.22%，二氧化氮為91.23%及懸浮微粒為92.22%。

#### 七、監測站網變遷說明

本署自八十二年空氣品質監測站網設置完成後，監測站及測站類型更動如下：

- (一)八十五年一月增設竹山站(南投縣)、三重站(台北縣)、中壢站(桃園縣)，其中竹山站屬一般類型測站，三重站及中壢站為交通類型測站。
- (二)八十五年一月冬山測站由工業類型測站更動為一般類型測站。
- (三)八十五年七月增設永和站(台北縣)及復興站(高雄市)，均屬交通類型測站。
- (四)八十七年七月南投縣埔里測站正式啟用，因受八十八年九二一集集地震影響，多項設備遭受較嚴重損壞，於十月一日暫行搬移至本署中壢辦公室進行修復，並於八十九年八月重新遷回埔里鎮宏仁國中放置進行監測，再於九十一年十月八日搬遷至埔里國中現址繼續運轉。
- (五)馬祖測站自八十八年七月一日正式啟用，先設置乙部懸浮微粒監測儀器，於八十九年一月起陸續裝置三民站原有設備繼續運轉迄今。
- (六)三民測站因座落校舍改建，自八十九年一月拆除後停止運轉。
- (七)後甲測站自八十九年一月因座落大樓改建，自台南市環保局搬移至中山國中。
- (八)三重站自九十一年二月起增設細懸浮微粒分析儀( $PM_{2.5}$ )。
- (九)松山、陽明、宜蘭、大里、恆春等五站於九十一年十二月增設二氧化碳分析儀( $CO_2$ )。

- (十)配合老舊測站汰換計畫，九十一年更新測站站房計有十八站，並於二台監測車上增設氨（ $\text{NH}_3$ ）及硫化氫（ $\text{H}_2\text{S}$ ）分析儀各一台。
- (十一)九十一年二月於福建省金門縣設置金門測站，九十一年十月因意外事件停止運轉，九十二年十月修復恢復運轉。
- (十二)九十二年十一月於澎湖縣設置馬公測站。
- 有關九十二年度之監測站網異動情形詳表1-3-5。

#### 第四節 九十二年全國空氣品質受大陸沙塵影響日期

九十二年空氣品質異常偶發事件(大陸沙塵暴)影響日期為：

92年2月18日至19日

92年2月23日至25日

92年3月6日至9日

92年3月25日至30日

92年4月25日至28日





## 第二章

# 九十二年環保署空氣品質 監測結果



## 第二章 九十二年環保署空氣品質監測結果

### 第一節 前言

本章將環保署設置空氣品質自動監測站自九十二年一月至十二月之監測結果彙整，以空氣品質標準中主要污染物(包括懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等)、碳氫化合物及降雨酸鹼值等共七類監測項目，進行統計分析並作成適當圖表，以提供各界參考。如需各監測項目進一步資料，可參考環保署全球資訊網站「環保主題區」—「環境品質」—「空氣品質」項下，各相關資訊查詢(網址：<http://www.epa.gov.tw/psi/taqmn.html>)，或洽環保署依空氣品質監測資料收費要點索取逐時監測資料。

一、本章空氣品質監測資料統計，除依各測站監測結果統計，另以五種測站類型、七個空氣品質區及各行政區等分別統計：

測站類型：一般、背景、工業、國家公園及交通測站等。

空氣品質區：北部空品區(台北市、基隆市、台北縣、桃園縣)、竹苗空品區(新竹市、新竹縣、苗栗縣)、中部空品區(台中市、台中縣、彰化縣、南投縣)、雲嘉南空品區(雲林縣、嘉義市、嘉義縣、台南市、台南縣)、高屏空品區(高雄市、高雄縣、屏東縣)、宜蘭空品區(宜蘭縣)及花東空品區(花蓮縣、台東縣)等。

行政區：台北市、高雄市、基隆市、台北縣、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中市、台中縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、台南市、台南縣、高雄縣、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣等。

## 二、報告內容包括了：

- (一) 九十二年空氣污染指標統計結果摘要。
- (二) 九十二年空氣污染指標大於100最大指標及副指標污染物統計。
- (三) 九十二年污染物年平均濃度結果統計。
- (四) 九十二年空氣品質符合率結果統計。
- (五) 九十二年碳氫化合物監測結果統計。
- (六) 九十二年降雨酸鹼值監測結果統計。

## 第二節 空氣污染指標(PSI)統計結果摘要

一、環保署空氣品質監測站網PSI統計如表2-2-1，PSI平均值56(標準差22)，良好等級占42.25%；普通等級占55.21%；不良以上等級占2.53%。

二、空氣品質區統計如表2-2-2：

- (一) 高屏空品區(測站數11)PSI平均值64最高，花東空品區(測站數2)34最低。

(二) 花東空品區空氣品質良好等級百分比89.73%最高，雲嘉南空品區（測站數9）27.06%最低。

(三) 高屏空品區空氣品質不良以上等級百分比6.65%最高，宜蘭（測站數2）及花東空品區0%最低。

### 三、行政區統計如表2-2-3：

(一) 高雄縣（測站數4）PSI平均值69最高，花蓮縣（測站數1）33最低。

(二) 花蓮縣空氣品質良好等級百分比90.41%最高，嘉義市（測站數1）18.13%最低。

(三) 高雄縣空氣品質不良以上等級百分比8.08%最高，新竹市（測站數1）、宜蘭縣（測站數2）、花蓮縣、台東縣（測站數1）0%最低。

## 第三節 空氣污染指標大於100最大指標及副指標 污染物統計結果摘要

一、環保署空氣品質監測站網PSI大於100日數統計如表2-3-1，總測定站日數共計24268站日，PSI大於100日數共計615站日，佔監測站網總測定日數2.53%，二氧化氮、二氧化硫及一氧化碳PSI均低於100；臭氧為主要指標污染物造成空氣品質不良日數佔空氣品質不良日數69.43%；懸浮微粒佔30.57%。

二、空氣品質區統計如表2-3-2。

三、行政區統計如表2-3-3。

#### 第四節 污染物年平均濃度統計結果摘要

一、空氣品質監測站網污染物年平均濃度統計如表2-4-1，懸浮微粒 $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (標準差 $15.18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )；二氧化硫年平均濃度4ppb(標準差2.39ppb)；二氧化氮20ppb(標準差7.16ppb)；一氧化碳0.68ppm(標準差0.32ppm)；臭氧28ppb(標準差4.46ppb)；臭氧日最大八小時年平均濃度47ppb(標準差7.27ppb)。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-4-2：

- (一)交通測站懸浮微粒年平均濃度 $68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，公園測站 $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二)交通測站二氧化硫年平均濃度7ppb最高，公園測站1ppb最低。
- (三)交通測站二氧化氮年平均濃度33ppb最高，公園測站1ppb最低。
- (四)交通測站一氧化碳年平均濃度1.44ppm最高，公園測站0.27ppm最低。
- (五)公園測站臭氧年平均濃度39ppb最高，交通測站25ppb最低。
- (六)工業測站及背景測站臭氧日最大八小時年平均濃度49ppb最高，交通測站44ppb最低。

三、二氧化硫小時值及日平均值、二氧化氮小時值、懸浮微粒日平均值、臭氧小時值及八小時平均值、一氧化碳八小時平均值變化，依空氣品質監測站類型如表2-4-2-1至表2-4-2-5。

四、空氣品質區統計如表2-4-3：

- (一)高屏空品區懸浮微粒年平均濃度 $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花東空品區 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。

(二) 高屏空品區二氧化硫年平均濃度6ppb最高，宜蘭及花東空品區1ppb最低。

(三) 北部及中部空品區二氧化氮年平均濃度21ppb最高，花東空品區10ppb最低。

(四) 北部及中部空品區一氧化碳年平均濃度0.68ppm最高，竹苗空品區0.49ppm最低。

(五) 高屏空品區臭氧年平均濃度30ppb最高，花東空品區22ppb為最低。

(六) 雲嘉南及高屏空品區臭氧日最大八小時年平均濃度52ppb最高，花東空品區31ppb最低。

五、二氧化硫小時值及日平均值、懸浮微粒日平均值、二氧化氮小時值、一氧化碳小時值及八小時平均值、臭氧小時值及八小時平均值，依空氣品質區如表2-4-3-1至表2-4-3-7。

六、行政區統計如表2-4-4：

(一) 嘉義市及高雄縣懸浮微粒年平均濃度 $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花蓮縣 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。

(二) 高雄市及高雄縣二氧化硫年平均濃度7ppb最高，宜蘭縣、花蓮縣及台東縣1ppb最低。

(三) 台北市二氧化氮年平均濃度25ppb最高，台東縣8ppb最低。

(四) 台北市一氧化碳年平均濃度0.77ppm最高，苗栗縣0.45ppm最低。

(五) 高雄縣臭氧年平均濃度32ppb最高，花蓮縣19ppb最低。

(六) 南投縣臭氧日最大八小時年平均濃度57ppb最高，花蓮縣28ppb最低。

七、二氧化硫小時值及日平均值、懸浮微粒日平均值、二氧化氮小時值、一氧化碳小時值及八小時平均值、



臭氧小時值及八小時平均值變化，依行政區如表2-4-4-1至表2-4-4-22。

## 第五節 空氣品質符合率統計結果摘要

一、空氣品質監測站網污染物符合國家法規標準(附錄七)百分比統計如表2-5-1，懸浮微粒日平均值符合率96.54%，二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧化氮小時平均值、一氧化碳小時平均值及一氧化碳八小時平均值均符合法規標準，臭氧小時平均值符合率99.84%、八小時平均值符合率91.76%。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-5-2：

(一)公園測站懸浮微粒日平均值符合率100%最高，交通測站91.50%最低。

(二)公園測站及背景測站懸浮微粒年平均值符合率100%最高，交通測站33.33%最低。

(三)各類型測站二氧化硫小時平均值、二氧化硫日平均值、二氧化氮小時平均值，一氧化碳小時平均值、八小時平均值等項，全都符合法規標準為100%。

(四)工業測站臭氧小時平均值符合率99.98%最高，交通測站99.76%最低。

(五)工業測站臭氧八小時平均值符合率92.08%最高，公園測站90.59%最低。

三、空氣品質區統計如表2-5-3：

(一)宜蘭及花東空品區懸浮微粒日平均值符合率100%最高，高屏空品區91.87%最低。

- (二) 宜蘭及花東空品區懸浮微粒年平均値符合率100%最高，高屏空品區9.09%最低。
- (三) 各空品區二氧化硫小時平均値、二氧化硫日平均値、二氧化氮小時平均値、一氧化碳小時平均値及八小時平均値等項，符合法規標準率均為100%。
- (四) 宜蘭及花東空品區臭氧小時平均値符合率100%最高，高屏空品區99.57%最低。
- (五) 花東空品區臭氧八小時平均値符合率99.68%最高，高屏空品區85.47%最低。

四、行政區統計如表2-5-4：

- (一) 宜蘭縣、花蓮縣及台東縣懸浮微粒日平均値符合率100%最高，高雄縣90.16%最低。
- (二) 基隆市、台北市、新竹市、苗栗縣、台中市、台南縣、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣懸浮微粒年平均値符合率100%最高，彰化縣、嘉義市、嘉義縣、高雄市及高雄縣0%為最低。
- (三) 各行政區二氧化硫小時平均値、二氧化硫日平均値、二氧化氮小時平均値、一氧化碳小時平均値、八小時平均値等項，均符合法規標準達100%。
- (四) 新竹市、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣等臭氧小時平均値符合率100%最高，高雄縣99.53%最低。
- (五) 台東縣臭氧八小時平均値符合率最高99.71%最高，高雄縣83.29%最低。

## 第六節 碳氫化合物統計結果摘要

本節係將環保署九十二年各測站碳氫化合物監測結果進行統計，污染物包括甲烷、非甲烷碳氫化合物及總碳氫化合物，監測站網中共三十九個測站監測碳氫化合物，

其中一般測站二十七個、工業測站三個、背景測站四個及交通測站五個，本節依各測站、測站類型、空氣品質區及行政區進行分析。

一、空氣品質監測站網碳氫化合物年平均濃度統計如表2-6-1，甲烷年平均濃度2.29ppm(標準差0.15ppm)；總碳氫化合物2.79ppm(標準差0.30ppm)；非甲烷碳氫化合物0.50ppm(標準差0.25ppm)。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-6-2：

- (一)背景測站甲烷年平均濃度2.32ppm最高，一般測站2.27ppm最低。
- (二)交通測站總碳氫化合物年平均濃度3.32ppm最高，背景測站2.59ppm最低。
- (三)交通測站非甲烷碳氫化合物年平均濃度1.01ppm最高，背景測站0.27ppm最低。

三、空氣品質區統計如表2-6-3：

- (一)高屏空品區甲烷年平均濃度2.41ppm最高，宜蘭空品區2.14ppm最低。
- (二)高屏空品區總碳氫化合物年平均濃度2.89ppm最高，花東空品區2.46ppm最低。
- (三)北部空品區非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.50ppm最高，花東空品區0.27ppm最低。

四、行政區統計如表2-6-4：

- (一)高雄縣甲烷年平均濃度2.46ppm最高，台中市2.04ppm最低。
- (二)高雄縣總碳氫化合物年平均濃度2.96ppm最高，台中市2.36ppm最低。

(三) 台北市非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.60ppm最高，台東縣0.18ppm最低。

### 第七節 降雨酸鹼值統計結果摘要

本節係將環保署的酸雨監測站九十二年監測結果進行統計，全國十六個測站降雨酸鹼值監測結果年監測值分布統計如表2-7-1，各測站之降雨pH值分布如次：

- 一、萬里站逐時pH值小於4.6以下占67%；pH值小於5.0以下占83%；pH值小於5.6以下占94%。
- 二、板橋站逐時pH值小於4.6以下占50%；pH值小於5.0以下占71%；pH值小於5.6以下占86%。
- 三、觀音站逐時pH值小於4.6以下占73%；pH值小於5.0以下占88%；pH值小於5.6以下占93%。
- 四、三義站逐時pH值小於4.6以下占39%；pH值小於5.0以下占64%；pH值小於5.6以下占90%。
- 五、西屯站逐時pH值小於4.6以下占27%；pH值小於5.0以下占48%；pH值小於5.6以下占76%。
- 六、南投站逐時pH值小於4.6以下占9%；pH值小於5.0以下占26%；pH值小於5.6以下占48%。
- 七、崙背站逐時pH值小於4.6以下占12%；pH值小於5.0以下占17%；pH值小於5.6以下占38%。
- 八、新營站逐時pH值小於4.6以下占13%；pH值小於5.0以下占30%；pH值小於5.6以下占65%。
- 九、橋頭站逐時pH值小於4.6以下占31%；pH值小於5.0以下占56%；pH值小於5.6以下占76%。

- 十、小港站逐時pH值小於4.6以下占40%；pH值小於5.0以下占72%；pH值小於5.6以下占93%。
- 十一、恆春站逐時pH值小於4.6以下占3%；pH值小於5.0以下占15%；pH值小於5.6以下占80%。
- 十二、台東站逐時pH值小於4.6以下占7%；pH值小於5.0以下占19%；pH值小於5.6以下占56%。
- 十三、花蓮站逐時pH值小於4.6以下占27%；pH值小於5.0以下占38%；pH值小於5.6以下占56%。
- 十四、陽明站逐時pH值小於4.6以下占53%；pH值小於5.0以下占74%；pH值小於5.6以下占91%。
- 十五、冬山站逐時pH值小於4.6以下占26%；pH值小於5.0以下占44%；pH值小於5.6以下占66%。
- 十六、馬祖站逐時pH值小於4.6以下占47%；pH值小於5.0以下占68%；pH值小於5.6以下占88%。

# 第三章

## 歷年空氣品質監測統計 結果



### 第三章 歷年空氣品質監測統計結果

本篇分析環保署最近五年來（八十八年至九十二年）空氣品質自動監測站之監測結果，以空氣品質標準中之主要污染物，包括懸浮微粒、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧等共五個監測項目統計並作成圖表，以瞭解歷年空氣品質變化趨勢，提供各界參考。

本篇空氣品質監測資料統計，係以五種測站類型及七個空氣品質區等為基礎，報告內容包括：

第一節 歷年空氣污染指標平均及大於100百分比趨勢變化統計。

第二節 歷年污染物年平均濃度趨勢變化統計。

第三節 歷年空氣品質符合率趨勢變化統計。

#### 第一節 歷年空氣污染指標平均及大於100趨勢變化統計結果摘要

環保署五年來（八十八年至九十二年）空氣品質監測站監測結果，圖3-1-1顯示空氣污染指標平均值維持不變，圖3-1-2顯示空氣污染不良百分比有下降趨勢。

一、各類型空氣品質監測站統計如表3-1-1。

二、各空氣品質區統計如表3-1-2。



## 第二節 歷年各主要污染物年平均濃度趨勢變化 統計結果摘要

圖3-2-1至圖3-2-5顯示八十八年至九十二年各主要污染物年平均濃度多呈下降趨勢，臭氧年平均濃度則呈上升趨勢。

### 一、懸浮微粒

八十八年至九十二年懸浮微粒年平均濃度呈下降趨勢。

1、各類型空氣品質監測站統計如表3-2-1。

2、各空氣品質區統計如表3-2-2。

### 二、二氧化硫

八十八年至九十二年二氧化硫年平均濃度呈下降趨勢。

1、各類型空氣品質監測站統計如表3-2-3。

2、各空氣品質區統計如表3-2-4。

### 三、二氧化氮

八十八年至九十二年二氧化氮年平均濃度呈下降趨勢。

1、各類型空氣品質監測站統計如表3-2-5。

2、各空氣品質區統計如表3-2-6。

### 四、一氧化碳

八十八年至九十二年一氧化碳年平均濃度呈下降趨勢。

1、各類型空氣品質監測站統計如表3-2-7。

2、各空氣品質區統計如表3-2-8。

## 五、臭氧

八十八年至九十二年臭氧年平均濃度呈上升趨勢。

1、各類型空氣品質監測站統計如表3-2-9。

2、各空氣品質區統計如表3-2-10。

## 第三節 國家法規標準歷年符合率趨勢變化統計 結果摘要

### 一、懸浮微粒

#### 1、日平均值

八十八年至九十一年懸浮微粒日平均值符合法規標準率均維持在90%以上，但九十二年略降至89.28%。

(1)各類型空氣品質監測站統計如表3-3-1。

(2)各空氣品質區統計如表3-3-2。

#### 2、年平均值

八十八年至九十一年懸浮微粒年平均值符合法規標準率呈上升之趨勢，但又於九十二年下降。

(1)各類型空氣品質監測站統計如表3-3-3。

(2)各空氣品質區統計如表3-3-4。

### 二、二氧化硫

八十八年至九十二年二氧化硫各類型測站均符合標準。

#### 1、小時值

八十八年至九十二年二氧化硫小時值均符合法規標準。

(1) 各類型空氣品質監測站統計如表3-3-5。

(2) 各空氣品質區均符合法規標準。

## 2、日平均值

八十八年至九十二年二氧化硫日平均值均符合法規標準。

(1) 各類型空氣品質監測站統計如表3-3-6。

(2) 各空氣品質區均符合法規標準。

## 3、年平均值

八十八年至九十二年二氧化硫年平均值均符合法規標準。

## 三、一氧化碳

八十八年至九十二年一氧化碳除九十年一般測站及九十一年交通測站超過法規標準外，其餘各類型測站均符合標準。

### 1、小時值

八十八年至九十二年一氧化碳小時值均符合法規標準。

### 2、八小時平均值

八十八年至九十二年一氧化碳八小時平均值，除九十年一般測站及九十一年交通測站外均符合法規標準。

(1) 各類型空氣品質監測站統計如表3-3-7。

(2) 各空氣品質區均符合法規標準。

## 四、二氧化氮

八十八年至九十二年二氧化氮年平均濃度符合法規標準率全為100% 如表3-3-8。

## 五、臭氧

### 1、小時值

八十八年至九十二年臭氧小時值符合法規標準率均維持於98% 以上。

(1)各類型空氣品質監測站統計如表3-3-9。

(2)各空氣品質區統計如表3-3-10。

### 2、八小時平均值

八十八年至九十二年臭氧八小時平均值符合法規標準率，有上升的趨勢。

(1)各類型空氣品質監測站統計如表3-3-11。

(2)各空氣品質區統計如表3-3-12。



# 參考文獻



## 參考文獻

1. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十三年。
2. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十四年。
3. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十五年。
4. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十六年。
5. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十七年。
6. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十八年。
7. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，八十九年。
8. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，九十年。
9. 環保署，中華民國台灣地區空氣品質監測報告年報，九十一年。
10. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十七年。
11. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十八年。
12. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十九年。
13. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，九十年。
14. 環保署全球資訊網，<http://www.epa.gov.tw/>。





# 辭彙總編



## 辭彙總編

### 一、空氣污染指標：

為使民眾能瞭解空氣品質狀況，空氣品質監測站網主要監測污染物均換算成空氣污染指標(Pollutant Standards Index, PSI)對外發布，PSI 為依據監測站當日空氣中懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)(粒徑 10 微米以下之懸浮微粒)測值、二氧化硫濃度、二氧化氮濃度、一氧化碳濃度及臭氧濃度等數值，以其對人體健康的影響程度，各換算出該污染物之污染副指標值，再以當日各副指標值最大值為該測站當日之空氣污染指標值(PSI)。

### 二、指標污染物：

用以計算空氣污染指標之監測污染物，包括懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧等稱之。

### 三、空氣品質區：

指依地形及氣象條件，按空氣污染管制需求劃定之區域。

### 四、法規符合率：

計算空氣品質監測站網主要監測污染物符合空氣品質標準百分比稱之。

### 五、精密度：

以同一標準氣體重複輸入監測設施，其量測數據之標準偏差程度。

### 六、準確度：

以標準濃度之氣體輸入監測設施，其量測數據值與標準濃度值之百分誤差。

### 七、績效查核：

利用國家標準或被認可標準品進行監測設施功能確認之作業。

表1-2-1 環保署空氣品質監測站網監測儀器特性

監測項目	監測範圍	監測極限值	精密度	解析度	漂 移		可能干擾物質
					Zero	Span	
SO <sub>2</sub>	0~500 ppb	1 ppb	1 ppb		每天<1 ppb	每星期 ±0.5%	NO<3 ppb M-Xylene<2 ppb H <sub>2</sub> O<讀數的2% 可忽略水和CO <sub>2</sub> 之干擾
CO	0~50 ppm	0.1 ppm	±0.1 ppm		每天<0.2ppm	每天< ±10%全幅	
O <sub>3</sub>	0~500 ppb	2 ppb	2 ppb		每天<0.5%	每月<1%	SO <sub>2</sub> , Benzene
NO <sub>x</sub>	0~500 ppb	0.5 ppb	±0.5 ppb		每天<0.5ppb	每天< ±1%全幅	單一(SO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 、HC) <10 ppb 總共<20 ppb
THC	0~50 ppmc	≤0.01 ppm	≤0.02 ppm /20%全幅 ≤0.03 ppm /80%全幅		≤0.01 ppm /20%全幅	≤0.02ppm /80%全幅	由於為直接測定法，所以不受氧氣干擾
PM <sub>10</sub>	0~1000 μg/m <sup>3</sup>	一般為 10 μg/m <sup>3</sup> /24小時	±4%/ 50 μg/m <sup>3</sup> 小時值 ±0.1%/ 100 μg/m <sup>3</sup> 24小時平均值	±2 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> inlet衝擊板裝置 分粒效率為50%時，去除10 μm粒徑誤差在±0.5 μm		電子密度(Z/A)變異不大，與吸收體的化學成分無關
酸雨計：	0~10 pH		0.1 pH	0.1 pH			
酸鹼值	0~1000 μs/cm		±20 μs/cm at 25°C				
導電度							
(EC)							
雨量	一個信號是 0.5mm		±1 tip(0.5mm) /10 tip				

表 1-2-2 發布各級空氣品質惡化警告之空氣污染物濃度條件

中華民國八十九年九月二十日(89)  
環署空字第〇〇五一九三二號令訂定發布

項 目	時間平均值	初 級	中 級	緊 級
(一) 二氧化硫	二十四小時 平 均 值	0.3ppm	0.6ppm	0.8ppm
(二) 懸浮微粒 (粒徑在10 微米以下 之粒子)	小 時 平 均 值	—	2,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 連續二小時	3,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 連續三小時
	二十四小時 平 均 值	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	420 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(三) 一氧化碳	八 小 時 平 均 值	15ppm	30ppm	40ppm
(四) 臭氧	小 時 平 均 值	0.2ppm	0.4ppm	0.5ppm
(五) 二氧化氮	小 時 平 均 值	0.6ppm	1.2ppm	1.6ppm
	二十四小時 平 均 值	0.2ppm	0.4ppm	0.5ppm

表1-3-1 空氣品質監測數據品質目標

監 測 項 目	完 整 性	精 密 度	準 確 度	備 註		
				線 性	斜 率	截 距
氣體稀釋校正系統（空氣）	*	*	±5%	≥0.9950		±3%F.S.
氣體稀釋校正系統（氣體）	*	15%	±5%	≥0.9950		±3%F.S.
二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	90	15%	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）	90	*	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）轉化率	*	15%	>96%	*	*	*
一氧化碳（CO）	90	15%	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
臭氧（O <sub>3</sub> ）	90	15%	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
總碳氫化合物（THC）	90	15%	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
風速計（WS）	90	*	±0.25m/s WS<5m/s ±2% WS≥5m/s	*	*	*
風向計（WD）	90	*	±5 degrees	*	*	*
氣溫計	90	*	±0.5°C	*	*	*
露點溫度計（DPT）	90	*	±1.5°C	*	*	*
雨量計（RFL）	90	*	±0.2mm	*	*	*
太陽輻射計（總輻射量、 淨輻射量、紫外線）	90	*	±5%Full scale	*	*	*
大氣壓力計	90	*	≤5mmHg	*	*	*
PM <sub>10</sub> 流量	*	*	±10%	*	*	*
酸雨（pH）	*	*	±0.2 pH	*	*	*
酸雨（導電度）	*	*	±5%	*	*	*
酸雨（雨量）	*	*	±0.5mm	*	*	*

\* 無此評估項目

表1-3-2 九十二年空氣品質監測站網監測儀器滿意度彙整統計表

A. 空氣監測項

項目	準確度(百分誤差平均值)	總查核站數	滿意比率%	誤差範圍：≤5%		誤差範圍：>5%≤10%		誤差範圍：>10%≤15%		誤差範圍：>15%≤20%		誤差範圍：>20%	
				站數	比例	站數	比例	站數	比例	站數	比例	站數	比例
NO <sub>x</sub>	±15%	80	96%	52	69%	22	24%	3	7%	0	0%	3	4%
NO	±15%	80	96%	54	68%	20	25%	3	4%	1	1%	2	3%
NO <sub>2</sub>	±15%	80	96%	46	58%	27	34%	4	5%	3	4%	0	0%
SO <sub>2</sub>	±15%	80	99%	55	69%	22	28%	2	3%	0	0%	1	1%
CO	±15%	77	100%	67	87%	10	13%	0	0%	0	0%	0	0%
CO <sub>2</sub>	±15%	6	100%	1	17%	5	83%	0	0%	0	0%	0	0%
CH <sub>4</sub>	±15%	41	90%	27	66%	9	22%	1	2%	2	5%	2	5%
NMHC	±15%	41	83%	13	32%	15	37%	8	20%	3	7%	2	5%
THC	±15%	41	85%	24	59%	10	24%	1	2%	1	2%	5	12%
O <sub>3</sub>	±15%	73	96%	43	59%	20	27%	8	11%	0	0%	2	3%
PM <sub>10</sub>	與設計流量差 ±10%	77	100%	76	99%	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%
	與查核流量差 ±10%	77	95%	51	66%	22	29%	3	4%	1	1%	0	0%
PM <sub>2.5</sub>	與設計流量差 ±10%	5	100%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	與查核流量差 ±10%	5	100%	3	60%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%



表1-3-2 九十二年空氣品質監測站網監測儀器滿意度彙整統計表(續完)

B.氣象監測項目

項目	準確度(百分誤差平均值)	站數	滿意		普通	
			站數	比例	站數	比例
風向(degrees)	±5degrees	64	46	72%	18	28%
風速(m/s)	±0.25m/s WS<5m/s	64	59	92%	5	8%
	±2% WS≥5m/s					
溫度(°C)	±0.5°C	79	57	72%	22	28%
露點(°C)	±2.0°C	76	71	93%	5	7%
相對溼度(%)	±5%	3	3	100%	0	0%
雨量(mm)	±0.2mm	75	62	83%	13	17%
酸雨計-pH	±0.2pH	16	15	94%	1	6%
酸雨計-導電度(μs/cm)	±5%	16	9	56%	7	44%
酸雨計-降雨量(mm)	±0.5mm	16	15	94%	1	6%
大氣壓力計(mmHg)	≤5mmHg	4	4	100%	0	0%

表1-3-3 九十二年空氣品質監測站監測儀器準確度彙整統計表

項目	總查核站數	規定查核濃度範圍				實際查核濃度範圍				平均誤差值%				STD(標準差)				95%信賴度上限				95%信賴度下限			
		最高	高	中	低	最高	高	中	低	最高	高	中	低	最高	高	中	低	最高	高	中	低	最高	高	中	低
CO	77	---	35-45ppm	15-20ppm	3-8ppm	---	39.5-39.6ppm	17.4ppm	6.9ppm	'--	-0.6	-0.8	-2.4	'--	3.4	3.2	3.6	'--	0.1	-0.1	-1.6	'--	-1.4	-1.5	-3.2
CO <sub>2</sub>	6	800-900ppm	350-450ppm	150-300ppm	30-80ppm	850ppm	400ppm	182ppm	75ppm	-1.9	-5.7	-9.6	-6.8	3.2	4.4	4.2	4.4	0.9	-2.2	-6.3	-3.3	-4.7	-9.1	-12.9	-10.4
SO <sub>2</sub>	80	---	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	---	395.2-397.1ppb	173.9-174.7ppb	69.2-69.5ppb	'--	-1.9	-0.7	-1.5	'--	5.3	5.3	5.6	'--	-0.8	0.5	-0.2	'--	-3.1	-1.8	-2.7
NO	80	800-900ppb	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	850ppb	400.0ppb	176.0ppb	70.0ppb	-4.3	-2.2	-1.4	-2.2	1.6	4.8	6.1	11.1	-2.9	-1.1	-0.1	0.3	-5.6	-3.2	-2.7	-4.6
NOx	80	800-900ppb	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	850ppb	400.0ppb	176.0ppb	70.0ppb	-3.6	-2.2	-1.0	-0.9	0.9	5.1	6.3	11.7	-2.7	-1.1	0.4	1.7	-4.4	-3.3	-2.4	-3.4
NO <sub>2</sub>	80	800-900ppb	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	842.7-862.4ppb	354.7-429.2ppb	154.6-196.1ppb	42.9-74.5ppb	-3.4	-2.3	-2.3	-0.1	0.7	5.5	5.8	7.1	-2.7	-1.1	-1.0	0.7	-4.0	-3.5	-3.6	-2.4
O <sub>3</sub>	73	---	350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	---	384.1-392.7ppb	166.6-172.1ppb	45.8-50.7ppb	'--	0.3	1.4	4.9	'--	7.2	7.1	8.5	'--	1.9	3.0	6.9	'--	-1.4	-0.3	3.0
CH <sub>4</sub>	41	---	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	---	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	'--	-2.3	1.2	5.3	'--	7.9	11.9	17.5	'--	0.1	4.8	10.7	'--	-4.8	-2.5	-0.1
NMHC	41	---	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	---	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	'--	-9.1	-6.1	-6.4	'--	15.8	17.0	20.9	'--	-4.3	-1.0	0.0	'--	-13.9	-11.3	-12.8
THC	41	---	35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	---	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	'--	1.8	6.8	13.0	'--	8.4	13.1	24.9	'--	4.4	10.8	20.6	'--	-0.8	2.8	5.3
PM <sub>10</sub>	與設計流量差 77	---	---				---				1.7	1.4				2.0				1.4					
	與查核流量差	---				---				1.1	5.1				2.3				0.0						
PM <sub>2.5</sub>	與設計流量差 5	---	---				---				0.96	1.3				2.1				-0.2					
	與查核流量差	---				---				-0.22	5.5				4.6				-5.0						

表 1-3-4 九十二年空氣品質監測站網資料可用率年統計表  
資料日期：92年1月至12月

測站	項目別	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>
總計	無測值(小時)	16888	16022	30702	45897	51830
	總時數(小時)	591047	565093	530878	589874	591279
	可用率(%)	97.14	97.16	94.22	92.22	91.23
仁愛	無測值(小時)	142	121	466	338	592
	總時數(小時)	8757	8757	8757	8757	8757
	可用率(%)	98.38	98.62	94.68	96.14	93.24
汐止	無測值(小時)	119	96	435	264	587
	總時數(小時)	8315	8315	8315	8315	8315
	可用率(%)	98.57	98.85	94.77	96.83	92.94
萬里	無測值(小時)	290	318	551	357	1299
	總時數(小時)	8506	8506	8506	8506	8506
	可用率(%)	96.59	96.26	93.52	95.80	84.73
新店	無測值(小時)	344	190	437	209	490
	總時數(小時)	8749	8749	8749	8749	8748
	可用率(%)	96.07	97.83	95.01	97.61	94.40
土城	無測值(小時)	274	187	475	241	841
	總時數(小時)	8727	8727	8727	8727	8727
	可用率(%)	96.86	97.86	94.56	97.24	90.36
板橋	無測值(小時)	260	292	482	379	623
	總時數(小時)	7500	7497	7499	7501	7502
	可用率(%)	96.53	96.11	93.57	94.95	91.70
新莊	無測值(小時)	163	111	452	1075	771
	總時數(小時)	8499	8499	8499	7923	8499
	可用率(%)	98.08	98.69	94.68	86.43	90.93
菜寮	無測值(小時)	163	166	150	543	407
	總時數(小時)	6476	6476	6476	6475	6475
	可用率(%)	97.48	97.44	97.68	91.61	93.71
林口	無測值(小時)	364	467	502	293	1060
	總時數(小時)	8424	8424	8423	8423	8423
	可用率(%)	95.68	94.46	94.04	96.52	87.42
淡水	無測值(小時)	71	69	420	217	803
	總時數(小時)	8695	8695	8695	8695	8695
	可用率(%)	99.18	99.21	95.17	97.50	90.76
士林	無測值(小時)	976	126	478	240	577
	總時數(小時)	8484	8484	8484	8484	8484
	可用率(%)	88.50	98.51	94.37	97.17	93.20
中山	無測值(小時)	343	338	495	284	672
	總時數(小時)	8513	8513	8513	8513	8513
	可用率(%)	95.97	96.03	94.19	96.66	92.11
萬華	無測值(小時)	500	223	364	1065	1069
	總時數(小時)	8701	8701	8701	8701	8701
	可用率(%)	94.25	97.44	95.82	87.76	87.71
古亭	無測值(小時)	366	228	571	368	594
	總時數(小時)	8689	8689	8689	8689	8689
	可用率(%)	95.79	97.38	93.43	95.76	93.16

表 1-3-4 九十二年空氣品質監測站網資料可用率年統計表  
資料日期：92年1月至12月

測站	項目別	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>
松山	無測值(小時)	614	166	155	384	1122
	總時數(小時)	8273	8273	8273	8273	8273
	可用率(%)	92.58	97.99	98.13	95.36	86.44
大同	無測值(小時)	205	302	0	2886	1023
	總時數(小時)	8599	8599	0	8599	8599
	可用率(%)	97.62	96.49	0.00	66.44	88.10
桃園	無測值(小時)	286	681	747	521	646
	總時數(小時)	8757	8757	8757	8757	8757
	可用率(%)	96.73	92.22	91.47	94.05	92.62
大園	無測值(小時)	204	294	264	2002	257
	總時數(小時)	3924	3924	3924	3924	3924
	可用率(%)	94.80	92.51	93.27	48.98	93.45
觀音	無測值(小時)	342	698	673	2324	789
	總時數(小時)	8390	8390	8390	8390	8390
	可用率(%)	95.92	91.68	91.98	72.30	90.60
五權	無測值(小時)	82	86	434	155	483
	總時數(小時)	8623	8623	8623	8623	8623
	可用率(%)	99.05	99.00	94.97	98.20	94.40
龍潭	無測值(小時)	103	107	481	630	615
	總時數(小時)	8476	8476	8476	8476	8476
	可用率(%)	98.78	98.74	94.33	92.57	92.74
湖口	無測值(小時)	497	254	620	2574	1231
	總時數(小時)	8487	8487	8487	7913	8487
	可用率(%)	94.14	97.01	92.69	67.47	85.50
竹東	無測值(小時)	1076	274	876	259	556
	總時數(小時)	8719	8719	8719	8719	8719
	可用率(%)	87.66	96.86	89.95	97.03	93.62
新竹	無測值(小時)	69	79	489	175	549
	總時數(小時)	8277	8277	8277	8277	8277
	可用率(%)	99.17	99.05	94.09	97.89	93.37
頭份	無測值(小時)	112	0	0	246	835
	總時數(小時)	8758	0	0	8758	8758
	可用率(%)	98.72	0.00	0.00	97.19	90.47
苗栗	無測值(小時)	110	129	475	1028	531
	總時數(小時)	8550	8550	8550	8550	8550
	可用率(%)	98.71	98.49	94.44	87.98	93.79
三義	無測值(小時)	107	766	462	380	519
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	98.78	91.25	94.73	95.66	94.07
豐原	無測值(小時)	176	136	111	461	467
	總時數(小時)	8471	8471	8471	8471	8471
	可用率(%)	97.92	98.39	98.69	94.56	94.49
沙鹿	無測值(小時)	110	112	413	219	763
	總時數(小時)	8701	8701	8701	8701	8701
	可用率(%)	98.74	98.71	95.25	97.48	91.23

表 1-3-4 九十二年空氣品質監測站網資料可用率年統計表  
資料日期：92年1月至12月

測站	項目別	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>
大里	無測值(小時)	387	273	658	755	568
	總時數(小時)	8684	8684	8684	8684	8684
	可用率(%)	95.54	96.86	92.42	91.31	93.46
忠明	無測值(小時)	71	78	495	244	490
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	99.19	99.11	94.35	97.21	94.41
西屯	無測值(小時)	72	81	520	209	573
	總時數(小時)	8756	8756	8756	8756	8756
	可用率(%)	99.18	99.07	94.06	97.61	93.46
彰化	無測值(小時)	79	81	133	179	526
	總時數(小時)	8742	8742	8742	8742	8742
	可用率(%)	99.10	99.07	98.48	97.95	93.98
線西	無測值(小時)	105	0	0	530	601
	總時數(小時)	8563	0	0	8563	8563
	可用率(%)	98.77	0.00	0.00	93.81	92.98
二林	無測值(小時)	153	222	145	373	603
	總時數(小時)	8673	8672	8673	8673	8673
	可用率(%)	98.24	97.44	98.33	95.70	93.05
南投	無測值(小時)	97	98	468	404	662
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	98.89	98.88	94.66	95.39	92.44
斗六	無測值(小時)	213	243	342	1238	688
	總時數(小時)	8285	8281	8285	8045	8285
	可用率(%)	97.43	97.07	95.87	84.61	91.70
崙背	無測值(小時)	107	85	523	291	1058
	總時數(小時)	8710	8710	8710	8710	8710
	可用率(%)	98.77	99.02	94.00	96.66	87.85
新港	無測值(小時)	138	198	462	691	956
	總時數(小時)	8619	8619	8619	8619	8619
	可用率(%)	98.40	97.70	94.64	91.98	88.91
朴子	無測值(小時)	78	342	440	307	717
	總時數(小時)	8279	8279	8279	8279	8279
	可用率(%)	99.06	95.87	94.69	96.29	91.34
台西	無測值(小時)	242	95	480	330	682
	總時數(小時)	8675	8671	8675	8675	8675
	可用率(%)	97.21	98.90	94.47	96.20	92.14
嘉義	無測值(小時)	91	81	461	207	589
	總時數(小時)	8175	8175	8175	8175	8175
	可用率(%)	98.89	99.01	94.36	97.47	92.80
新營	無測值(小時)	58	173	578	491	1245
	總時數(小時)	8729	8729	8729	8729	8729
	可用率(%)	99.34	98.02	93.38	94.38	85.74
善化	無測值(小時)	100	520	595	616	1486
	總時數(小時)	8723	8723	8723	8723	8723
	可用率(%)	98.85	94.04	93.18	92.94	82.96

表 1-3-4 九十二年空氣品質監測站網資料可用率年統計表  
資料日期：92年1月至12月

測站	項目別	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>
安南	無測值(小時)	71	503	525	244	534
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.19	94.26	94.01	97.21	93.90
台南	無測值(小時)	92	128	589	282	471
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	98.95	98.54	93.28	96.78	94.62
美濃	無測值(小時)	457	198	489	207	1191
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	94.78	97.74	94.42	97.64	86.40
橋頭	無測值(小時)	195	191	465	470	549
	總時數(小時)	8342	8342	8342	8342	8342
	可用率(%)	97.66	97.71	94.43	94.37	93.42
仁武	無測值(小時)	325	88	598	206	856
	總時數(小時)	8645	8645	8645	8645	8645
	可用率(%)	96.24	98.98	93.08	97.62	90.10
鳳山	無測值(小時)	340	186	480	93	755
	總時數(小時)	8626	8626	8626	8626	8626
	可用率(%)	96.06	97.84	94.44	98.92	91.25
大寮	無測值(小時)	666	806	622	997	675
	總時數(小時)	8682	8682	8682	8682	8682
	可用率(%)	92.33	90.72	92.84	88.52	92.23
林園	無測值(小時)	989	337	614	794	1022
	總時數(小時)	8734	8734	8734	8734	8734
	可用率(%)	88.68	96.14	92.97	90.91	88.30
楠梓	無測值(小時)	379	419	716	2767	992
	總時數(小時)	8394	8394	8394	8386	8394
	可用率(%)	95.48	95.01	91.47	67.00	88.18
左營	無測值(小時)	105	178	544	193	664
	總時數(小時)	8437	8437	8437	8437	8437
	可用率(%)	98.76	97.89	93.55	97.71	92.13
前金	無測值(小時)	124	399	1103	353	891
	總時數(小時)	8431	8431	8431	8431	8430
	可用率(%)	98.53	95.27	86.92	95.81	89.43
前鎮	無測值(小時)	356	0	0	336	723
	總時數(小時)	8708	0	0	8708	8708
	可用率(%)	95.91	0.00	0.00	96.14	91.70
小港	無測值(小時)	132	483	477	178	519
	總時數(小時)	8560	8560	8560	8560	8560
	可用率(%)	98.46	94.36	94.43	97.92	93.94
屏東	無測值(小時)	76	232	870	293	1398
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	99.13	97.35	90.07	96.65	84.04
潮州	無測值(小時)	360	384	621	644	1139
	總時數(小時)	8283	8282	8283	8283	8283
	可用率(%)	95.65	95.36	92.50	92.23	86.25

表 1-3-4 九十二年空氣品質監測站網資料可用率年統計表  
資料日期：92年1月至12月

測站	項目別	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>
恆春	無測值(小時)	99	164	475	255	1240
	總時數(小時)	8591	8591	8591	8591	8591
	可用率(%)	98.85	98.09	94.47	97.03	85.57
台東	無測值(小時)	52	452	64	137	514
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.41	94.84	99.27	98.44	94.13
花蓮	無測值(小時)	97	152	457	1400	561
	總時數(小時)	8745	8745	8745	8745	8745
	可用率(%)	98.89	98.26	94.77	83.99	93.58
陽明	無測值(小時)	164	169	375	521	966
	總時數(小時)	6826	6826	6826	6826	6826
	可用率(%)	97.60	97.52	94.51	92.37	85.85
宜蘭	無測值(小時)	89	82	439	228	487
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	98.98	99.06	94.99	97.40	94.44
冬山	無測值(小時)	136	111	437	257	538
	總時數(小時)	8504	8504	8504	8504	8504
	可用率(%)	98.40	98.69	94.86	96.98	93.67
三重	無測值(小時)	316	311	0	3854	717
	總時數(小時)	8045	8169	0	8216	8222
	可用率(%)	96.07	96.19	0.00	53.09	91.28
中壢	無測值(小時)	93	93	0	1343	568
	總時數(小時)	8744	8744	0	8744	8744
	可用率(%)	98.94	98.94	0.00	84.64	93.50
竹山	無測值(小時)	575	140	555	204	532
	總時數(小時)	8265	8264	8265	8265	8265
	可用率(%)	93.04	98.31	93.28	97.53	93.56
永和	無測值(小時)	62	78	409	1928	564
	總時數(小時)	8256	8221	8256	8311	8313
	可用率(%)	99.25	99.05	95.05	76.80	93.22
復興	無測值(小時)	79	152	0	731	549
	總時數(小時)	8750	8750	0	8750	8750
	可用率(%)	99.10	98.26	0.00	91.65	93.73

表1-3-5 九十二年監測站網異動一覽表

(一)測站異動部分

站名	原設測站所在地		搬遷後新測站所在地		說明
	地點	地址	地點	地址	
土城	海山高工	台北縣土城市學府路65號	海山高工	台北縣土城市學府路一段241號	
中山	中山國小	台北市中山區民權東路一段696號	新興國中	台北市中山區聚葉里林森北路511號	92/9/6 遷移至同地區
萬華	萬華國中	台北市雙園區西藏路201號	雙園國小特教中心教室	台北市萬華區莒光路315號	
古亭	古亭國小	台北市古亭區羅斯福路三段153號	古亭國小	台北市羅斯福路三段201號	
大同	台北大橋下	台北市重慶北路民權西路口	民權國中	台北市大同區重慶北路三段1號	92/7/31 遷移至同地區
大園	后厝國小	桃園縣大園鄉后厝村5鄰1號	大園國小	桃園縣大園鄉橫峰村中正東路160號	92/10/16 遷移至同地區
觀音	觀音國中	桃園縣觀音鄉白玉村下莊仔53-1號	觀音國小	桃園縣觀音鄉文化路2號	92/7/30 遷移至鄰區
頭份	六合國小	苗栗縣頭份鎮中華里民族路252號	后庄國小	苗栗縣頭份鎮後庄里11鄰130號	
冬山	冬山國小	宜蘭縣冬山鄉冬山路98號	冬山托兒所	宜蘭縣冬山鄉冬山路98號	92/11/28 原址改建
線西	民眾服務社	彰化縣線西鄉和路957巷3號	線西國中	彰化縣線西鄉兩埔村中央路二段145號	92/11/6 遷移至鄰區
南投	南投縣衛生局	南投縣復興路1號	康壽國小	南投縣南投市南陽路269號	
埔里	宏仁國中	南投縣埔里鎮宏仁路50號	埔里國中	南投縣埔里鎮西安路一段193號	

(二) 新增測站部分

站名	地點	地址	說明
金門	金門體育館	金門縣金城鎮民族路261號	91年10月因意外事件停止運轉， 92/10/16 恢復運轉
馬公	澎湖衛生局	澎湖縣馬公市中正路115號	92/11/19 新設置測站



表2-2-1 九十二年空氣污染指標統計報表

測站名稱	測定日數	平均值	標準差	最低值	最高值	空氣污染指標 (PSI)									
						PSI 值	日期	0-50		51-100		101-200		201-300	
								(良好)		(普通)		(不良)		(極不良)	
								日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)
總計	24268	56	22	1	192	1102	5	10254	42.25	13399	55.21	615	2.53	0	0.00
仁愛	365	50	18	13	104	513	2	205	56.16	159	43.56	1	0.27	0	0.00
汐止	349	47	17	12	114	830	2	206	59.03	142	40.69	1	0.29	0	0.00
萬里	360	52	19	12	120	914	2	171	47.50	184	51.11	5	1.39	0	0.00
新店	365	52	25	15	160	918	2	198	54.25	152	41.64	15	4.11	0	0.00
土城	365	48	20	15	124	605	2	219	60.00	143	39.18	3	0.82	0	0.00
板橋	320	54	22	6	147	605	2	152	47.50	160	50.00	8	2.50	0	0.00
新莊	358	54	21	15	124	1126	2	164	45.81	187	52.24	7	1.96	0	0.00
菜寮	281	51	18	11	120	126	5	140	49.82	139	49.47	2	0.71	0	0.00
林口	357	50	16	8	122	824	2	197	55.18	159	44.54	1	0.28	0	0.00
淡水	365	47	16	15	98	605	2	239	65.48	126	34.52	0	0.00	0	0.00
士林	356	48	19	7	115	827	2	223	62.64	126	35.39	7	1.97	0	0.00
中山	358	51	20	12	111	828	2	179	50.00	176	49.16	3	0.84	0	0.00
萬華	364	51	23	12	122	707	2	204	56.04	151	41.48	9	2.47	0	0.00
古亭	363	49	22	11	126	627	2	207	57.03	148	40.77	8	2.20	0	0.00
松山	348	53	22	4	160	709	2	174	50.00	166	47.70	8	2.30	0	0.00
大同	236	64	15	26	118	524	5	33	13.98	201	85.17	2	0.85	0	0.00
桃園	365	50	17	19	98	723	2	194	53.15	171	46.85	0	0.00	0	0.00
大園	167	48	18	22	100	1224	2	108	64.67	59	35.33	0	0.00	0	0.00
觀音	351	47	17	7	110	511	2	219	62.39	127	36.18	5	1.43	0	0.00
五權	361	51	17	15	102	119	5	185	51.25	175	48.48	1	0.28	0	0.00
龍潭	354	51	16	18	110	916	2	172	48.59	179	50.57	3	0.85	0	0.00
湖口	358	53	17	1	106	1107	2	172	48.05	183	51.12	3	0.84	0	0.00
竹東	360	53	17	19	122	723	2	159	44.17	197	54.72	4	1.11	0	0.00
新竹	365	46	16	15	96	119	5	222	60.82	143	39.18	0	0.00	0	0.00
頭份	359	45	14	15	92	1231	5	224	62.40	135	37.60	0	0.00	0	0.00

第1頁/共3頁

註：) 汚染物代號(1-5)分別表示

1.CO 2.O<sub>3</sub> 3.NO<sub>2</sub> 4.SO<sub>2</sub> 5.PM<sub>10</sub>

表2-2-1 九十二年空氣污染指標統計報表

測站名稱	測定日數	平均值	標準差	最低值	最高值		空氣污染指標 (PSI)										
							0-50		51-100		101-200		201-300		>300		
					(良好)		(普通)		(不良)		(極不良)		(有害)				
					PSI	日期	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	
苗栗	361	55	16	8	110	1027	2	136	37.67	223	61.77	2	0.55	0	0.00	0	0.00
三義	365	53	18	17	117	1027	2	167	45.75	195	53.43	3	0.82	0	0.00	0	0.00
豐原	354	57	17	22	117	605	2	130	36.72	220	62.15	4	1.13	0	0.00	0	0.00
沙鹿	364	51	18	10	127	1002	2	166	45.60	195	53.57	3	0.82	0	0.00	0	0.00
大里	365	65	19	4	127	1125	2	81	22.19	273	74.80	11	3.01	0	0.00	0	0.00
忠明	365	63	18	24	118	1029	2	91	24.93	266	72.88	8	2.19	0	0.00	0	0.00
西屯	365	62	19	21	126	1002	2	107	29.32	249	68.22	9	2.47	0	0.00	0	0.00
彰化	365	61	18	21	122	1002	2	104	28.49	256	70.14	5	1.37	0	0.00	0	0.00
線西	338	51	19	13	122	1108	5	163	48.23	172	50.89	3	0.89	0	0.00	0	0.00
二林	364	61	19	20	143	819	2	109	29.95	246	67.58	9	2.47	0	0.00	0	0.00
南投	365	68	21	17	132	602	2	70	19.18	274	75.07	21	5.75	0	0.00	0	0.00
斗六	345	66	20	19	134	605	2	79	22.90	255	73.91	11	3.19	0	0.00	0	0.00
崙背	365	59	19	2	128	605	2	125	34.25	234	64.11	6	1.64	0	0.00	0	0.00
新港	360	61	16	23	107	824	2	91	25.28	267	74.17	2	0.56	0	0.00	0	0.00
朴子	347	64	21	19	126	1031	2	98	28.24	236	68.01	13	3.75	0	0.00	0	0.00
台西	355	52	19	13	104	119	5	139	39.16	215	60.56	1	0.28	0	0.00	0	0.00
嘉義	342	68	19	21	125	1108	2	62	18.13	265	77.49	15	4.39	0	0.00	0	0.00
新營	365	62	21	6	134	920	2	99	27.12	255	69.86	11	3.01	0	0.00	0	0.00
善化	365	60	19	17	125	1006	2	106	29.04	255	69.86	4	1.10	0	0.00	0	0.00
安南	365	62	20	20	122	1010	2	99	27.12	258	70.69	8	2.19	0	0.00	0	0.00
台南	365	61	23	16	130	1219	5	112	30.69	240	65.75	13	3.56	0	0.00	0	0.00
美濃	365	72	22	20	164	226	2	64	17.53	272	74.52	29	7.95	0	0.00	0	0.00
橋頭	350	59	26	14	170	1204	2	124	35.43	205	58.57	21	6.00	0	0.00	0	0.00
仁武	361	63	25	15	140	1116	5	106	29.36	231	63.99	24	6.65	0	0.00	0	0.00
鳳山	357	59	23	19	116	1116	5	115	32.21	233	65.27	9	2.52	0	0.00	0	0.00
大寮	360	72	28	16	190	1010	2	86	23.89	234	65.00	40	11.11	0	0.00	0	0.00

註：) 汚染物代號(1-5)分別表示

1.CO 2.O<sub>3</sub> 3.NO<sub>2</sub> 4.SO<sub>2</sub> 5.PM<sub>10</sub>

表2-2-1 九十二年空氣污染指標統計報表

測站名稱	測定日數	平均值	標準差	最低值	最高值		空氣污染指標 (PSI)											
					PSI	日期	0-50		51-100		101-200		201-300		＞300			
							(良好)		(普通)		(不良)		(極不良)		(有害)			
							日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)	日數	百分比(%)		
林園	363	68	24	17	135	822	2	79	21.76	260	71.63	24	6.61	0	0.00	0	0.00	
楠梓	352	60	25	8	145	530	2	119	33.81	222	63.07	11	3.13	0	0.00	0	0.00	
左營	352	66	26	17	141	530	2	101	28.69	223	63.35	28	7.96	0	0.00	0	0.00	
前金	360	65	25	16	141	1106	2	95	26.39	243	67.50	22	6.11	0	0.00	0	0.00	
前鎮	352	64	20	21	124	1116	5	96	27.27	248	70.46	8	2.27	0	0.00	0	0.00	
小港	357	65	25	12	158	1107	2	100	28.01	235	65.83	22	6.16	0	0.00	0	0.00	
屏東	363	71	26	18	157	1006	2	83	22.87	242	66.67	38	10.47	0	0.00	0	0.00	
潮州	348	66	26	9	133	1120	5	92	26.44	234	67.24	22	6.32	0	0.00	0	0.00	
恆春	360	38	15	13	115	1007	2	302	83.89	56	15.56	2	0.56	0	0.00	0	0.00	
台東	365	35	11	15	74	1023	5	325	89.04	40	10.96	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
花蓮	365	33	12	12	73	1219	5	330	90.41	35	9.59	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
陽明	286	52	18	13	106	605	2	139	48.60	146	51.05	1	0.35	0	0.00	0	0.00	
宜蘭	365	43	13	13	84	1226	5	273	74.80	92	25.21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
冬山	355	47	13	19	86	1226	5	213	60.00	142	40.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
三重	181	62	18	27	143	811	5	46	25.41	131	72.38	4	2.21	0	0.00	0	0.00	
中壢	310	46	16	14	104	119	5	192	61.94	117	37.74	1	0.32	0	0.00	0	0.00	
竹山	348	68	21	3	160	605	2	61	17.53	269	77.30	18	5.17	0	0.00	0	0.00	
永和	265	51	17	15	106	1231	5	114	43.02	150	56.60	1	0.38	0	0.00	0	0.00	
復興	333	67	27	16	192	1102	5	99	29.73	202	60.66	32	9.61	0	0.00	0	0.00	

表2-2-2 九十二年各空品區空氣污染指標統計報表

空品區	站數	測定 日數	平均 值	空氣污染指標 (PSI)							
				0~50		51~100		101~200		201~300	
				(良好)		(普通)		(不良)		(極不良)	
				日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)
北部空品區	19	6521	50	3537	54.24	2902	44.50	82	1.26	0	0.00
竹苗空品區	5	1809	52	856	47.32	941	52.02	12	0.66	0	0.00
中部空品區	9	3255	62	919	28.23	2248	69.06	88	2.70	0	0.00
雲嘉南空品區	9	3219	62	871	27.06	2265	70.36	83	2.58	0	0.00
高屏空品區	11	3941	64	1227	31.13	2452	62.22	262	6.65	0	0.00
宜蘭空品區	2	720	45	486	67.50	234	32.50	0	0.00	0	0.00
花東空品區	2	730	34	655	89.73	75	10.27	0	0.00	0	0.00
合 計	57	20195	56	8551	42.34	11117	55.05	527	2.61	0	0.00

表2-2-3 九十二年各行政區空氣污染指標統計報表

行政區	站數	測定 日數	平均值	空氣污染指標 (PSI)									
				0~50		51~100		101~200		201~300		>300	
				(良好)		(普通)		(不良)		(極不良)		(有害)	
				日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)	日數	百分比 (%)
基隆市	1	365	50	205	56.16	159	43.56	1	0.27	0	0.00	0	0.00
台北市	5	1789	50	987	55.17	767	42.87	35	1.96	0	0.00	0	0.00
台北縣	9	3120	51	1686	54.04	1392	44.62	42	1.35	0	0.00	0	0.00
桃園縣	4	1247	50	659	52.85	584	46.83	4	0.32	0	0.00	0	0.00
新竹市	1	365	46	222	60.82	143	39.18	0	0.00	0	0.00	0	0.00
新竹縣	2	718	53	331	46.10	380	52.93	7	0.98	0	0.00	0	0.00
苗栗縣	2	726	54	303	41.74	418	57.58	5	0.69	0	0.00	0	0.00
台中市	2	730	63	198	27.12	515	70.55	17	2.33	0	0.00	0	0.00
台中縣	3	1083	58	377	34.81	688	63.53	18	1.66	0	0.00	0	0.00
彰化縣	2	729	61	213	29.22	502	68.86	14	1.92	0	0.00	0	0.00
南投縣	2	713	68	131	18.37	543	76.16	39	5.47	0	0.00	0	0.00
雲林縣	2	710	62	204	28.73	489	68.87	17	2.39	0	0.00	0	0.00
嘉義市	1	342	68	62	18.13	265	77.49	15	4.39	0	0.00	0	0.00
嘉義縣	2	707	62	189	26.73	503	71.15	15	2.12	0	0.00	0	0.00
台南市	2	730	61	211	28.90	498	68.22	21	2.88	0	0.00	0	0.00
台南縣	2	730	61	205	28.08	510	69.86	15	2.06	0	0.00	0	0.00
高雄市	4	1421	64	415	29.21	923	64.95	83	5.84	0	0.00	0	0.00
高雄縣	4	1449	69	335	23.12	997	68.81	117	8.08	0	0.00	0	0.00
屏東縣	3	1071	58	477	44.54	532	49.67	62	5.79	0	0.00	0	0.00
宜蘭縣	2	720	45	486	67.50	234	32.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00
花蓮縣	1	365	33	330	90.41	35	9.59	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台東縣	1	365	35	325	89.04	40	10.96	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表2-3-3-1 九十二年PSI值大於100最大指標及副指標污染統計報表

測站	PSI>100 日數	指標污染物別日數									
		一氧化碳CO		臭氧O <sub>3</sub>		二氧化氮NO <sub>2</sub>		二氧化硫SO <sub>2</sub>		懸浮微粒PM <sub>10</sub>	
		最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標
總計	615	0	0	427	3	0	0	0	0	188	6
百分比				69.43						30.57	
仁愛	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
汐止	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
新店	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
土城	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
板橋	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
新莊	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
菜寮	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
林口	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
淡水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
士林	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
中山	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
萬華	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
古亭	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
松山	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
桃園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五權	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
龍潭	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
湖口	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
竹東	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
新竹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
苗栗	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
豐原	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

表2-3-1 九十二年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表（續）

測站	PSI>100 日數	指標污染物別日數											
		一氧化碳CO		臭氧O <sub>3</sub>		二氧化氮NO <sub>2</sub>		二氧化硫SO <sub>2</sub>		懸浮微粒PM <sub>10</sub>		最大指標	副指標
		最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標		
沙鹿	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大里	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0
忠明	8	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0
西屯	9	0	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0
彰化	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
二林	9	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0
南投	21	0	0	19	0	0	0	0	0	2	0	0	0
斗六	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0
崙背	6	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
新港	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
朴子	13	0	0	8	0	0	0	0	0	5	0	0	0
嘉義	15	0	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0
新營	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0
善化	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安南	8	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0
台南	13	0	0	5	0	0	0	0	0	8	0	0	0
美濃	29	0	0	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0
仁武	24	0	0	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0
大寮	40	0	0	31	0	0	0	0	0	9	1	0	0
林園	24	0	0	14	0	0	0	0	0	10	0	0	0
楠梓	11	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0
左營	28	0	0	21	0	0	0	0	0	7	0	0	0
前金	22	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0
小港	22	0	0	16	0	0	0	0	0	6	2	0	0
屏東	38	0	0	33	1	0	0	0	0	5	2	0	0

表2-3-1 九十二年PSI值大於100最大指標及副指標污染統計報表（續完）

測站	PSI>100 日數	指標污染別日數											
		一氧化碳CO		臭氧O <sub>3</sub>		二氧化氮NO <sub>2</sub>		二氧化硫SO <sub>2</sub>		懸浮微粒PM <sub>10</sub>			
		最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標
潮州	22	0	0	16	1	0	0	0	0	6	1		
台東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
花蓮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
宜蘭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
冬山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
竹山	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0		
頭份	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
線西	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
台西	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
前鎮	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0		
恆春	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
陽明	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
萬里	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0		
觀音	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0		
三義	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0		
橋頭	21	0	0	19	1	0	0	0	0	2	0		
大同	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
鳳山	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0		
三重	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0		
中壢	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
永和	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
復興	32	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0		



表2-3-2 九十二年各空品區PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表

空品區	站數	測日數	PSI>100日數	指 標 污 染 物 別 日 數							
				一氧化碳CO		臭氧O <sub>3</sub>		二氧化氮NO <sub>2</sub>		二氧化硫SO <sub>2</sub>	
				最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標
北部空品區	19	6521	82	0	0	78	0	0	0	0	4
竹苗空品區	5	1809	12	0	0	10	0	0	0	0	2
中部空品區	9	3255	88	0	0	69	0	0	0	0	19
雲嘉南空品區	9	3219	83	0	0	55	0	0	0	0	28
高屏空品區	11	3941	262	0	0	190	2	0	0	0	72
宜蘭空品區	2	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
花東空品區	2	730	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	57	20195	527	0	0	402	2	0	0	0	125

表2-3-3 九十二年各行政區PSI值大於100最大指標及副指標污染統計報表

行政區	站數	測日數	PSI>100日數	指 標 污 染 物 別 日 數									
				一氧化碳CO		臭氧O <sub>3</sub>		二氧化氮NO <sub>2</sub>		二氧化硫SO <sub>2</sub>		懸浮微粒PM <sub>10</sub>	
				最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標	最大指標	副指標
				0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
基隆市	1	365	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
台北市	5	1789	35	0	0	34	0	0	0	0	0	1	0
台北縣	9	3120	42	0	0	40	0	0	0	0	0	2	0
桃園縣	4	1247	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
新竹市	1	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新竹縣	2	718	7	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0
苗栗縣	2	726	5	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0
台中市	2	730	17	0	0	12	0	0	0	0	0	5	0
台中縣	3	1083	18	0	0	14	0	0	0	0	0	4	0
彰化縣	2	729	14	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0
南投縣	2	713	39	0	0	37	0	0	0	0	0	2	0
雲林縣	2	710	17	0	0	12	0	0	0	0	0	5	0
嘉義市	1	342	15	0	0	11	0	0	0	0	0	4	0
嘉義縣	2	707	15	0	0	9	0	0	0	0	0	6	0
台南市	2	730	21	0	0	12	0	0	0	0	0	9	0
台南縣	2	730	15	0	0	11	0	0	0	0	0	4	0
高雄市	4	1421	83	0	0	64	0	0	0	0	0	19	2
高雄縣	4	1449	117	0	0	75	0	0	0	0	0	42	1
屏東縣	3	1071	62	0	0	51	2	0	0	0	0	11	3
宜蘭縣	2	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
花蓮縣	1	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台東縣	1	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	57	20195	527	0	0	402	2	0	0	0	0	125	6

表2-4-1 九十二年各測站主要污染物年平均濃度統計表

全體測站	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (八小時)
仁愛	45.23	3.14	18.24	0.64	29.75	43.61
汐止	45.56	3.62	21.80	0.62	24.05	37.86
萬里	41.54	1.39	6.88	0.36	37.57	51.21
新店	38.67	1.61	15.96	0.55	27.66	43.80
土城	38.53	3.52	22.21	0.72	22.91	39.33
板橋	48.52	4.73	25.11	0.82	26.54	44.95
新莊	55.40	5.18	24.99	0.75	26.94	44.81
菜寮	NaNQ	3.96	27.82	0.93	22.67	37.41
林口	41.38	3.00	16.05	0.46	32.89	47.39
淡水	39.91	2.11	15.57	0.65	31.12	43.70
士林	35.92	2.07	19.56	0.63	28.66	43.60
中山	52.40	3.47	31.52	0.85	19.98	34.27
萬華	43.73	2.67	22.80	0.87	24.70	41.51
古亭	40.47	2.14	24.12	0.78	24.30	39.62
松山	48.24	3.10	24.88	0.70	25.36	42.14
大同	NaNQ	5.60	42.19	1.95	NaNQ	NaNQ
桃園	49.04	6.12	20.72	0.65	23.79	39.32
觀音	42.78	4.76	15.32	0.37	29.32	43.84
五權	53.40	4.79	22.20	0.69	22.93	37.21
龍潭	47.55	2.25	18.16	0.59	29.89	42.79
湖口	NaNQ	2.96	15.25	0.50	29.93	46.83
竹東	46.37	1.63	15.15	0.47	27.02	45.87
新竹	43.23	3.72	18.29	0.60	21.95	35.76
頭份	48.51	5.13	16.42	NaNQ	NaNQ	NaNQ
苗栗	56.07	3.00	18.76	0.53	28.25	45.80
三義	36.98	1.28	13.19	0.37	30.73	48.72
豐原	51.45	3.32	22.10	0.81	26.52	48.49
沙鹿	47.46	4.13	18.86	0.57	24.53	41.66
大里	71.17	2.70	26.20	0.86	23.96	50.90
忠明	62.73	3.23	25.42	0.85	26.90	52.41
西屯	62.58	2.94	17.11	0.64	27.84	51.16
彰化	67.89	4.48	22.72	0.71	24.40	43.76
線西	59.17	3.29	16.25	NaNQ	NaNQ	NaNQ
二林	67.77	4.84	13.06	0.41	28.04	47.92
南投	60.11	2.10	21.52	0.67	26.48	57.27
斗六	68.50	2.87	17.99	0.63	25.94	53.68
崙背	58.04	1.88	13.71	0.43	30.65	50.64
新港	69.77	2.24	14.62	0.51	27.97	48.96
朴子	71.62	2.34	13.70	0.43	32.42	52.81
台西	61.41	3.39	10.41	0.37	33.17	48.52
嘉義	73.74	2.98	20.30	0.67	27.34	54.10
新營	58.95	2.94	17.32	0.55	28.04	52.09
善化	50.86	3.40	14.67	0.49	27.95	52.25
安南	65.30	3.24	17.20	0.55	29.65	53.34
台南	64.36	3.68	18.37	0.71	32.48	53.91

表2-4-1 九十二年各測站主要污染物年平均濃度統計表

全體測站	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (八小時)
美濃	65.03	1.82	11.84	0.53	38.16	64.11
橋頭	47.06	4.46	23.86	0.54	25.78	50.71
仁武	75.55	9.69	27.28	0.64	24.45	45.49
鳳山	74.43	11.44	25.01	0.82	29.45	53.60
大寮	74.78	8.61	21.62	0.71	31.91	56.79
林園	81.89	8.29	17.20	0.59	32.09	54.62
楠梓	NaNQ	4.65	21.55	0.64	23.74	45.68
左營	70.85	5.37	22.70	0.74	30.21	55.08
前金	70.02	5.83	21.87	0.72	32.23	56.58
前鎮	80.63	9.37	27.98	NaNQ	NaNQ	NaNQ
小港	73.58	10.70	29.39	0.76	24.02	46.16
屏東	74.89	3.11	19.18	0.69	30.48	56.32
潮州	75.27	2.50	16.52	0.49	27.30	52.52
恆春	23.66	0.62	0.92	0.22	34.02	39.14
台東	31.65	0.56	7.74	0.49	25.68	32.75
花蓮	30.51	0.76	12.71	0.60	19.02	28.34
陽明	18.56	1.60	NaNQ	0.32	44.00	53.16
宜蘭	35.92	0.77	10.63	0.53	29.91	41.34
冬山	47.77	1.72	13.01	0.52	21.56	35.09
三重	NaNQ	5.83	43.88	2.28	NaNQ	NaNQ
中壢	50.50	4.86	29.14	1.16	NaNQ	NaNQ
竹山	65.63	1.73	18.10	0.59	25.30	55.77
永和	58.49	3.97	27.65	1.39	21.42	34.41
復興	88.03	9.36	30.28	1.08	NaNQ	NaNQ
總計	55.42	3.83	19.92	0.68	27.80	46.66
標準差	15.18	2.39	7.16	0.32	4.46	7.27

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計，\*表年平均濃度未達有效日數

備註2：PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O<sub>3</sub>(八小時)年平均值為一年中有效日中日最大八小時平均值之算術平均

表2-4-2 九十二年各類型測站主要污染物年平均濃度統計表

測站型別	站數	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (八小時)
一般測站	57	55 ✓	3 ✓	19✓	0.62✓	28	47
工業測站	4	62	5	18	0.37	33	49
公園測站	2	21	1	1	0.27	39	46
背景測站	4	42	3	15	0.41	31	49
交通測站	6	68	7	33	1.44	25	44

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O<sub>3</sub>(八小時)年平均值為一年中有效日中日最大八小時平均值之算術平均

表2-4-2-1 九十二年一般測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	153.90	196.60	105.20	82.40	84.60	90.90	70.60	128.00	80.90	135.40	93.80	213.20
P99%	32.81	29.50	27.00	21.26	21.30	19.30	21.90	20.30	16.40	20.50	24.00	28.30
P98%	23.81	20.80	20.20	16.40	16.13	15.00	17.20	15.40	12.20	15.30	17.60	20.90
P95%	14.30	12.30	12.00	11.00	10.80	9.90	11.30	9.30	8.10	10.10	10.80	14.20
P75%	5.70	4.50	4.40	4.20	4.30	3.60	3.90	3.00	3.10	4.30	4.50	6.40
Mean(Avg)	4.74	3.81	3.79	3.37	3.42	2.90	3.12	2.57	2.47	3.39	3.60	5.03
P50%	3.10	2.20	2.30	2.10	2.20	1.50	1.60	1.10	1.30	2.20	2.30	3.60
P25%	1.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.60
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	42.70	32.60	25.30	24.90	24.90	22.60	26.30	35.00	33.20	25.10	26.40	33.30
P99%	22.50	21.36	19.60	12.94	12.01	12.10	13.82	13.76	9.91	13.53	16.83	21.70
P98%	20.15	17.13	16.30	11.50	10.82	10.10	11.32	10.43	7.60	10.97	14.06	17.57
P95%	14.20	10.93	11.39	8.70	8.50	7.70	8.31	7.30	6.20	8.40	9.80	12.89
P75%	5.48	4.60	4.50	4.40	4.30	3.90	4.10	3.20	3.30	4.50	4.50	6.30
Mean(Avg)	4.73	3.79	3.76	3.36	3.41	2.86	3.10	2.53	2.44	3.36	3.56	5.02
P50%	3.50	2.80	2.80	2.60	2.90	2.20	2.40	1.80	2.00	2.80	2.80	4.00
P25%	2.20	1.60	1.70	1.50	1.60	1.08	1.10	0.50	0.50	1.50	1.50	2.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	189.00	161.00	190.00	169.00	165.00	154.00	108.00	95.00	136.00	162.00	231.00	214.00
P99%	167.00	143.68	139.00	138.99	120.00	114.93	72.00	81.97	96.00	133.00	167.92	171.12
P98%	160.00	136.36	129.00	126.98	112.00	108.00	64.00	69.94	89.00	124.00	155.28	151.00
P95%	142.00	123.00	116.00	110.95	100.00	93.00	56.00	58.00	81.35	110.00	140.00	134.00
P75%	98.00	90.00	83.00	82.00	73.00	50.00	42.00	41.00	60.00	78.00	91.00	97.00
Mean(Avg)	74.64	68.73	63.20	62.32	56.01	42.76	34.06	34.29	45.66	58.12	65.09	73.66
P50%	71.00	67.00	61.00	59.00	53.00	36.00	32.00	32.00	44.00	53.00	58.00	69.00
P25%	46.00	45.00	40.00	40.00	34.00	27.00	24.00	25.00	29.00	35.00	31.00	48.00
Min	11.00	5.00	5.00	12.00	14.00	12.00	10.00	11.00	10.00	12.00	12.00	15.00

表2-4-2-1 九十二年一般測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	141.19	116.07	131.04	113.19	81.54	88.40	93.35	79.47	95.11	104.86	100.40	143.29
P99%	64.49	61.17	61.30	58.55	50.14	48.01	44.22	41.32	42.89	58.26	59.16	68.51
P98%	58.42	53.92	54.36	50.93	44.72	42.04	38.89	36.30	37.74	51.74	52.19	60.91
P95%	49.24	45.27	46.21	42.38	37.66	34.91	31.45	29.79	31.53	43.13	42.89	50.71
P75%	32.27	29.07	30.05	25.43	22.96	19.61	17.97	17.57	19.15	26.27	27.42	32.61
Mean(Avg)	24.16	21.65	22.26	19.09	17.27	14.82	13.54	13.15	14.37	19.74	20.52	24.31
P50%	21.87	19.56	20.20	16.48	15.22	12.48	11.33	11.28	12.51	17.10	18.49	22.02
P25%	13.88	11.97	12.34	10.08	9.52	7.51	6.88	6.83	7.67	10.75	11.36	13.50
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.69	5.23	8.56	8.77	5.38	5.58	5.99	4.48	4.44	5.90	4.84	7.86
P99%	2.23	2.13	2.09	2.18	1.72	1.73	1.49	1.54	1.58	1.65	1.85	2.20
P98%	1.87	1.82	1.73	1.80	1.48	1.49	1.26	1.30	1.31	1.44	1.60	1.88
P95%	1.47	1.41	1.34	1.38	1.19	1.16	0.99	1.02	1.06	1.17	1.29	1.47
P75%	0.92	0.84	0.80	0.82	0.76	0.69	0.58	0.60	0.66	0.72	0.82	0.88
Mean(Avg)	0.75	0.70	0.67	0.69	0.63	0.58	0.49	0.50	0.55	0.59	0.66	0.72
P50%	0.67	0.62	0.60	0.61	0.58	0.50	0.42	0.44	0.49	0.53	0.61	0.63
P25%	0.48	0.46	0.43	0.45	0.44	0.37	0.32	0.33	0.36	0.39	0.43	0.44
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.13	3.27	5.56	3.86	2.58	2.80	2.94	3.12	2.46	4.63	2.75	5.53
P99%	1.69	1.61	1.62	1.78	1.38	1.36	1.17	1.21	1.22	1.26	1.50	1.61
P98%	1.49	1.45	1.39	1.54	1.22	1.22	1.00	1.05	1.08	1.15	1.34	1.45
P95%	1.27	1.21	1.16	1.22	1.04	1.02	0.84	0.87	0.91	0.99	1.14	1.25
P75%	0.90	0.83	0.80	0.80	0.74	0.68	0.56	0.58	0.65	0.70	0.81	0.87
Mean(Avg)	0.74	0.69	0.67	0.68	0.62	0.57	0.47	0.49	0.54	0.58	0.67	0.71
P50%	0.70	0.65	0.63	0.63	0.59	0.52	0.43	0.45	0.51	0.55	0.64	0.67
P25%	0.53	0.50	0.49	0.48	0.47	0.40	0.34	0.36	0.40	0.43	0.49	0.50
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-2-1 九十二年一般測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	139.90	171.30	151.00	144.70	164.20	167.90	167.80	172.30	168.20	192.20	166.60	255.70
P99%	88.00	91.40	87.47	89.50	113.33	99.50	88.00	86.70	100.60	109.16	100.76	83.70
P98%	79.40	82.74	79.90	81.30	103.05	88.80	79.10	76.76	89.90	101.60	88.22	75.60
P95%	66.10	68.80	68.30	69.60	87.10	72.00	63.70	61.40	73.80	88.02	70.20	63.80
P75%	38.80	40.10	42.50	42.80	52.10	37.80	28.70	29.90	39.90	50.80	35.70	37.80
Mean(Avg)	27.17	28.21	29.35	28.65	34.82	26.66	20.73	21.24	27.97	36.45	26.20	25.93
P50%	25.20	25.70	27.30	25.20	29.70	21.30	14.50	15.40	22.50	32.00	22.60	23.50
P25%	10.10	10.80	11.90	10.20	11.80	9.50	5.70	6.50	10.30	16.30	9.70	9.20
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	114.54	120.00	102.14	108.65	132.74	124.51	112.09	102.48	111.78	135.28	115.18	102.54
P99%	75.94	78.50	75.12	76.21	101.07	88.71	73.29	70.67	83.68	94.14	84.72	71.32
P98%	69.31	72.20	69.94	71.61	93.90	81.10	66.98	64.86	77.61	89.26	77.49	65.16
P95%	59.09	63.14	62.08	64.09	81.86	66.94	57.77	55.14	68.21	79.70	64.99	56.00
P75%	39.23	41.50	43.34	44.35	55.68	40.63	34.47	35.34	43.53	53.89	37.16	37.25
Mean(Avg)	30.25	31.65	32.36	32.14	39.32	30.37	25.13	25.28	31.65	40.76	29.06	28.20
P50%	29.17	30.11	31.58	30.16	37.35	26.44	20.98	21.87	28.83	38.29	26.24	26.93
P25%	19.16	19.66	19.83	18.27	19.61	16.34	12.71	12.96	16.19	25.39	16.66	17.26
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



表2-4-2-2 九十二年背景測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> --小時平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		40.50	25.10	36.40	28.90	51.20	59.20	54.00	56.10	41.50	36.40	39.20	54.60
P99%		17.60	16.29	17.50	13.22	20.35	17.69	19.81	16.95	14.05	16.47	12.66	18.60
P98%		15.48	13.90	13.50	11.10	14.90	13.28	13.91	12.67	11.40	14.20	10.70	16.51
P95%		12.40	9.83	10.70	8.50	9.80	8.80	7.30	8.03	7.50	10.70	8.30	13.40
P75%		6.20	4.50	4.90	3.70	3.60	2.30	1.90	2.20	2.30	5.00	5.00	6.90
Mean(Avg)		4.29	3.09	3.33	2.65	2.85	2.14	1.93	2.07	1.97	3.35	3.09	4.59
P50%		3.20	1.90	2.00	1.60	1.40	0.50	0.50	0.50	0.50	1.90	2.00	3.50
P25%		1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:SO <sub>2</sub> --日平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		13.00	12.40	11.50	10.30	10.70	9.90	16.70	14.60	8.10	10.30	8.40	15.20
P99%		11.30	11.10	9.70	8.01	9.95	8.01	9.59	13.04	7.02	9.66	8.16	14.39
P98%		11.23	9.07	9.53	6.94	9.34	7.03	8.37	10.15	6.90	9.33	7.77	12.30
P95%		10.03	6.35	7.90	5.94	7.60	6.02	4.95	4.76	6.31	8.76	7.00	10.00
P75%		6.60	4.58	4.90	4.10	4.13	3.18	2.40	2.20	2.30	5.70	5.10	7.03
Mean(Avg)		4.30	3.05	3.32	2.64	2.82	2.10	1.90	2.03	1.91	3.29	3.02	4.62
P50%		3.30	2.60	3.10	2.00	2.00	1.25	1.40	1.50	1.20	2.20	2.45	4.55
P25%		1.80	1.13	1.00	1.20	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30
Min		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:PM <sub>10</sub> --日平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		148.00	122.00	108.00	176.00	88.00	88.00	48.00	59.00	94.00	106.00	228.00	126.00
P99%		124.54	108.79	107.18	140.66	84.83	57.93	43.00	49.78	86.24	99.60	151.55	123.67
P98%		120.70	101.82	98.68	119.08	76.74	56.06	42.64	46.46	79.42	95.60	139.60	113.44
P95%		95.85	87.85	89.70	98.05	71.40	54.00	37.55	35.80	67.45	80.00	92.75	95.30
P75%		72.00	68.00	64.50	66.50	50.75	37.00	26.00	25.00	40.50	52.50	55.75	63.75
Mean(Avg)		55.41	53.30	50.28	53.60	40.57	29.49	22.91	22.33	34.36	42.86	46.92	51.02
P50%		54.00	51.50	49.00	51.00	39.50	25.50	21.00	20.00	30.00	38.00	40.50	46.50
P25%		33.00	36.75	34.50	31.25	26.25	19.00	19.00	18.00	23.25	27.50	27.00	34.75
Min		16.00	15.00	13.00	16.00	13.00	14.00	11.00	11.00	12.00	15.00	13.00	16.00

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表2-4-2-2 九十二年背景測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

單位: ppb

測項: NO <sub>2</sub> --小時平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份												
Max	78.84	64.87	65.40	53.79	70.52	50.04	50.05	50.60	51.89	67.56	82.93	98.72
P99%	59.34	49.16	51.56	45.85	42.33	34.97	29.57	37.94	39.79	52.14	52.55	69.62
P98%	55.61	44.90	47.29	41.13	37.36	30.21	25.84	32.03	34.54	47.03	48.94	63.89
P95%	48.50	39.37	41.75	34.79	31.23	24.81	21.26	25.64	27.51	40.86	43.62	54.37
P75%	28.54	23.87	25.40	20.68	18.12	14.23	13.45	14.75	15.37	23.97	26.39	35.70
Mean(Avg)	18.95	16.05	17.00	14.64	12.72	10.43	9.64	11.01	11.10	16.01	18.17	23.35
P50%	15.23	13.15	13.82	12.67	10.96	9.06	8.58	9.38	9.02	12.88	15.04	19.79
P25%	6.61	6.11	6.50	6.34	5.12	4.58	4.61	5.57	4.82	5.76	8.22	9.67
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

單位: ppm

測項: CO--小時平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份												
Max	2.68	1.69	1.70	1.89	1.96	2.10	1.83	4.65	1.31	1.70	3.86	2.13
P99%	1.33	1.11	1.10	1.06	0.96	1.04	0.87	0.94	0.96	1.02	1.13	1.06
P98%	1.17	1.03	1.01	1.00	0.87	0.91	0.81	0.81	0.86	0.94	1.02	1.00
P95%	1.00	0.87	0.87	0.85	0.77	0.72	0.67	0.68	0.71	0.80	0.87	0.86
P75%	0.63	0.59	0.60	0.57	0.55	0.47	0.42	0.41	0.48	0.52	0.56	0.58
Mean(Avg)	0.48	0.47	0.45	0.44	0.42	0.37	0.32	0.34	0.38	0.40	0.44	0.43
P50%	0.44	0.45	0.41	0.40	0.40	0.33	0.29	0.30	0.35	0.36	0.39	0.39
P25%	0.28	0.32	0.28	0.28	0.27	0.23	0.20	0.23	0.25	0.25	0.28	0.27
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

單位: ppm

測項: CO--八小時平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份												
Max	1.32	1.04	1.10	1.25	1.42	1.14	0.83	1.21	1.09	0.95	1.29	1.14
P99%	1.14	0.94	0.94	0.96	0.82	0.82	0.72	0.76	0.81	0.85	1.03	0.92
P98%	1.07	0.89	0.88	0.89	0.77	0.73	0.68	0.71	0.74	0.81	0.90	0.87
P95%	0.96	0.79	0.78	0.77	0.71	0.63	0.59	0.63	0.64	0.72	0.77	0.77
P75%	0.63	0.59	0.58	0.53	0.52	0.43	0.38	0.38	0.46	0.50	0.56	0.55
Mean(Avg)	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41	0.35	0.31	0.33	0.37	0.39	0.44	0.43
P50%	0.42	0.45	0.42	0.40	0.40	0.33	0.29	0.31	0.35	0.36	0.40	0.41
P25%	0.29	0.34	0.29	0.29	0.27	0.24	0.21	0.24	0.26	0.26	0.30	0.29
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-2-2 九十二年背景測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	122.00	125.90	129.50	113.90	134.70	124.70	116.10	133.50	138.50	140.10	146.10	176.40
P99%	81.01	85.80	82.09	87.42	105.58	81.84	88.01	92.73	95.90	113.58	101.40	80.47
P98%	75.41	79.90	74.60	78.62	99.28	74.10	79.77	84.15	87.59	106.40	89.20	72.30
P95%	64.30	67.16	65.19	70.40	87.80	62.20	62.76	65.73	73.22	91.16	70.40	62.10
P75%	45.30	47.10	48.50	48.38	56.35	38.20	26.10	30.80	42.58	57.90	43.20	44.20
Mean(Avg)	32.08	33.51	33.93	32.49	37.05	25.79	20.38	22.70	28.96	40.46	31.42	31.02
P50%	32.20	34.40	34.30	30.00	32.80	20.95	15.20	17.00	23.10	38.20	30.70	31.90
P25%	16.60	18.03	19.10	14.20	13.80	10.80	7.40	8.00	11.23	18.60	15.20	16.03
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	103.71	92.29	92.44	99.40	120.38	95.16	92.88	88.11	118.88	121.93	100.80	88.16
P99%	69.85	75.86	68.27	76.57	98.88	73.62	74.87	80.60	84.69	100.69	84.24	68.55
P98%	66.75	69.84	65.02	73.11	93.23	70.74	70.30	73.42	76.97	93.67	77.50	63.75
P95%	59.50	61.97	60.75	66.65	83.84	60.54	58.64	62.93	67.50	83.66	64.61	56.28
P75%	45.20	47.43	48.50	48.87	59.05	39.63	31.08	36.49	46.52	59.51	44.36	44.05
Mean(Avg)	35.15	36.64	37.45	36.38	42.10	29.12	24.25	27.17	33.37	45.88	34.84	34.00
P50%	35.64	37.15	38.50	36.37	41.16	25.45	19.43	22.67	31.07	44.74	34.16	34.18
P25%	25.20	25.59	27.20	22.46	22.35	16.45	12.55	14.49	16.69	30.23	23.76	24.66
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-2-3 九十二年工業測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	86.80	65.10	110.00	77.50	101.80	77.40	56.10	50.70	87.30	83.40	70.30	77.00
P99%	34.11	37.41	39.85	26.59	31.06	37.66	34.10	27.00	24.56	27.83	29.47	27.10
P98%	28.39	28.70	31.00	22.20	26.33	32.73	29.29	23.30	19.33	21.73	22.18	21.99
P95%	18.41	19.69	22.00	16.14	19.49	23.30	22.05	16.73	11.39	15.07	13.60	15.60
P75%	8.00	7.10	6.80	6.60	6.90	6.90	6.43	5.50	4.60	5.90	5.70	7.60
Mean(Avg)	6.39	5.75	6.09	5.07	5.71	5.78	5.15	4.35	3.80	4.91	4.57	5.88
P50%	4.40	3.30	3.40	3.10	3.60	2.40	1.50	2.00	2.40	3.40	3.00	4.50
P25%	2.20	1.40	1.80	1.20	1.60	0.50	0.50	0.50	1.10	1.70	1.30	2.30
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	19.30	17.00	25.70	17.00	17.30	30.70	20.80	19.30	14.60	19.20	15.90	18.10
P99%	18.63	16.97	23.75	15.94	15.57	19.78	20.03	16.02	13.19	14.64	15.01	16.09
P98%	17.30	16.61	17.96	14.82	14.39	19.67	19.34	14.99	11.75	14.40	14.02	13.43
P95%	15.00	14.83	15.02	13.97	13.27	18.30	17.28	14.30	8.37	11.30	12.20	12.15
P75%	7.65	7.75	8.28	6.53	8.35	9.00	8.38	5.90	4.93	5.90	6.20	7.75
Mean(Avg)	6.39	5.72	6.10	5.07	5.69	5.79	5.07	4.32	3.78	4.86	4.54	5.85
P50%	5.30	4.10	4.30	4.05	4.55	3.80	2.40	2.90	3.20	4.10	3.40	4.95
P25%	3.40	2.43	2.60	2.10	2.75	1.30	0.50	1.48	2.00	2.50	1.80	3.05
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	157.00	131.00	150.00	181.00	149.00	136.00	94.00	110.00	109.00	147.00	197.00	163.00
P99%	153.92	127.68	130.00	149.93	135.31	134.68	89.79	84.48	95.64	129.64	193.70	154.53
P98%	148.64	124.00	127.44	128.28	131.62	122.84	77.30	72.00	93.64	127.28	188.00	146.06
P95%	135.20	114.60	116.20	108.55	118.55	106.40	62.75	57.90	86.00	119.10	151.50	134.00
P75%	101.00	88.00	89.00	88.00	85.00	61.00	40.75	42.00	66.50	88.00	101.50	101.00
Mean(Avg)	79.54	72.18	69.36	72.47	65.62	49.42	33.75	36.73	54.18	65.34	76.29	75.95
P50%	78.00	75.00	70.00	70.00	63.50	40.00	30.50	35.00	53.00	60.00	63.00	70.00
P25%	54.00	52.00	50.00	52.00	40.75	31.00	24.00	27.50	41.00	41.50	46.00	49.00
Min	18.00	17.00	18.00	27.00	21.00	18.00	13.00	14.00	19.00	21.00	15.00	23.00

表2-4-2-3 九十二年工業測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	127.63	92.99	106.09	82.79	59.39	63.05	52.03	58.55	79.38	126.93	100.58
P99%	70.31	63.12	62.51	51.95	46.41	41.18	34.75	40.81	48.53	58.72	62.54
P98%	63.45	54.90	54.95	47.65	42.18	36.55	30.95	36.62	42.17	53.88	56.73
P95%	52.70	46.49	47.57	40.37	35.41	31.01	24.81	29.41	33.96	45.35	49.19
P75%	31.88	28.46	29.96	23.19	20.15	17.68	15.11	17.33	20.03	26.04	28.82
Mean(Avg)	23.52	21.00	21.87	17.28	15.26	12.95	10.67	12.58	14.65	19.75	20.84
P50%	20.27	17.98	18.49	14.97	13.14	11.50	9.76	11.66	12.63	16.82	16.83
P25%	11.63	10.40	11.54	8.74	7.91	6.04	4.19	5.43	7.00	10.19	9.48
Min	1.93	1.03	0.50	0.85	0.25	0.25	0.25	0.25	1.01	0.25	1.01

單位: ppb

測項: CO--小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	1.32	1.00	1.10	1.26	1.05	0.69	0.82	0.79	0.72	1.01	0.92
P99%	1.10	0.91	0.84	0.90	0.83	0.59	0.52	0.59	0.69	0.86	0.80
P98%	1.02	0.86	0.79	0.84	0.72	0.58	0.44	0.51	0.66	0.75	0.71
P95%	0.85	0.73	0.65	0.72	0.63	0.52	0.39	0.45	0.56	0.63	0.62
P75%	0.58	0.53	0.49	0.50	0.49	0.39	0.26	0.31	0.41	0.41	0.45
Mean(Avg)	0.48	0.45	0.41	0.43	0.41	0.31	0.21	0.26	0.33	0.36	0.37
P50%	0.45	0.44	0.40	0.40	0.41	0.29	0.19	0.23	0.32	0.32	0.33
P25%	0.35	0.34	0.30	0.32	0.33	0.22	0.15	0.19	0.23	0.26	0.26
Min	0.18	0.18	0.10	0.18	0.12	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13

單位: ppm

測項: CO--八小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	1.03	0.85	0.77	0.94	0.82	0.58	0.45	0.61	0.60	0.78	0.78
P99%	0.96	0.80	0.73	0.86	0.76	0.56	0.42	0.51	0.58	0.77	0.70
P98%	0.89	0.77	0.65	0.78	0.67	0.55	0.41	0.44	0.56	0.69	0.67
P95%	0.80	0.73	0.63	0.72	0.59	0.50	0.35	0.41	0.53	0.60	0.61
P75%	0.60	0.52	0.49	0.52	0.49	0.39	0.25	0.30	0.41	0.43	0.45
Mean(Avg)	0.50	0.45	0.42	0.44	0.41	0.32	0.21	0.26	0.33	0.36	0.37
P50%	0.47	0.44	0.40	0.41	0.41	0.31	0.20	0.24	0.32	0.33	0.34
P25%	0.36	0.35	0.33	0.33	0.34	0.23	0.17	0.20	0.25	0.27	0.29
Min	0.21	0.23	0.21	0.21	0.14	0.12	0.05	0.11	0.12	0.15	0.16

單位: ppm

表2-4-2-3 九十二年工業測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	111.50	87.90	79.50	92.50	105.20	102.60	69.40	92.90	106.60	137.20	102.40	81.20
P99%	78.98	68.68	67.40	83.28	97.90	88.94	54.39	78.17	96.54	114.35	80.42	72.11
P98%	73.24	62.10	62.95	78.26	96.69	81.27	50.59	61.52	85.26	106.92	70.08	68.21
P95%	64.20	57.26	57.93	68.12	84.26	69.05	41.59	51.90	71.40	91.42	61.25	61.97
P75%	46.60	42.40	43.85	48.90	57.80	41.15	22.70	29.55	47.65	60.65	46.10	46.40
Mean(Avg)	35.81	32.84	33.63	36.59	40.83	29.95	18.62	23.16	34.06	43.79	34.69	34.34
P50%	36.20	32.40	33.80	34.90	39.40	24.70	16.65	20.70	32.00	39.60	35.90	34.00
P25%	25.20	23.00	24.05	23.20	19.90	15.75	11.50	12.35	16.85	24.65	21.35	22.80
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	74.95	72.14	62.74	82.36	96.49	89.54	48.44	81.83	85.03	113.25	71.11	66.25
P99%	67.24	63.06	60.71	77.61	93.88	82.66	44.50	67.17	73.89	104.39	65.43	61.64
P98%	64.91	56.37	59.11	72.53	89.38	79.08	42.79	56.83	70.94	99.07	63.60	60.43
P95%	58.80	53.03	54.29	64.82	81.49	68.78	39.47	48.13	63.00	83.27	57.44	57.62
P75%	46.89	42.25	44.06	50.59	59.11	44.50	25.82	33.24	48.79	62.34	46.44	46.76
Mean(Avg)	38.51	35.49	36.18	38.97	44.10	33.24	20.60	26.05	37.27	49.36	37.68	37.40
P50%	38.41	35.63	36.89	39.04	45.84	28.47	18.11	23.00	37.39	49.64	39.47	38.64
P25%	30.64	27.41	28.72	26.73	25.63	19.77	15.09	18.09	25.64	34.51	29.24	28.90
Min	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.46	2.87	1.00	1.00	6.27	4.66	1.00

表2-4-2-4 九十二年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	15.80	12.70	9.30	14.10	16.70	13.00	16.50	20.60	49.60	10.40	43.80	13.70
P99%	10.43	9.60	6.00	5.85	6.19	6.60	6.12	7.43	6.36	2.63	2.30	11.20
P98%	8.47	8.00	5.00	4.48	5.16	5.50	5.30	5.65	3.82	1.30	1.79	9.50
P95%	6.70	5.27	3.69	3.00	3.20	3.70	4.30	3.50	1.60	0.50	1.00	5.60
P75%	2.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Mean(Avg)	1.76	1.25	0.93	0.92	0.95	1.06	1.30	1.06	0.77	0.59	0.63	1.24
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	9.90	7.50	4.70	2.70	3.40	4.60	4.20	3.60	3.20	2.40	2.40	8.70
P99%	7.22	7.17	4.08	2.46	2.97	4.25	3.71	3.48	3.15	2.04	2.06	8.14
P98%	5.50	6.59	3.48	2.26	2.68	3.98	3.31	3.27	3.08	1.68	1.73	7.58
P95%	5.36	3.65	2.52	1.91	2.39	3.05	2.99	2.69	2.10	0.85	1.16	4.49
P75%	2.38	1.33	0.50	1.23	1.28	1.35	1.90	1.38	0.50	0.50	0.50	1.25
Mean(Avg)	1.71	1.21	0.87	0.88	0.92	1.04	1.30	1.04	0.73	0.58	0.63	1.23
P50%	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	69.00	66.00	59.00	65.00	50.00	53.00	44.00	40.00	52.00	68.00	85.00	63.00
P99%	61.68	64.04	57.23	57.72	48.86	48.36	41.56	36.95	47.10	59.90	75.20	59.40
P98%	56.78	62.08	54.56	50.20	47.86	43.88	37.58	34.56	42.20	51.80	65.40	55.80
P95%	52.95	49.05	46.10	36.20	46.15	36.20	27.95	30.95	38.75	38.00	44.00	41.00
P75%	33.50	24.50	28.00	25.00	27.75	25.50	22.00	21.00	19.50	28.00	22.00	24.00
Mean(Avg)	27.11	21.90	21.33	21.72	22.95	20.71	19.50	18.15	16.62	24.94	21.28	22.78
P50%	23.00	18.50	18.50	20.00	20.00	19.00	19.00	17.00	13.50	24.00	16.00	20.00
P25%	17.00	13.00	12.50	15.00	16.00	15.00	15.00	13.00	10.00	17.50	15.00	17.00
Min	10.00	5.00	5.00	10.00	5.00	10.00	10.00	10.00	5.00	13.00	12.00	12.00

表2-4-2-4 九十二年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	25.20	19.80	22.90	25.60	22.29	25.69	32.43	23.60	17.87	7.56	8.51	24.60
P99%	11.02	15.05	13.37	14.21	14.14	14.55	21.73	16.50	11.43	6.01	5.59	14.24
P98%	8.85	12.48	10.43	13.13	11.66	11.68	19.01	15.45	8.73	3.57	3.99	9.51
P95%	5.74	9.45	6.69	10.61	8.76	9.09	14.19	11.70	5.51	1.28	2.40	5.91
P75%	2.70	2.69	2.23	4.79	3.49	4.05	6.55	3.69	1.65	0.53	1.06	2.30
Mean(Avg)	2.12	2.35	2.01	3.18	2.61	2.82	4.14	2.84	1.53	0.53	0.88	1.97
P50%	1.52	1.12	1.20	1.62	1.50	1.39	1.75	1.36	0.90	0.25	0.61	1.20
P25%	0.78	0.59	0.71	0.57	0.59	0.67	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.66
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.04	1.24	0.90	0.78	0.89	0.81	0.86	0.71	0.76	0.61	0.63	1.40
P99%	0.95	1.06	0.63	0.65	0.56	0.61	0.56	0.51	0.53	0.39	0.41	0.74
P98%	0.85	0.77	0.57	0.61	0.54	0.55	0.51	0.43	0.45	0.35	0.39	0.63
P95%	0.67	0.66	0.50	0.55	0.51	0.46	0.43	0.35	0.35	0.28	0.34	0.54
P75%	0.44	0.42	0.36	0.37	0.36	0.31	0.29	0.24	0.22	0.19	0.25	0.28
Mean(Avg)	0.35	0.35	0.30	0.31	0.30	0.27	0.24	0.20	0.18	0.15	0.20	0.23
P50%	0.30	0.31	0.30	0.29	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.14	0.18	0.20
P25%	0.23	0.24	0.22	0.21	0.23	0.20	0.18	0.15	0.12	0.11	0.14	0.15
Min	0.05	0.11	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	0.99	1.18	0.66	0.68	0.56	0.65	0.45	0.46	0.60	0.51	0.47	0.71
P99%	0.89	1.02	0.55	0.60	0.54	0.60	0.41	0.39	0.46	0.38	0.37	0.65
P98%	0.79	0.73	0.53	0.57	0.53	0.57	0.39	0.35	0.43	0.31	0.35	0.58
P95%	0.66	0.65	0.48	0.53	0.50	0.46	0.36	0.33	0.32	0.27	0.32	0.53
P75%	0.43	0.43	0.36	0.37	0.35	0.32	0.29	0.25	0.22	0.19	0.25	0.29
Mean(Avg)	0.34	0.36	0.30	0.31	0.31	0.27	0.24	0.20	0.18	0.15	0.19	0.23
P50%	0.31	0.32	0.30	0.29	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.14	0.18	0.20
P25%	0.23	0.25	0.23	0.22	0.24	0.21	0.18	0.16	0.12	0.10	0.14	0.14
Min	0.05	0.13	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05



表2-4-2-4 九十二年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

單位: ppb

測項: O <sub>3</sub> --小時平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份												
Max	99.70	107.30	111.90	99.90	105.50	127.60	109.40	106.60	116.80	131.90	100.80	88.60
P99%	73.50	88.50	80.59	82.79	93.80	97.33	81.45	79.53	70.88	79.27	71.59	67.76
P98%	69.69	73.46	70.92	77.29	90.10	86.66	73.80	68.56	64.08	75.81	66.06	59.79
P95%	61.60	63.80	65.11	71.11	83.26	73.75	65.77	55.71	58.58	68.06	48.75	53.77
P75%	48.90	48.90	55.30	55.40	62.80	49.30	33.85	29.40	43.40	51.60	40.50	44.30
Mean(Avg)	44.35	43.68	48.77	40.98	48.08	36.97	25.80	24.09	30.64	45.23	34.19	41.27
P50%	43.20	42.20	49.00	42.00	48.50	33.20	18.80	19.80	29.50	45.50	36.50	40.10
P25%	38.50	37.20	42.90	23.50	32.10	21.10	12.70	14.13	15.90	37.45	23.85	37.10
Min	16.30	15.90	9.00	2.40	1.00	2.00	3.10	3.30	4.90	16.20	10.10	25.50

單位: ppb

測項: O <sub>3</sub> --八小時平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份												
Max	74.39	86.24	87.27	83.49	95.65	104.71	80.04	77.49	70.18	96.76	75.23	72.24
P99%	71.41	78.68	77.42	76.55	89.96	87.10	68.97	67.03	66.15	79.62	65.56	64.34
P98%	68.65	70.25	70.22	74.58	86.02	81.13	66.90	62.36	62.97	73.40	57.85	56.35
P95%	61.07	64.30	64.97	68.90	80.78	70.79	60.22	52.52	57.95	68.11	48.06	53.37
P75%	48.94	49.44	55.09	56.57	62.83	49.74	37.63	33.02	43.80	51.53	40.90	44.54
Mean(Avg)	44.42	44.21	48.90	41.91	48.76	38.13	27.12	25.31	31.39	45.53	34.16	41.46
P50%	42.99	42.95	49.30	44.06	49.41	36.03	20.97	21.33	30.87	45.45	36.02	40.44
P25%	39.02	37.81	44.02	25.53	34.97	22.89	14.59	15.25	16.48	38.63	23.80	37.73
Min	26.87	21.39	15.77	11.56	6.50	6.31	5.71	5.19	6.07	18.86	14.66	27.33

表2-4-2-5 九十二年交通測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	118.50	94.60	78.00	71.40	68.80	59.60	51.20	124.20	54.70	81.00	70.50	106.20
P99%	50.16	50.75	39.95	31.98	30.90	22.78	27.18	24.80	17.30	38.40	37.14	48.90
P98%	41.28	48.10	34.65	25.20	26.10	19.10	22.50	20.79	14.28	29.63	30.00	39.99
P95%	28.97	30.55	25.10	18.10	18.39	13.60	16.38	15.18	10.90	18.50	22.02	29.10
P75%	11.10	9.00	8.80	8.50	8.10	7.30	8.30	7.20	5.50	7.60	8.30	10.10
Mean(Avg)	9.47	8.38	7.62	6.88	6.53	5.47	6.41	5.53	4.15	6.53	6.88	8.71
P50%	6.20	5.00	5.00	5.30	4.80	4.30	5.10	4.20	3.30	4.70	4.50	5.40
P25%	3.60	2.50	2.80	3.20	2.80	2.50	2.90	2.20	1.60	2.90	2.50	3.10
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	51.70	49.10	30.10	18.50	22.00	12.20	18.60	16.20	12.10	34.60	25.60	47.10
P99%	35.25	45.74	24.37	18.03	17.80	10.91	15.67	15.38	10.65	18.78	23.81	39.66
P98%	29.76	35.02	22.66	17.53	14.98	10.70	14.63	13.84	9.48	17.76	21.35	31.82
P95%	21.92	22.14	19.30	13.93	12.48	9.90	12.11	10.98	7.62	14.84	18.55	20.88
P75%	12.90	10.40	10.28	8.45	8.30	7.10	7.55	6.70	5.40	7.80	9.68	11.10
Mean(Avg)	9.43	8.38	7.62	6.87	6.54	5.47	6.41	5.54	4.12	6.61	6.89	8.77
P50%	6.80	5.50	5.55	6.25	6.00	4.90	6.05	5.45	3.90	5.30	5.00	6.00
P25%	4.30	3.50	3.90	4.50	4.40	3.78	4.60	3.83	2.70	4.10	3.10	3.90
Min	1.40	0.50	0.50	1.10	1.40	1.20	0.50	0.50	0.50	1.10	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	192.00	206.00	182.00	173.00	185.00	136.00	115.00	236.00	92.00	146.00	335.00	213.00
P99%	180.00	188.54	174.40	159.44	144.62	121.54	109.27	189.00	91.08	135.70	207.50	168.83
P98%	172.00	168.68	157.80	144.72	138.42	116.64	104.22	123.00	88.48	133.70	200.40	160.18
P95%	161.00	142.00	146.00	128.00	120.15	110.10	96.00	101.00	80.20	125.25	173.00	149.95
P75%	119.50	108.50	100.00	98.00	86.00	74.00	57.50	56.00	64.00	89.50	119.00	121.25
Mean(Avg)	90.49	83.22	78.86	77.05	69.94	55.68	45.82	49.83	51.00	66.87	87.18	87.74
P50%	83.00	82.00	76.00	74.00	69.00	50.00	38.00	41.00	48.00	58.50	89.00	83.50
P25%	59.50	58.50	53.50	52.00	50.75	33.00	28.75	32.00	36.00	40.00	40.00	55.50
Min	19.00	14.00	16.00	20.00	19.00	20.00	16.00	15.00	20.00	19.00	14.00	22.00

表2-4-2-5 九十二年交通測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	139.84	126.43	143.05	149.29	133.51	111.30	100.47	107.57	160.58	112.31	106.62
P99%	86.40	89.63	89.49	98.08	89.86	77.88	79.04	70.00	99.07	77.14	81.77
P98%	78.69	80.72	81.50	87.73	78.50	70.88	71.71	63.36	68.44	69.55	74.03
P95%	68.06	68.58	71.93	76.28	68.64	60.69	59.37	52.87	49.71	59.36	59.43
P75%	49.77	46.33	50.59	48.80	44.17	39.50	34.59	32.20	30.71	41.33	40.63
Mean(Avg)	39.26	37.06	39.46	36.46	32.86	28.64	25.53	24.39	24.38	32.58	33.29
P50%	37.55	34.97	37.60	31.94	28.86	24.85	21.88	21.04	20.68	29.92	31.94
P25%	27.04	24.95	25.85	20.43	17.60	14.95	12.04	13.56	13.96	21.92	23.55
Min	3.59	1.49	1.66	0.25	1.92	1.49	0.98	0.25	0.25	2.00	0.25

單位: ppb

測項: CO--小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	10.73	9.25	9.66	14.71	11.85	12.69	10.13	6.55	7.77	9.12	7.09
P99%	6.13	7.03	6.20	5.95	6.04	5.84	5.07	4.17	3.99	3.82	4.42
P98%	5.22	6.33	5.61	5.18	5.11	5.03	4.34	3.68	3.37	3.36	3.63
P95%	4.22	4.42	4.30	4.13	3.78	3.88	3.35	2.87	2.75	2.79	2.99
P75%	2.09	2.09	2.10	2.07	1.98	2.00	1.83	1.63	1.39	1.44	1.64
Mean(Avg)	1.66	1.66	1.64	1.60	1.51	1.52	1.35	1.24	1.12	1.16	1.32
P50%	1.26	1.20	1.18	1.17	1.10	1.13	1.06	0.97	0.87	0.92	1.09
P25%	0.83	0.78	0.80	0.77	0.73	0.67	0.58	0.63	0.59	0.63	0.78
Min	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.11	0.05	0.16	0.05	0.05	0.05

單位: ppm

測項: CO--八小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	8.28	7.35	6.19	6.54	7.66	6.24	6.52	4.41	6.32	4.24	4.49
P99%	5.22	6.73	4.89	4.57	4.70	4.66	3.81	3.28	3.21	3.35	3.57
P98%	4.54	5.28	4.43	4.29	4.25	4.07	3.49	2.87	2.90	3.12	3.32
P95%	3.69	3.71	3.81	3.75	3.25	3.47	2.88	2.49	2.44	2.66	2.86
P75%	2.15	2.19	2.28	2.24	2.16	2.15	1.92	1.71	1.43	1.45	1.65
Mean(Avg)	1.69	1.69	1.71	1.66	1.56	1.57	1.38	1.28	1.17	1.20	1.38
P50%	1.39	1.33	1.36	1.32	1.23	1.32	1.33	1.11	0.94	0.97	1.19
P25%	0.99	0.92	0.94	0.88	0.82	0.75	0.64	0.73	0.72	0.74	0.93
Min	0.28	0.05	0.28	0.05	0.21	0.20	0.05	0.30	0.13	0.22	0.05

單位: ppm

表2-4-2-5 九十二年交通測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>-一小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	121.00	126.80	106.00	138.30	140.40	116.70	128.40	118.20	126.30	150.00	124.90	115.90
P99%	90.58	97.08	83.04	95.54	118.62	92.56	82.56	85.80	96.00	121.66	97.41	80.00
P98%	80.00	87.46	77.70	89.86	106.26	82.71	72.98	75.53	85.28	111.49	90.71	71.90
P95%	68.09	72.50	67.00	75.57	91.20	68.24	57.80	57.80	67.98	88.85	77.72	60.53
P75%	35.05	34.50	38.13	39.15	50.53	34.30	24.50	25.10	35.40	45.73	30.70	30.83
Mean(Avg)	23.98	24.79	25.51	26.92	34.39	25.02	19.22	19.40	26.36	35.78	23.21	21.42
P50%	20.00	19.40	21.45	21.40	27.15	19.60	14.00	13.70	21.70	29.90	16.45	17.30
P25%	5.90	6.50	7.60	7.85	10.00	9.10	6.70	7.28	11.90	17.63	5.70	5.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>-一小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	93.26	90.14	82.25	95.43	112.54	96.06	84.18	77.86	95.11	128.26	97.11	81.49
P99%	80.86	81.39	71.28	78.24	103.05	82.13	72.92	60.12	80.95	99.43	83.08	67.56
P98%	71.84	75.23	68.56	73.81	95.24	77.33	59.09	57.46	74.47	95.17	78.18	61.79
P95%	61.39	65.43	59.82	68.50	87.01	69.24	51.26	51.17	64.79	84.48	69.74	54.78
P75%	35.00	37.89	39.05	42.07	55.23	37.43	30.03	31.27	40.33	54.32	37.94	32.07
Mean(Avg)	27.40	28.91	28.82	31.14	38.75	28.47	23.16	23.40	29.55	40.55	27.31	24.52
P50%	25.23	25.69	27.60	28.43	34.96	24.00	19.52	19.41	27.33	36.18	21.44	22.20
P25%	14.73	15.71	16.35	16.23	17.57	15.14	12.97	12.93	14.93	24.24	12.54	13.62
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-3 九十二年各空品區主要污染物年平均濃度統計表

空品區	站數	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (八小時)
北部空品區	19	45	3	21	0.68	27	42
竹苗空品區	5	46	3	16	0.49	28	45
中部空品區	9	62	3	21	0.68	26	50
雲嘉南空品區	9	65	3	16	0.55	29	52
高屏空品區	11	69	6	19	0.61	30	52
宜蘭空品區	2	42	1	12	0.52	26	38
花東空品區	2	31	1	10	0.55	22	31

備註：PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O<sub>3</sub>(八小時)年平均值為一年中有效日中日最大八小時平均值之算術平均

表2-4-3-1 九十二年北部空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	73.80	49.80	40.40	54.10	67.90	42.00	70.60	72.50	40.30	43.80	60.50	48.50
P99%	18.90	19.30	16.00	19.52	20.74	19.60	25.52	20.71	13.80	15.50	16.62	18.20
P98%	13.90	14.70	12.44	16.05	15.90	16.10	20.02	16.20	11.00	12.50	12.80	15.50
P95%	9.40	9.70	8.80	11.32	11.50	11.30	14.10	11.10	7.50	8.80	8.90	12.50
P75%	4.50	4.30	3.70	4.60	4.60	4.50	5.70	4.00	2.70	3.70	3.70	5.90
Mean(Avg)	3.47	3.22	2.74	3.46	3.52	3.43	4.41	3.13	2.13	2.75	2.70	4.22
P50%	2.50	2.00	1.70	2.10	2.20	2.10	2.90	1.60	0.50	1.70	1.40	3.00
P25%	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.20
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	28.00	32.60	12.20	16.30	24.90	16.20	21.20	15.60	11.80	14.70	26.40	15.80
P99%	11.38	10.39	9.27	11.99	11.71	12.34	17.15	13.94	8.41	9.95	10.06	12.50
P98%	9.37	9.28	8.27	11.36	10.50	10.48	13.82	11.80	6.78	8.90	9.10	11.80
P95%	7.54	7.69	6.30	8.67	8.60	8.61	9.70	8.08	5.50	6.40	7.80	10.29
P75%	4.50	4.30	3.80	4.75	4.50	4.58	5.60	4.10	2.90	3.88	3.50	5.90
Mean(Avg)	3.47	3.21	2.71	3.45	3.48	3.39	4.41	3.09	2.07	2.73	2.65	4.30
P50%	3.00	2.40	2.25	2.60	2.90	2.80	3.80	2.50	1.50	2.20	2.00	3.50
P25%	1.70	1.40	1.30	1.45	1.70	1.50	2.30	1.30	0.50	1.20	0.50	2.20
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	189.00	128.00	145.00	148.00	115.00	125.00	91.00	84.00	97.00	109.00	117.00	143.00
P99%	137.42	112.93	113.00	132.44	104.04	107.00	69.64	65.41	76.41	96.81	100.56	136.00
P98%	125.76	105.72	106.62	119.44	95.04	97.74	64.28	58.00	68.88	91.54	93.12	132.72
P95%	112.00	94.00	89.00	101.60	84.00	74.35	60.00	54.35	58.00	83.35	82.80	115.00
P75%	70.50	73.00	62.00	71.00	62.00	46.00	47.00	41.00	38.75	50.00	43.00	67.00
Mean(Avg)	55.13	54.81	48.12	55.16	48.26	40.25	40.56	33.12	31.64	41.65	36.05	55.40
P50%	51.00	55.00	45.00	51.00	46.00	36.00	40.00	33.00	29.00	37.00	30.00	49.00
P25%	33.00	35.00	30.00	34.00	31.00	29.00	33.00	22.25	21.00	27.00	23.00	35.00
Min	11.00	12.00	11.00	16.00	15.00	17.00	17.00	11.00	10.00	12.00	12.00	16.00

表2-4-3-1 九十二年北部空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	132.78	116.07	131.04	113.19	81.54	88.40	93.35	79.47	95.11	104.86	96.57	117.34
P99%	62.62	66.80	67.67	68.74	56.55	55.89	52.11	48.85	45.30	62.19	56.84	65.48
P98%	56.40	60.13	61.07	61.76	51.06	50.41	46.70	43.24	39.52	54.61	48.68	58.27
P95%	47.86	50.17	51.24	50.82	43.45	42.17	39.58	36.32	32.64	44.03	41.02	47.79
P75%	30.30	31.93	32.24	30.84	27.99	27.26	25.60	22.86	19.66	26.51	26.15	31.37
Mean(Avg)	22.00	23.09	23.69	23.38	21.36	21.06	19.97	16.90	14.62	19.71	19.20	23.22
P50%	19.19	20.53	21.10	20.63	19.33	19.14	18.60	15.14	12.80	17.03	17.30	21.13
P25%	11.40	11.74	12.65	12.95	12.81	12.91	12.31	9.07	7.67	10.48	10.17	13.03
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.41	5.23	4.66	5.78	3.42	3.99	4.52	2.72	3.64	2.73	3.70	4.66
P99%	2.42	2.51	2.42	2.70	2.00	2.08	1.70	1.74	1.60	1.71	2.00	2.40
P98%	2.07	2.10	2.10	2.20	1.78	1.81	1.48	1.52	1.36	1.50	1.70	2.08
P95%	1.58	1.68	1.60	1.68	1.47	1.47	1.21	1.22	1.09	1.24	1.32	1.60
P75%	0.88	0.92	0.86	0.92	0.89	0.87	0.75	0.73	0.68	0.73	0.80	0.90
Mean(Avg)	0.72	0.75	0.71	0.76	0.72	0.70	0.62	0.59	0.53	0.58	0.64	0.72
P50%	0.61	0.63	0.60	0.66	0.65	0.61	0.55	0.52	0.48	0.51	0.57	0.61
P25%	0.42	0.43	0.42	0.45	0.46	0.44	0.41	0.37	0.32	0.35	0.38	0.41
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.89	3.27	3.41	3.86	2.58	2.80	1.89	1.99	2.21	1.93	2.75	2.89
P99%	1.84	1.79	1.84	2.05	1.61	1.56	1.28	1.36	1.27	1.33	1.61	1.72
P98%	1.57	1.60	1.63	1.86	1.45	1.44	1.13	1.21	1.14	1.23	1.41	1.54
P95%	1.31	1.37	1.35	1.47	1.22	1.23	0.95	1.02	0.95	1.06	1.16	1.33
P75%	0.86	0.91	0.85	0.89	0.86	0.83	0.71	0.70	0.66	0.72	0.80	0.89
Mean(Avg)	0.70	0.73	0.70	0.75	0.70	0.67	0.58	0.57	0.53	0.58	0.65	0.71
P50%	0.64	0.67	0.64	0.69	0.67	0.62	0.56	0.54	0.50	0.54	0.61	0.66
P25%	0.47	0.49	0.48	0.51	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.39	0.45	0.47
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-3-1 九十二年北部空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	125.70	124.90	128.10	138.00	139.40	157.70	167.80	140.50	168.20	130.50	144.70	128.20
P99%	71.07	78.20	76.00	87.90	98.27	91.15	96.56	96.90	80.34	92.50	58.49	60.40
P98%	62.20	67.36	66.47	78.15	87.90	82.30	87.78	84.42	68.30	82.04	51.60	54.30
P95%	53.90	54.00	57.60	64.40	73.30	65.02	75.10	66.50	54.58	66.70	45.80	48.10
P75%	39.00	37.90	42.40	42.70	48.90	37.50	35.60	27.00	32.10	46.20	33.00	35.00
Mean(Avg)	28.54	26.95	30.18	28.90	33.64	24.93	23.56	20.33	22.44	34.16	23.36	24.35
P50%	29.50	27.00	30.60	26.90	32.25	20.60	14.90	13.00	18.10	33.70	23.10	24.70
P25%	16.40	13.40	16.60	11.90	14.60	6.90	4.40	5.10	9.10	20.00	12.20	12.40
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	85.58	97.68	84.84	99.40	97.91	106.93	97.74	102.48	99.36	106.06	84.10	78.54
P99%	63.37	64.31	64.36	71.11	84.82	75.92	77.61	75.92	73.27	82.60	54.86	54.72
P98%	58.19	58.89	61.07	66.35	78.75	67.50	72.92	69.64	64.59	75.94	50.09	50.63
P95%	50.55	51.41	55.25	60.18	69.78	58.64	64.52	59.84	54.44	64.47	43.96	45.37
P75%	38.08	37.94	41.67	42.86	50.94	40.53	42.44	35.93	33.69	46.43	31.64	33.36
Mean(Avg)	30.05	29.21	31.93	31.80	37.43	29.58	29.69	25.22	24.62	36.67	24.05	25.37
P50%	29.95	28.75	32.14	30.82	37.41	28.03	26.50	19.98	21.82	35.82	23.13	25.17
P25%	21.24	20.41	21.66	19.40	22.55	16.41	14.24	11.85	12.33	25.50	15.41	16.91
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



表2-4-3-2 九十二年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	23.00	25.90	39.40	24.30	20.70	23.40	21.30	20.00	30.00	28.00	23.10	37.10
P99%	11.36	11.00	10.00	10.50	11.59	12.21	10.71	10.50	10.09	9.80	10.91	14.49
P98%	9.90	9.00	8.27	8.50	9.90	10.30	9.22	8.80	8.60	8.62	8.90	12.30
P95%	8.00	6.50	6.20	6.30	7.50	7.50	7.20	6.80	6.80	6.80	7.40	9.60
P75%	4.60	3.30	3.30	3.20	3.70	3.30	3.40	2.70	2.70	3.40	3.80	5.00
Mean(Avg)	3.20	2.35	2.41	2.29	2.69	2.39	2.41	2.05	2.06	2.33	2.70	3.61
P50%	2.60	1.60	1.90	1.70	2.00	1.50	1.60	1.20	1.30	1.50	2.00	2.90
P25%	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	9.80	8.80	11.80	9.10	10.50	7.80	7.70	7.50	7.60	7.00	8.40	10.60
P99%	7.57	6.88	6.13	6.39	7.94	7.46	5.55	5.64	6.64	6.70	7.48	10.35
P98%	6.98	6.43	5.70	5.23	7.30	6.32	5.49	5.19	5.41	6.64	6.70	10.09
P95%	6.36	5.12	5.33	4.87	5.50	5.51	5.20	4.47	4.78	5.06	5.53	8.74
P75%	4.35	3.20	3.00	3.20	3.65	3.58	3.40	2.80	2.85	3.70	3.88	4.80
Mean(Avg)	3.21	2.31	2.39	2.30	2.68	2.38	2.41	2.02	2.05	2.30	2.65	3.59
P50%	2.90	1.90	2.20	2.00	2.40	2.10	2.20	1.70	1.70	2.10	2.35	3.25
P25%	2.00	1.20	1.35	1.20	1.30	0.63	1.40	1.03	1.00	0.50	1.10	1.80
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	141.00	143.00	103.00	136.00	134.00	119.00	50.00	90.00	94.00	103.00	153.00	143.00
P99%	131.00	113.84	94.76	117.18	115.77	110.52	49.40	64.04	86.54	94.32	138.31	135.66
P98%	118.00	104.24	92.00	113.54	107.24	104.48	46.00	58.44	84.54	91.64	100.94	132.98
P95%	103.00	94.40	81.00	103.00	95.65	88.20	43.00	54.60	74.85	86.30	92.15	125.15
P75%	75.00	74.00	60.00	66.00	69.00	49.00	32.00	36.00	54.00	50.00	56.00	67.00
Mean(Avg)	59.81	58.67	49.62	56.03	53.19	38.47	26.53	30.70	41.26	42.73	46.51	58.40
P50%	57.00	61.00	50.00	54.50	50.00	33.00	26.00	28.00	36.00	36.00	39.00	56.50
P25%	42.00	39.00	37.00	36.00	34.50	22.00	20.00	22.00	25.75	28.00	29.00	38.00
Min	14.00	15.00	13.00	16.00	13.00	14.00	13.00	14.00	15.00	13.00	15.00	15.00

表2-4-3-2 九十二年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	69.49	54.39	63.58	55.84	56.14	53.76	42.43	50.60	68.25	81.48	75.66	75.18
P99%	48.81	46.99	44.63	44.33	42.78	38.20	28.92	31.73	39.13	50.47	49.01	49.02
P98%	45.29	43.35	39.40	40.48	38.24	35.51	26.45	28.64	35.07	44.80	43.36	44.08
P95%	39.40	37.16	35.00	34.07	32.71	30.48	22.69	23.69	29.62	37.85	37.11	39.27
P75%	25.85	23.56	23.10	21.97	21.43	17.92	15.32	15.58	19.06	22.29	22.71	26.39
Mean(Avg)	19.45	17.59	17.45	16.87	16.53	13.83	11.57	11.85	14.48	17.39	17.63	19.22
P50%	17.40	15.55	15.67	15.07	14.81	12.07	10.34	10.76	12.97	14.97	15.84	16.47
P25%	11.54	9.66	10.36	10.06	10.31	7.88	6.94	6.96	8.37	9.81	10.31	10.89
Min	0.78	1.01	1.70	0.67	0.94	0.91	0.25	0.61	0.25	1.44	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.23	3.39	3.20	2.98	4.12	1.76	1.34	3.25	3.57	3.35	3.86	3.66
P99%	1.68	1.73	1.30	1.44	1.28	1.13	0.88	1.06	1.06	1.18	1.55	1.55
P98%	1.44	1.45	1.11	1.23	1.05	1.02	0.79	0.85	0.94	1.06	1.31	1.35
P95%	1.14	1.09	0.90	1.03	0.91	0.86	0.67	0.70	0.80	0.83	1.04	1.12
P75%	0.70	0.68	0.60	0.69	0.65	0.58	0.46	0.48	0.55	0.52	0.62	0.67
Mean(Avg)	0.58	0.57	0.49	0.57	0.53	0.47	0.38	0.40	0.45	0.42	0.53	0.56
P50%	0.52	0.51	0.45	0.53	0.51	0.43	0.36	0.37	0.42	0.39	0.47	0.49
P25%	0.37	0.39	0.34	0.40	0.39	0.32	0.27	0.29	0.32	0.28	0.35	0.36
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.86	2.18	1.65	1.78	2.04	1.32	1.01	1.32	1.87	1.67	1.64	1.82
P99%	1.21	1.31	1.12	1.07	0.96	0.95	0.68	0.75	0.85	1.02	1.14	1.13
P98%	1.13	1.09	0.90	0.99	0.90	0.90	0.64	0.70	0.79	0.89	1.05	1.06
P95%	0.97	0.91	0.77	0.90	0.81	0.78	0.57	0.60	0.67	0.70	0.87	0.92
P75%	0.69	0.66	0.60	0.68	0.62	0.56	0.44	0.46	0.53	0.51	0.62	0.65
Mean(Avg)	0.57	0.56	0.49	0.56	0.52	0.46	0.37	0.39	0.45	0.42	0.52	0.54
P50%	0.55	0.53	0.47	0.54	0.51	0.43	0.36	0.38	0.44	0.40	0.50	0.51
P25%	0.41	0.42	0.36	0.43	0.41	0.35	0.28	0.31	0.35	0.31	0.38	0.39
Min	0.13	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.10	0.05

表2-4-3-2 九十二年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:0<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	101.80	109.20	107.00	111.60	125.40	122.20	137.70	108.50	121.30	133.30	124.60	86.50
P99%	78.58	72.96	77.30	84.56	98.11	84.70	87.19	88.21	88.57	104.49	88.39	62.99
P98%	69.84	66.34	70.75	78.37	92.93	75.80	73.20	82.02	83.40	94.36	74.86	57.43
P95%	57.90	56.40	60.00	66.10	78.84	62.00	60.00	67.05	71.74	78.20	54.13	50.20
P75%	37.60	37.80	42.00	43.30	48.40	34.90	28.65	36.33	41.60	50.20	34.98	36.53
Mean(Avg)	27.54	27.13	30.81	29.07	32.33	24.49	20.29	24.42	28.20	36.08	26.25	25.44
P50%	27.60	26.60	31.25	26.25	28.90	20.20	14.60	18.20	23.50	33.90	25.90	26.20
P25%	14.00	13.65	17.83	12.20	10.30	9.30	6.10	7.60	10.00	17.00	14.90	12.78
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:0<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	78.39	84.08	77.31	97.36	103.86	97.55	112.09	90.89	90.24	114.70	100.58	69.93
P99%	66.54	64.09	63.61	74.85	89.84	81.14	72.64	76.57	79.58	95.97	76.41	53.91
P98%	59.98	58.94	60.43	70.50	84.96	70.30	65.64	71.04	73.98	87.73	67.04	51.91
P95%	53.40	53.23	55.66	62.97	75.62	58.88	55.41	61.25	66.14	75.64	54.27	47.10
P75%	37.39	37.72	43.18	44.25	52.31	37.71	33.85	40.41	44.16	52.97	35.30	36.51
Mean(Avg)	29.88	29.62	33.54	32.93	37.23	28.55	24.85	29.29	32.50	40.28	28.63	27.44
P50%	29.46	28.93	34.34	31.26	34.87	25.86	21.48	27.14	30.70	39.89	27.61	27.83
P25%	21.43	20.47	23.80	20.41	19.69	16.91	12.80	15.94	17.84	25.20	19.85	18.53
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.43	1.00	1.00

表2-4-3-3 九十二年中部空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> ---小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	37.80	37.20	38.90	43.20	38.40	35.30	43.80	45.50	33.80	38.00	52.90
P99%	19.40	16.02	15.00	17.70	14.19	14.24	18.35	13.63	14.90	12.91	15.80
P98%	16.30	13.00	11.80	13.80	12.30	11.60	13.60	9.95	11.40	10.82	12.90
P95%	11.20	9.50	8.40	9.30	9.44	8.50	8.90	6.30	7.80	7.90	9.20
P75%	5.40	4.30	4.10	4.20	4.60	3.70	3.50	2.70	3.80	4.10	4.70
Mean(Avg)	4.29	3.34	3.33	3.32	3.46	2.81	2.77	2.14	2.82	3.19	3.62
P50%	3.40	2.50	2.70	2.40	2.70	1.80	1.60	1.30	2.10	2.60	2.80
P25%	1.90	1.30	1.50	1.30	1.40	0.50	0.50	0.50	0.50	1.50	1.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:SO <sub>2</sub> ---日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	14.60	14.90	14.20	16.10	11.20	9.50	12.10	10.70	10.00	8.90	12.20
P99%	14.20	10.39	8.25	10.89	10.10	8.36	9.75	7.72	7.40	7.89	9.79
P98%	13.38	9.68	7.84	8.69	9.00	7.91	7.76	6.00	6.92	7.80	8.77
P95%	10.11	7.09	6.61	7.72	7.41	6.95	6.40	4.70	6.11	6.30	7.49
P75%	5.00	4.10	4.10	4.20	4.40	3.80	3.70	2.80	3.70	4.10	4.60
Mean(Avg)	4.30	3.33	3.33	3.33	3.46	2.80	2.73	2.11	2.80	3.18	3.59
P50%	3.70	3.00	3.10	2.80	3.20	2.45	2.40	1.80	2.60	2.80	3.10
P25%	2.60	2.00	2.10	2.00	2.10	1.30	1.23	1.00	1.53	2.10	2.20
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:PM <sub>10</sub> ---日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	181.00	157.00	164.00	154.00	154.00	154.00	67.00	95.00	93.00	126.00	174.00
P99%	157.00	150.50	143.78	149.38	130.88	115.40	60.32	86.17	89.00	122.23	162.58
P98%	154.00	135.00	135.04	142.00	113.44	109.80	55.88	83.78	87.00	117.92	147.48
P95%	136.25	126.50	120.30	128.90	103.00	102.00	50.20	66.85	82.75	110.00	141.80
P75%	97.00	93.00	91.00	90.50	77.00	56.00	37.00	44.75	67.00	79.00	91.00
Mean(Avg)	78.11	75.39	72.46	73.06	60.46	45.79	31.30	37.29	55.33	62.56	72.10
P50%	75.50	75.00	72.00	71.00	59.00	36.00	29.00	34.00	55.00	59.50	65.00
P25%	54.00	53.00	53.50	50.50	41.00	27.00	25.00	27.00	45.00	44.00	47.00
Min	14.00	18.00	16.00	23.00	14.00	15.00	13.00	15.00	18.00	22.00	17.00

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表2-4-3-3 九十二年中部空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	123.54	84.36	84.52	75.60	79.08	69.67	55.33	76.34	71.66	94.79	100.40	111.28
P99%	63.05	58.19	54.60	51.17	49.16	41.69	33.14	37.92	42.46	60.91	59.91	67.26
P98%	57.56	52.87	51.11	47.36	44.43	37.13	30.18	33.23	38.83	54.84	54.25	61.15
P95%	49.48	46.75	44.61	41.59	38.68	31.26	25.02	27.63	33.87	46.29	45.64	52.39
P75%	33.73	30.63	31.50	27.14	25.46	18.54	15.51	17.74	22.87	29.69	30.27	36.23
Mean(Avg)	26.38	23.82	24.31	20.66	19.52	14.58	12.49	13.86	17.53	23.19	23.57	27.57
P50%	24.51	22.19	23.23	18.72	17.40	12.81	11.46	12.73	15.97	20.55	21.66	25.36
P25%	16.97	14.86	15.74	12.70	12.25	8.58	8.03	8.44	10.92	14.20	14.82	17.08
Min	1.84	3.01	0.25	0.71	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.09	0.55	1.21

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.69	5.08	3.93	3.31	4.04	2.11	2.65	3.07	2.62	4.81	3.57	7.86
P99%	2.58	2.17	2.00	2.11	1.56	1.40	1.27	1.47	2.09	1.79	2.00	2.76
P98%	2.21	1.87	1.70	1.84	1.40	1.23	1.04	1.24	1.64	1.57	1.79	2.26
P95%	1.74	1.50	1.40	1.51	1.20	1.05	0.83	1.00	1.20	1.26	1.48	1.74
P75%	1.03	0.91	0.88	0.90	0.82	0.69	0.54	0.65	0.78	0.78	0.90	0.98
Mean(Avg)	0.85	0.77	0.73	0.75	0.67	0.56	0.45	0.53	0.66	0.65	0.74	0.82
P50%	0.75	0.69	0.66	0.67	0.63	0.51	0.40	0.48	0.59	0.58	0.66	0.68
P25%	0.55	0.52	0.50	0.49	0.48	0.37	0.30	0.35	0.45	0.43	0.49	0.49
Min	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.13	2.81	2.66	2.42	1.70	1.40	1.94	1.99	2.46	2.30	2.10	5.53
P99%	1.99	1.61	1.47	1.71	1.21	1.09	0.97	1.19	2.08	1.25	1.61	1.84
P98%	1.73	1.47	1.35	1.58	1.13	1.00	0.86	1.01	1.20	1.17	1.47	1.64
P95%	1.45	1.25	1.18	1.34	1.03	0.90	0.71	0.85	0.98	1.03	1.26	1.38
P75%	1.00	0.88	0.85	0.88	0.78	0.67	0.51	0.63	0.73	0.75	0.87	0.94
Mean(Avg)	0.83	0.74	0.71	0.73	0.65	0.54	0.43	0.51	0.63	0.62	0.72	0.78
P50%	0.78	0.71	0.68	0.68	0.64	0.52	0.41	0.49	0.59	0.60	0.68	0.73
P25%	0.60	0.55	0.54	0.52	0.50	0.39	0.32	0.37	0.47	0.46	0.52	0.55
Min	0.10	0.16	0.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.15	0.05	0.23	0.15

表2-4-3-3 九十二年中部空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>-一小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	126.00	126.00	123.40	117.70	146.20	167.90	102.40	154.60	130.60	141.40	141.30	141.60
P99%	85.27	92.01	86.00	90.50	117.70	107.96	80.82	87.90	103.40	111.67	96.07	83.37
P98%	78.13	83.40	80.00	83.20	107.67	95.50	73.62	79.28	95.00	103.67	84.94	75.40
P95%	65.90	69.22	68.97	72.24	93.65	75.46	61.14	66.43	81.88	91.24	67.40	62.10
P75%	34.50	37.60	37.00	39.70	52.60	37.70	31.40	35.20	44.70	51.50	34.13	35.88
Mean(Avg)	23.28	25.14	25.47	25.37	33.17	26.21	20.67	22.93	28.87	33.33	23.47	23.70
P50%	19.00	19.90	22.00	19.20	25.10	19.30	14.00	16.70	21.80	25.40	19.50	20.10
P25%	4.83	6.10	7.20	5.40	7.43	7.40	4.90	5.30	6.80	9.60	4.60	5.20
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>-一小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	95.01	92.80	89.12	86.30	119.70	122.61	88.63	84.59	103.30	106.23	91.58	77.11
P99%	70.88	74.64	71.90	76.63	105.09	97.72	66.80	69.46	84.30	93.49	76.48	64.66
P98%	66.02	69.95	67.20	73.03	98.94	89.70	62.33	65.15	79.35	88.21	69.54	60.28
P95%	56.80	62.09	60.76	65.81	87.40	73.10	54.01	57.62	71.81	79.40	58.89	53.35
P75%	37.25	41.36	41.81	44.12	58.45	42.65	36.24	39.99	49.54	56.50	37.35	38.75
Mean(Avg)	27.78	30.25	30.02	30.49	40.37	31.88	26.00	28.28	35.46	41.08	28.39	28.42
P50%	26.41	28.61	28.31	27.25	37.55	27.09	24.04	26.57	33.55	39.31	27.31	28.10
P25%	16.17	16.99	16.81	15.23	18.75	16.54	13.68	14.89	18.98	23.91	16.93	17.51
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-3-4 九十二年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> --小時平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		39.10	41.70	43.80	58.90	34.80	47.30	32.50	40.00	22.60	34.00	28.40	32.80
P99%		14.20	12.79	13.00	12.58	11.30	12.20	11.56	10.20	9.90	12.58	10.70	13.45
P98%		11.69	10.38	10.90	10.10	9.50	9.90	9.30	8.28	8.30	10.10	9.10	11.90
P95%		9.20	7.70	8.00	7.30	7.00	7.10	6.50	5.90	6.01	7.80	7.00	10.00
P75%		5.50	3.90	4.30	3.20	3.70	2.70	2.30	2.30	2.90	4.40	4.18	5.70
Mean(Avg)		4.13	2.98	3.28	2.48	2.71	2.10	1.88	1.78	2.12	3.47	3.17	4.38
P50%		3.60	2.30	2.70	1.70	2.20	1.10	0.50	0.50	1.60	2.90	2.80	3.80
P25%		2.10	1.30	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.80	1.70	2.40
Min		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:SO <sub>2</sub> --日平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		9.50	7.00	11.10	8.50	7.90	9.50	6.20	6.10	5.20	7.00	7.90	10.10
P99%		8.82	6.05	7.85	6.56	5.74	6.90	5.11	5.35	4.91	6.77	6.14	8.90
P98%		7.89	5.90	6.40	6.17	5.32	5.57	4.56	5.04	4.67	6.64	5.50	8.68
P95%		6.90	5.40	5.72	4.96	4.80	4.85	4.00	3.73	4.15	6.00	5.08	8.06
P75%		5.30	3.90	4.00	3.20	3.60	2.80	2.70	2.38	2.88	4.20	3.98	5.30
Mean(Avg)		4.12	2.98	3.28	2.45	2.70	2.04	1.84	1.74	2.09	3.46	3.17	4.37
P50%		4.00	2.85	3.10	2.30	2.70	1.80	1.60	1.50	1.90	3.30	3.15	4.30
P25%		2.90	1.90	2.30	1.40	1.80	1.00	0.50	1.00	1.20	2.50	2.33	3.00
Min		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:PM <sub>10</sub> --日平均		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
百分位數/月份													
Max		180.00	161.00	134.00	145.00	165.00	124.00	68.00	86.00	136.00	155.00	161.00	211.00
P99%		167.00	148.49	114.44	129.10	146.66	108.41	59.34	82.42	110.88	145.04	153.00	178.28
P98%		163.64	136.98	111.00	120.72	126.96	102.82	58.00	74.20	102.76	138.40	146.92	156.82
P95%		147.00	125.45	104.80	110.00	113.00	94.10	50.70	56.20	85.00	119.20	135.00	144.95
P75%		111.00	100.00	89.00	84.00	82.50	61.25	36.00	39.00	69.00	86.00	96.50	100.25
Mean(Avg)		90.20	80.95	73.25	67.77	63.58	44.04	30.02	33.21	56.05	70.94	82.45	85.63
P50%		90.00	83.00	74.00	68.00	62.00	34.00	28.00	31.00	53.50	70.00	80.00	82.00
P25%		68.00	58.00	59.00	49.00	41.00	25.00	21.00	24.00	43.00	49.00	63.75	67.00
Min		19.00	18.00	27.00	17.00	18.00	12.00	13.00	13.00	16.00	16.00	28.00	37.00

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表2-4-3-4 九十二年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	91.02	56.04	69.50	74.91	53.29	48.10	51.58	51.17	59.29	66.64	60.30	73.70
P99%	50.61	42.17	43.98	44.79	36.04	27.67	28.59	29.34	31.58	47.24	43.14	55.11
P98%	46.91	39.39	41.60	41.01	33.05	25.04	24.64	26.03	28.58	43.31	40.71	50.58
P95%	42.58	35.22	37.20	34.42	28.95	20.68	20.50	21.79	25.23	37.95	35.49	44.45
P75%	31.13	25.71	26.70	21.07	18.28	12.86	12.05	13.82	16.75	25.83	25.14	31.43
Mean(Avg)	24.24	19.51	19.97	15.87	13.86	9.84	9.26	10.54	12.80	19.86	19.49	24.22
P50%	22.88	18.16	18.80	14.07	12.34	8.75	8.37	9.52	11.50	18.32	18.45	23.24
P25%	16.35	12.40	12.50	8.73	7.79	5.70	4.91	6.08	7.82	12.26	12.81	15.56
Min	2.85	1.52	0.25	0.25	0.85	0.25	0.25	0.25	0.25	1.98	1.33	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.77	2.69	4.07	3.01	1.73	1.73	1.77	2.26	1.79	5.41	2.85	2.59
P99%	1.55	1.31	1.37	1.41	1.08	0.94	0.88	1.03	1.12	1.44	1.36	1.51
P98%	1.40	1.15	1.16	1.26	0.98	0.85	0.78	0.89	1.01	1.23	1.20	1.36
P95%	1.18	0.99	1.00	1.06	0.87	0.76	0.65	0.73	0.88	1.02	1.04	1.14
P75%	0.84	0.72	0.70	0.70	0.64	0.54	0.45	0.50	0.61	0.68	0.75	0.79
Mean(Avg)	0.68	0.60	0.58	0.59	0.53	0.46	0.38	0.42	0.50	0.59	0.62	0.65
P50%	0.65	0.56	0.55	0.54	0.52	0.44	0.36	0.39	0.48	0.54	0.59	0.60
P25%	0.48	0.44	0.42	0.42	0.41	0.34	0.29	0.31	0.37	0.43	0.44	0.46
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.59	1.87	1.45	1.65	1.21	0.95	1.20	1.57	1.36	4.63	1.76	1.41
P99%	1.37	1.06	1.09	1.25	0.92	0.77	0.70	0.81	0.92	1.15	1.15	1.17
P98%	1.21	1.01	1.03	1.15	0.87	0.75	0.65	0.74	0.85	0.99	1.03	1.11
P95%	1.09	0.91	0.91	1.00	0.79	0.69	0.57	0.63	0.77	0.87	0.94	1.03
P75%	0.84	0.70	0.69	0.69	0.62	0.54	0.43	0.48	0.59	0.66	0.74	0.78
Mean(Avg)	0.68	0.59	0.58	0.58	0.52	0.45	0.37	0.41	0.50	0.58	0.62	0.65
P50%	0.67	0.57	0.55	0.55	0.52	0.44	0.36	0.39	0.49	0.55	0.60	0.62
P25%	0.51	0.46	0.44	0.44	0.42	0.36	0.29	0.32	0.39	0.44	0.47	0.49
Min	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20	0.25



表2-4-3-4 九十二年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	128.10	127.40	118.40	128.60	132.70	146.90	129.20	125.60	147.00	140.50	139.70	105.50
P99%	89.71	90.30	87.42	83.70	111.90	103.06	80.10	75.46	110.20	113.19	103.99	81.44
P98%	81.71	85.40	81.60	79.19	105.10	94.61	72.12	66.71	102.70	105.49	92.90	76.90
P95%	71.46	74.50	73.20	71.04	92.10	77.40	57.20	56.50	85.96	95.92	77.85	69.73
P75%	39.10	47.00	44.48	43.60	57.20	40.40	25.30	31.40	49.50	62.60	41.00	40.23
Mean(Avg)	26.84	31.07	30.13	29.48	36.65	29.23	18.96	21.96	34.94	39.03	27.98	25.66
P50%	22.10	27.00	26.00	26.50	29.00	23.20	14.70	17.80	29.60	30.40	20.75	20.20
P25%	8.60	11.20	11.90	11.00	12.45	13.00	6.00	8.20	14.10	13.00	8.70	6.70
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	103.04	90.74	93.11	85.20	109.61	109.11	83.05	81.20	111.23	108.25	98.88	78.28
P99%	76.70	77.36	75.89	72.80	100.15	93.25	67.63	60.70	91.02	95.02	81.34	66.55
P98%	70.11	73.78	71.31	70.25	96.71	87.78	62.07	56.53	84.80	92.26	75.94	63.16
P95%	61.58	66.89	65.77	65.43	86.40	77.76	52.37	50.05	76.91	85.87	68.13	57.80
P75%	43.10	49.59	48.38	47.80	62.71	45.78	30.39	35.98	54.06	65.13	46.52	43.74
Mean(Avg)	31.74	36.15	35.09	33.91	42.65	33.51	23.19	26.21	40.66	47.31	34.16	31.15
P50%	30.73	36.03	33.65	32.52	41.08	27.04	19.71	24.05	39.55	47.44	32.71	31.34
P25%	18.94	22.26	21.24	19.14	20.20	18.55	13.21	15.74	25.46	29.15	19.90	18.25
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-3-5 九十二年高屏空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	153.90	196.60	105.20	82.40	84.60	90.90	64.70	128.00	80.90	101.80	93.80
P99%	50.98	46.15	44.39	32.51	30.16	30.04	25.92	30.80	28.26	35.80	39.08
P98%	42.20	37.40	36.90	25.30	25.20	22.50	21.00	23.62	21.10	28.06	32.90
P95%	31.10	26.62	26.24	17.20	18.10	14.30	14.51	15.50	13.00	18.50	23.21
P75%	11.30	8.40	9.30	6.20	5.50	3.70	2.90	3.20	3.90	6.70	8.00
Mean(Avg)	9.06	7.14	7.46	4.94	4.60	3.42	3.04	3.36	3.49	5.36	6.45
P50%	5.60	3.70	4.30	2.80	2.40	1.10	0.50	0.50	1.50	3.00	3.90
P25%	2.00	1.30	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.10
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位:ppb

測項:SO <sub>2</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	42.70	30.00	25.30	24.90	17.30	22.60	26.30	35.00	33.20	25.10	24.80
P99%	30.48	25.62	23.27	19.07	15.57	17.59	15.42	17.23	16.36	17.79	23.11
P98%	28.24	24.32	21.33	14.15	13.30	14.20	13.05	15.73	14.82	15.59	20.77
P95%	22.16	20.91	19.60	11.81	11.47	10.75	10.61	11.12	8.88	13.49	16.90
P75%	13.38	10.18	10.98	6.88	6.60	4.60	4.00	4.30	4.98	7.55	9.65
Mean(Avg)	9.07	7.14	7.43	4.94	4.60	3.37	3.03	3.32	3.48	5.30	6.47
P50%	7.30	5.25	6.05	4.20	3.90	2.20	1.55	1.80	2.60	4.60	5.10
P25%	3.30	2.30	3.03	2.10	1.70	0.50	0.50	0.50	1.10	2.10	2.23
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位:ppb

測項:PM <sub>10</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	185.00	151.00	164.00	152.00	143.00	128.00	108.00	95.00	110.00	162.00	231.00
P99%	180.70	145.99	142.88	132.47	119.08	114.78	83.86	78.00	100.06	134.34	190.35
P98%	174.60	142.94	139.00	123.66	112.00	104.78	77.58	69.92	96.12	131.08	181.00
P95%	161.50	132.00	129.40	112.45	103.00	93.65	57.00	63.80	85.10	120.40	162.75
P75%	123.00	108.00	104.00	87.75	82.00	61.00	32.25	43.00	65.00	98.00	129.00
Mean(Avg)	99.85	83.87	81.91	67.51	58.93	44.11	28.83	35.12	53.49	75.03	102.83
P50%	101.00	87.50	82.00	68.50	62.00	34.00	25.00	33.00	54.00	76.00	103.50
P25%	79.00	63.00	63.00	44.00	30.00	26.00	20.00	24.00	40.00	55.00	79.00
Min	13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	14.00	12.00	14.00	13.00	13.00	12.00

單位:μg/m<sup>3</sup>

表2-4-3-5 九十二年高屏空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	141.19	109.37	104.50	89.37	79.48	76.75	57.33	66.07	75.29	86.44	98.95	143.29
P99%	77.65	62.36	64.19	49.13	44.34	41.01	32.83	37.62	49.15	60.94	69.25	83.72
P98%	68.91	55.93	58.07	44.38	39.11	35.54	28.38	34.04	42.57	54.54	63.06	73.74
P95%	59.20	46.84	49.72	38.23	32.37	27.36	22.45	28.65	34.87	46.71	53.95	63.26
P75%	39.93	31.01	34.24	23.21	19.00	15.13	12.89	17.10	20.59	28.08	34.78	40.46
Mean(Avg)	29.20	22.87	24.18	16.74	13.72	11.05	9.56	11.87	14.85	19.96	25.57	30.28
P50%	27.89	22.01	23.20	15.09	12.26	9.59	8.60	10.30	12.71	17.15	24.20	28.66
P25%	17.37	13.34	12.73	8.47	6.48	4.73	4.64	5.04	7.09	9.68	14.87	18.33
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.31	4.23	8.56	4.69	1.92	2.95	5.99	3.80	3.69	3.07	4.84	4.02
P99%	1.98	1.85	1.76	1.50	1.22	1.45	1.35	1.54	1.61	1.59	1.79	2.09
P98%	1.78	1.60	1.49	1.34	1.09	1.23	1.08	1.24	1.37	1.44	1.62	1.82
P95%	1.46	1.29	1.20	1.09	0.94	0.97	0.86	0.94	1.10	1.20	1.39	1.50
P75%	1.00	0.85	0.83	0.76	0.68	0.61	0.50	0.56	0.66	0.77	0.92	0.94
Mean(Avg)	0.81	0.70	0.68	0.61	0.54	0.50	0.42	0.46	0.54	0.60	0.74	0.74
P50%	0.77	0.65	0.66	0.57	0.53	0.45	0.36	0.40	0.48	0.56	0.72	0.71
P25%	0.57	0.49	0.48	0.41	0.37	0.32	0.26	0.28	0.35	0.40	0.54	0.50
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.12	2.81	5.56	3.06	1.21	1.68	2.94	3.12	2.12	2.04	2.01	2.27
P99%	1.49	1.41	1.34	1.29	1.00	1.12	1.30	1.15	1.24	1.19	1.44	1.50
P98%	1.41	1.26	1.19	1.15	0.94	1.00	0.94	0.97	1.13	1.10	1.33	1.39
P95%	1.28	1.11	1.06	1.02	0.88	0.84	0.76	0.80	0.92	0.98	1.20	1.25
P75%	0.98	0.83	0.81	0.73	0.68	0.60	0.47	0.53	0.64	0.73	0.91	0.92
Mean(Avg)	0.80	0.68	0.67	0.59	0.54	0.49	0.41	0.44	0.52	0.58	0.73	0.72
P50%	0.79	0.67	0.66	0.57	0.54	0.47	0.38	0.42	0.50	0.57	0.74	0.73
P25%	0.61	0.51	0.51	0.43	0.38	0.35	0.28	0.31	0.39	0.44	0.59	0.54
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-3-5 九十二年高屏空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	139.90	171.30	151.00	144.70	164.20	163.70	155.40	172.30	143.20	192.20	166.60	162.60
P99%	102.94	105.81	97.87	99.40	123.37	98.99	82.73	82.92	102.29	121.39	118.89	101.44
P98%	92.12	95.37	88.47	88.98	114.50	88.78	68.12	70.93	92.09	110.69	107.78	92.14
P95%	79.20	81.90	77.64	75.90	98.10	73.00	50.10	53.08	76.80	97.97	91.35	78.68
P75%	44.30	45.70	47.30	45.90	60.20	37.00	21.50	26.30	45.00	61.20	49.25	46.30
Mean(Avg)	29.37	31.36	29.43	30.38	38.75	27.62	17.57	20.24	32.01	42.41	32.54	29.92
P50%	22.75	25.75	22.40	24.90	30.90	21.50	13.60	16.20	27.60	36.50	23.30	24.40
P25%	7.30	9.70	7.00	11.00	13.00	11.70	7.70	8.60	13.90	19.60	7.60	6.30
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	114.54	120.00	102.14	108.65	132.74	124.51	105.51	100.64	111.78	135.28	115.18	102.54
P99%	85.52	91.50	82.02	87.05	111.41	90.23	74.87	68.79	83.96	102.95	96.25	83.46
P98%	80.33	84.53	78.37	79.78	105.55	82.80	65.03	61.99	77.85	96.27	90.93	79.19
P95%	71.19	74.77	71.58	70.94	92.79	71.57	50.63	51.54	69.84	88.66	82.69	70.48
P75%	48.29	50.49	50.38	49.79	64.12	41.58	24.73	30.77	48.88	65.68	56.16	48.56
Mean(Avg)	35.03	36.72	34.91	35.01	43.56	30.61	20.50	23.59	36.65	48.72	39.10	35.85
P50%	34.30	35.39	33.63	31.83	41.16	24.56	16.73	20.63	35.13	47.63	36.79	36.41
P25%	18.89	20.37	16.86	18.90	17.90	15.32	11.45	13.33	22.23	30.65	19.50	20.26
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-3-6 九十二年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	24.60	21.50	25.00	55.20	19.60	19.50	26.80	51.90	34.00	18.70	19.60	47.30
P99%	7.10	7.73	6.42	11.59	10.13	8.38	8.49	15.97	15.08	7.61	7.26	12.77
P98%	6.14	6.33	5.00	6.10	7.50	6.02	6.55	13.30	10.61	5.89	5.36	11.78
P95%	4.30	4.40	3.30	3.50	4.80	3.41	4.40	6.00	4.60	3.81	3.75	8.50
P75%	2.30	1.40	1.00	1.10	1.40	0.50	1.10	1.20	0.50	1.30	1.00	2.00
Mean(Avg)	1.61	1.27	1.08	1.19	1.34	1.02	1.18	1.55	1.28	1.17	1.08	1.92
P50%	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.80	3.70	3.50	8.80	4.10	3.80	3.90	7.50	8.60	3.50	4.60	9.90
P99%	4.50	3.48	3.01	7.44	3.98	3.45	3.84	6.34	7.89	3.20	4.17	9.61
P98%	4.19	3.29	2.68	5.76	3.79	2.97	3.76	5.56	7.38	3.00	3.74	9.27
P95%	3.40	3.13	2.50	2.31	3.10	1.71	3.17	5.18	6.07	2.99	3.20	7.47
P75%	2.08	2.03	1.60	1.20	1.70	1.33	1.58	1.63	1.15	1.58	1.50	1.88
Mean(Avg)	1.56	1.23	1.03	1.12	1.30	0.95	1.10	1.46	1.22	1.11	1.03	1.75
P50%	1.30	0.50	0.50	0.50	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	105.00	103.00	103.00	91.00	94.00	54.00	74.00	60.00	56.00	85.00	96.00	121.00
P99%	100.87	97.17	100.68	87.58	89.12	51.05	66.68	57.56	48.85	84.39	92.16	118.64
P98%	96.02	91.64	97.88	82.90	84.90	48.46	60.24	54.90	43.00	82.68	88.32	116.46
P95%	86.05	85.35	84.80	68.30	79.75	46.00	52.95	46.95	43.00	73.95	81.40	102.60
P75%	65.00	56.00	61.50	51.00	58.00	40.25	44.75	37.00	33.75	46.75	47.00	61.00
Mean(Avg)	53.48	45.89	49.17	43.88	46.81	34.30	40.53	30.82	29.89	40.03	33.69	51.23
P50%	53.50	42.50	47.00	40.50	43.00	35.00	40.00	27.50	30.00	39.00	25.00	47.00
P25%	36.50	30.75	32.50	35.25	35.00	27.00	35.00	24.00	24.75	25.75	19.00	34.75
Min	16.00	13.00	15.00	22.00	15.00	16.00	24.00	18.00	17.00	13.00	13.00	20.00

表2-4-3-6 九十二年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	41.71	44.40	42.08	36.39	39.81	33.18	37.08	31.24	29.72	43.42	41.75	46.08
P99%	34.90	31.94	34.47	32.02	28.75	25.48	24.18	20.38	24.67	35.10	32.77	34.67
P98%	33.23	28.89	31.26	29.21	26.79	23.48	20.37	19.12	22.86	32.88	29.22	32.97
P95%	28.99	26.19	26.90	24.73	22.82	19.99	16.94	16.48	19.17	27.43	24.69	29.11
P75%	19.51	16.48	18.19	14.88	14.62	13.12	11.88	11.19	11.00	16.79	16.28	20.06
Mean(Avg)	14.40	12.67	13.37	11.83	11.61	10.26	9.62	8.91	8.77	12.50	12.44	15.06
P50%	12.66	11.47	12.04	10.45	10.60	9.30	8.95	8.64	7.80	10.51	11.45	14.00
P25%	8.36	7.66	7.80	7.42	7.53	6.53	6.59	5.94	5.19	6.75	7.68	8.82
Min	1.11	1.54	0.80	0.94	1.47	1.15	1.79	0.25	0.25	0.70	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.58	4.74	5.30	4.91	5.38	5.58	5.98	4.48	4.44	5.90	3.99	3.84
P99%	1.57	1.69	1.69	2.37	2.11	2.30	2.79	2.12	1.44	1.32	1.82	1.60
P98%	1.30	1.37	1.44	1.50	1.59	1.71	1.53	1.36	1.19	1.11	1.39	1.44
P95%	1.05	1.02	1.10	1.13	1.04	1.24	1.00	0.86	0.85	0.93	1.16	1.18
P75%	0.64	0.62	0.63	0.71	0.66	0.62	0.52	0.49	0.52	0.58	0.70	0.73
Mean(Avg)	0.52	0.51	0.52	0.60	0.57	0.55	0.49	0.44	0.43	0.47	0.58	0.58
P50%	0.46	0.46	0.46	0.54	0.52	0.46	0.41	0.39	0.38	0.44	0.52	0.52
P25%	0.33	0.33	0.30	0.41	0.40	0.36	0.32	0.30	0.27	0.30	0.39	0.36
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.32	1.63	1.66	1.52	1.73	2.39	1.73	1.40	1.16	1.64	2.09	1.63
P99%	1.08	1.07	1.22	1.28	1.42	1.44	1.28	0.99	1.04	0.92	1.21	1.20
P98%	1.00	0.94	1.11	1.14	1.18	1.10	1.11	0.89	0.92	0.85	1.11	1.08
P95%	0.86	0.87	0.93	0.97	0.89	0.92	0.85	0.72	0.75	0.73	0.98	0.99
P75%	0.61	0.61	0.63	0.72	0.64	0.61	0.50	0.47	0.50	0.58	0.67	0.70
Mean(Avg)	0.53	0.51	0.53	0.59	0.55	0.52	0.46	0.42	0.43	0.48	0.59	0.59
P50%	0.49	0.50	0.50	0.57	0.53	0.49	0.42	0.40	0.41	0.48	0.57	0.56
P25%	0.41	0.40	0.38	0.45	0.44	0.41	0.36	0.34	0.33	0.37	0.47	0.45
Min	0.17	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.16	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05

表2-4-3-6 九十二年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	73.10	72.00	76.00	76.90	101.40	84.40	90.90	100.80	63.30	95.80	54.60	72.90
P99%	62.28	63.00	67.04	68.08	79.10	62.56	75.96	74.82	52.34	84.25	50.32	56.51
P98%	59.67	60.43	63.55	64.21	69.67	59.62	68.79	63.00	48.88	76.10	47.40	51.08
P95%	54.10	55.80	57.74	59.44	62.04	52.61	57.92	50.00	43.60	61.41	43.07	45.31
P75%	39.70	41.75	45.40	42.10	45.80	36.50	31.10	23.80	27.18	42.60	31.50	33.90
Mean(Avg)	28.12	29.62	33.32	27.68	30.87	24.02	21.86	17.24	18.03	32.41	22.45	23.64
P50%	28.20	30.60	35.10	26.20	29.20	21.20	17.20	13.00	15.00	31.90	23.30	22.85
P25%	15.33	16.48	21.00	12.63	14.60	10.70	9.20	5.90	7.10	20.30	11.78	12.90
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	63.95	61.96	66.55	68.76	85.89	65.75	71.39	84.33	54.70	85.86	50.59	65.08
P99%	59.02	59.18	61.42	63.80	76.94	58.27	62.20	71.04	51.30	79.60	46.03	52.99
P98%	54.06	57.14	59.10	60.72	70.94	54.25	59.14	62.41	45.96	75.39	43.80	48.10
P95%	48.43	51.79	54.47	56.42	60.11	49.20	53.32	50.66	40.18	61.34	40.41	41.53
P75%	37.62	40.88	44.42	41.99	46.49	36.37	34.94	26.43	28.25	42.84	29.40	31.63
Mean(Avg)	29.13	31.71	34.91	30.04	34.53	27.13	26.23	20.39	19.59	34.42	22.78	24.53
P50%	29.35	33.02	36.23	30.13	34.49	26.32	24.73	17.41	17.71	33.40	23.54	24.04
P25%	20.33	22.61	26.29	17.53	21.19	17.29	15.25	10.33	9.66	24.47	15.77	16.86
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-3-7 九十二年花東空品區各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.00	21.80	6.30	26.70	4.50	7.70	6.20	7.10	8.30	5.40	6.20	9.50
P99%	4.40	4.17	2.90	3.82	2.93	2.37	1.92	3.02	2.40	2.90	2.49	7.43
P98%	4.00	3.40	2.20	2.40	2.25	1.80	1.50	1.90	1.80	2.20	2.20	5.70
P95%	3.20	2.40	1.60	1.60	1.50	1.10	1.00	1.20	1.10	1.40	1.60	3.56
P75%	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.20
Mean(Avg)	1.12	0.84	0.69	0.69	0.63	0.58	0.56	0.61	0.59	0.62	0.64	1.10
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.30	2.60	1.90	4.90	1.60	1.00	1.10	1.30	1.10	2.40	1.50	6.20
P99%	3.12	2.60	1.72	3.13	1.36	0.71	1.10	1.30	1.04	1.91	1.44	6.08
P98%	3.00	2.59	1.53	1.85	1.16	0.50	0.97	1.23	1.00	1.58	1.35	5.27
P95%	2.70	1.98	1.20	1.51	1.00	0.50	0.50	0.50	0.53	1.17	1.10	2.69
P75%	1.45	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.08
Mean(Avg)	1.06	0.79	0.62	0.64	0.56	0.51	0.52	0.53	0.53	0.58	0.58	1.01
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	94.00	81.00	70.00	86.00	81.00	45.00	32.00	46.00	58.00	98.00	67.00	96.00
P99%	93.39	76.60	69.39	77.52	77.78	43.44	32.00	43.56	55.64	86.41	58.52	89.16
P98%	92.34	72.80	68.56	69.10	74.56	41.96	32.00	40.68	52.92	79.00	50.52	82.32
P95%	81.95	62.00	64.00	49.15	67.70	40.40	31.00	34.90	47.05	69.85	41.05	69.00
P75%	52.25	32.25	34.75	32.75	51.50	34.00	26.00	26.75	30.25	45.75	28.00	45.00
Mean(Avg)	40.94	29.66	30.52	29.31	40.23	29.23	22.94	22.66	26.95	39.34	26.09	39.95
P50%	34.00	25.50	25.00	27.50	36.00	29.00	22.00	22.00	25.00	34.00	23.50	36.00
P25%	25.50	21.00	19.00	23.00	27.50	24.00	19.00	18.00	20.75	26.25	19.00	29.00
Min	13.00	15.00	12.00	12.00	17.00	17.00	15.00	14.00	14.00	17.00	14.00	17.00



表2-4-3-7 九十二年花東空品區各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	42.69	41.31	45.91	47.36	32.12	38.44	21.69	30.18	37.79	50.83	42.20	46.00
P99%	37.46	33.68	37.31	37.78	27.92	27.58	14.31	22.38	27.67	36.12	35.29	37.88
P98%	35.31	31.64	35.16	32.63	25.65	24.55	12.57	18.76	22.42	31.87	32.44	35.01
P95%	31.67	27.64	30.78	26.46	21.99	19.90	10.52	15.44	17.88	27.28	26.50	30.84
P75%	17.57	14.19	15.89	12.64	11.41	10.28	7.09	9.13	10.01	15.22	14.43	18.06
Mean(Avg)	13.43	11.26	12.42	10.00	8.97	8.51	5.98	7.31	8.05	11.84	11.44	13.80
P50%	11.19	9.32	10.11	7.97	6.92	7.10	5.57	6.35	6.87	10.26	9.72	11.91
P25%	6.93	6.12	6.16	4.96	4.79	4.94	4.31	4.48	4.45	6.14	6.19	7.82
Min	1.08	1.25	1.10	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.51	0.95	0.25	1.34

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.27	1.85	2.14	2.33	1.58	1.62	1.38	1.60	1.70	1.96	2.14	1.87
P99%	1.61	1.49	1.53	1.56	1.33	1.27	0.77	1.12	1.28	1.38	1.48	1.49
P98%	1.46	1.39	1.40	1.43	1.20	1.07	0.72	0.98	1.09	1.23	1.32	1.29
P95%	1.28	1.22	1.21	1.14	1.03	0.91	0.66	0.79	0.87	0.98	1.10	1.09
P75%	0.80	0.72	0.76	0.72	0.68	0.63	0.51	0.53	0.58	0.62	0.66	0.70
Mean(Avg)	0.65	0.60	0.63	0.59	0.58	0.53	0.43	0.44	0.48	0.51	0.56	0.57
P50%	0.59	0.54	0.56	0.54	0.54	0.50	0.42	0.40	0.45	0.46	0.51	0.52
P25%	0.44	0.40	0.42	0.41	0.43	0.39	0.33	0.31	0.32	0.33	0.38	0.36
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.18	0.10	0.05	0.05	0.05	0.11	0.10	0.10

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.44	1.36	1.34	1.64	1.24	1.07	0.74	1.08	1.06	1.37	1.47	1.29
P99%	1.33	1.26	1.27	1.38	1.12	0.98	0.65	0.89	0.92	1.08	1.21	1.19
P98%	1.27	1.19	1.17	1.23	1.05	0.91	0.61	0.80	0.85	1.00	1.14	1.12
P95%	1.17	1.07	1.05	1.01	0.91	0.81	0.57	0.68	0.79	0.87	0.98	0.97
P75%	0.81	0.73	0.76	0.71	0.69	0.61	0.49	0.51	0.57	0.62	0.66	0.68
Mean(Avg)	0.68	0.61	0.65	0.60	0.59	0.53	0.43	0.44	0.49	0.52	0.57	0.59
P50%	0.64	0.56	0.62	0.57	0.56	0.52	0.43	0.41	0.48	0.50	0.54	0.56
P25%	0.51	0.45	0.50	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.38	0.39	0.44	0.46
Min	0.14	0.18	0.24	0.19	0.25	0.20	0.05	0.19	0.15	0.17	0.18	0.17

表2-4-3-7 九十二年花東空品區各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	64.70	55.80	61.50	58.30	83.90	58.60	73.00	86.30	48.20	75.00	50.60	61.50
P99%	51.36	51.06	54.66	55.00	67.96	51.00	44.11	52.21	41.80	60.33	41.42	47.58
P98%	48.10	48.70	53.24	53.38	63.24	48.10	39.10	43.21	40.01	53.30	39.15	43.32
P95%	43.66	44.80	49.10	50.03	58.40	41.00	31.31	34.10	36.42	47.00	35.70	40.10
P75%	34.40	35.50	38.40	37.40	42.30	27.90	17.80	18.70	24.80	33.40	27.20	31.10
Mean(Avg)	25.93	26.31	28.97	25.69	27.60	19.91	13.78	14.04	17.02	26.36	19.68	23.92
P50%	26.80	26.65	29.20	23.60	25.75	17.90	12.30	12.00	15.00	24.60	20.10	24.30
P25%	16.90	17.40	19.40	14.48	10.88	10.80	7.35	6.28	8.50	18.40	11.43	16.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	51.11	51.39	52.08	55.35	69.20	53.68	56.41	75.11	42.14	68.18	40.54	48.86
P99%	48.07	47.87	49.92	51.34	66.35	50.72	42.45	47.50	38.56	57.59	37.10	41.17
P98%	45.24	47.04	48.78	49.86	61.71	44.74	39.30	43.40	36.95	49.04	36.26	39.08
P95%	41.15	43.52	46.53	47.60	57.19	39.23	31.76	33.67	34.56	44.56	33.79	36.83
P75%	33.65	34.99	36.89	37.10	42.68	28.83	18.47	20.19	25.14	33.92	26.30	29.79
Mean(Avg)	26.35	27.72	29.73	27.00	29.12	21.49	15.26	15.70	18.33	28.19	20.58	24.45
P50%	26.67	28.05	29.73	25.38	28.49	19.99	13.40	13.59	16.88	27.28	21.03	24.58
P25%	19.42	21.18	22.38	17.19	14.14	13.22	10.16	9.19	10.88	21.50	14.84	18.66
Min	5.80	3.44	3.86	1.00	1.00	1.00	2.43	1.00	1.00	1.00	1.00	4.75

表2-4-4 九十二年各行政區主要污染物年平均濃度統計表

行政區	站數	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	CO(ppm)	O <sub>3</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (八小時)
基隆市	1	45	3	18	0.64	30	44
台北市	5	44	3	25	0.77	25	40
台北縣	9	44	3	20	0.65	28	43
桃園縣	4	50	4	20	0.64	26	40
新竹市	1	43	4	18	0.60	22	36
新竹縣	2	46	2	15	0.49	28	46
苗栗縣	2	47	2	16	0.45	29	47
台中市	2	63	3	21	0.75	27	52
台中縣	3	57	3	22	0.75	25	47
彰化縣	2	68	5	18	0.56	26	46
南投縣	2	63	2	20	0.63	26	57
雲林縣	2	63	2	16	0.53	28	52
嘉義市	1	74	3	20	0.67	27	54
嘉義縣	2	71	2	14	0.47	30	51
台南市	2	65	3	18	0.63	31	54
台南縣	2	55	3	16	0.52	28	52
高雄市	4	71	7	24	0.72	28	51
高雄縣	4	74	7	19	0.62	32	55
屏東縣	3	58	2	12	0.47	31	49
宜蘭縣	2	42	1	12	0.52	26	38
花蓮縣	1	31	1	13	0.60	19	28
台東縣	1	32	1	8	0.49	26	33

備註：PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O<sub>3</sub>(八小時)年平均值為一年中有效日中日最大八小時平均值之算術平均

表2-4-4-1 九十二年基隆市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	26.60	29.00	28.70	51.50	28.30	41.40	37.60	21.70	17.80	34.40	18.10	28.30
P99%	14.02	17.72	20.09	25.61	19.84	23.30	22.70	16.17	12.78	16.25	12.79	17.94
P98%	12.42	16.28	14.95	18.73	16.91	19.20	19.46	13.94	10.49	12.96	11.50	15.42
P95%	9.29	12.71	9.62	13.30	12.20	14.32	15.92	10.25	7.91	7.82	9.10	12.51
P75%	4.30	5.90	3.48	4.60	4.00	6.10	6.80	3.30	1.00	1.80	2.55	5.80
Mean(Avg)	3.13	3.87	2.74	3.57	3.12	4.30	4.99	2.54	1.61	1.98	2.20	3.81
P50%	2.15	2.30	1.10	1.40	1.10	2.40	3.60	0.50	0.50	0.50	0.50	1.90
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.80	7.70	9.70	16.30	11.10	7.10	8.70	8.40	5.80	7.90	8.80	11.20
P99%	8.23	7.62	9.53	13.66	10.20	7.07	8.58	7.74	5.63	7.15	8.16	10.69
P98%	7.66	7.54	9.35	11.02	9.30	7.04	8.46	7.08	5.45	6.40	7.52	10.18
P95%	6.75	7.16	7.53	6.66	7.40	7.00	8.05	5.85	4.57	5.25	5.79	9.50
P75%	4.20	6.10	3.78	5.28	4.70	6.05	6.15	3.95	2.55	2.60	2.85	6.75
Mean(Avg)	3.13	3.84	2.69	3.57	3.11	4.31	4.99	2.54	1.58	1.93	2.15	3.79
P50%	2.60	3.70	2.00	2.80	2.10	4.65	5.10	2.00	0.50	1.30	1.45	2.50
P25%	1.65	2.18	1.00	1.53	1.20	2.83	3.85	0.80	0.50	0.50	0.63	1.55
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	143.00	116.00	98.00	88.00	92.00	98.00	82.00	47.00	51.00	87.00	85.00	136.00
P99%	133.10	115.48	94.49	86.55	89.00	90.17	75.70	46.42	49.26	86.71	82.25	127.00
P98%	123.20	114.96	90.98	85.10	86.00	82.34	69.40	45.84	47.52	86.42	79.50	118.00
P95%	103.50	111.60	83.95	81.65	81.50	64.70	60.00	44.55	43.65	85.55	72.00	98.00
P75%	71.50	88.50	73.25	64.00	56.50	49.50	48.00	32.50	30.00	46.50	33.75	64.00
Mean(Avg)	55.97	71.41	56.54	49.67	46.29	43.03	42.61	27.07	25.77	41.27	33.12	51.23
P50%	51.00	69.00	51.50	47.00	47.00	39.50	41.00	27.00	25.00	36.00	27.50	46.00
P25%	41.50	50.00	44.00	31.25	30.00	34.00	34.50	16.50	19.00	27.25	22.75	31.50
Min	19.00	29.00	25.00	18.00	19.00	26.00	20.00	13.00	13.00	16.00	16.00	19.00

表2-4-4-1 九十二年基隆市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	62.63	77.19	87.75	64.56	55.87	61.84	61.18	55.58	51.31	61.82	51.26	62.19
P99%	46.66	52.80	52.62	59.00	48.18	51.87	49.46	42.84	36.06	58.09	42.75	54.24
P98%	41.94	50.20	49.48	52.91	44.98	45.30	46.22	38.63	30.89	47.17	39.55	49.00
P95%	37.73	43.51	44.10	42.70	38.02	39.83	39.63	35.14	25.52	35.28	35.09	40.23
P75%	24.81	31.96	28.15	25.84	24.68	25.95	27.06	21.52	14.24	21.25	22.18	26.39
Mean(Avg)	18.39	23.31	20.08	18.89	18.77	20.72	20.52	14.69	10.47	16.67	16.61	20.12
P50%	15.82	23.01	17.16	16.06	17.03	19.47	20.38	12.51	8.32	14.16	14.70	17.53
P25%	10.58	13.27	9.95	10.30	11.48	13.61	13.46	4.79	4.47	9.11	9.29	11.99
Min	2.57	2.47	2.48	1.39	1.47	3.62	0.57	0.51	0.25	2.97	2.22	1.68

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.84	2.82	2.88	2.21	2.05	2.24	2.00	1.75	2.82	2.73	2.52	2.71
P99%	2.11	2.13	2.21	1.66	1.56	1.61	1.31	1.45	1.55	1.64	1.67	2.01
P98%	1.83	1.78	1.90	1.39	1.44	1.42	1.26	1.30	1.20	1.36	1.32	1.64
P95%	1.30	1.38	1.43	1.19	1.20	1.21	1.11	1.10	1.02	1.09	1.05	1.40
P75%	0.81	0.87	0.77	0.81	0.84	0.80	0.78	0.77	0.65	0.69	0.65	0.78
Mean(Avg)	0.68	0.71	0.67	0.67	0.71	0.70	0.65	0.60	0.52	0.57	0.55	0.63
P50%	0.59	0.63	0.57	0.62	0.66	0.65	0.62	0.56	0.47	0.51	0.50	0.52
P25%	0.45	0.46	0.44	0.46	0.51	0.52	0.49	0.39	0.32	0.38	0.35	0.40
Min	0.19	0.18	0.17	0.19	0.28	0.27	0.15	0.11	0.05	0.13	0.11	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.65	2.05	1.72	1.58	1.32	1.60	1.12	1.35	1.25	1.32	1.54	1.59
P99%	1.30	1.33	1.52	1.20	1.23	1.19	1.00	1.11	1.08	1.20	1.10	1.28
P98%	1.19	1.27	1.36	1.15	1.13	1.14	0.90	1.05	1.05	1.10	1.05	1.23
P95%	1.08	1.16	1.17	1.01	1.03	1.07	0.83	0.95	0.87	0.91	0.92	1.04
P75%	0.81	0.83	0.78	0.77	0.82	0.76	0.72	0.72	0.61	0.68	0.65	0.80
Mean(Avg)	0.66	0.69	0.66	0.67	0.70	0.68	0.63	0.60	0.53	0.57	0.55	0.62
P50%	0.61	0.66	0.59	0.65	0.70	0.64	0.63	0.61	0.51	0.53	0.53	0.56
P25%	0.49	0.51	0.49	0.53	0.56	0.56	0.54	0.44	0.41	0.44	0.42	0.43
Min	0.26	0.25	0.25	0.27	0.38	0.37	0.27	0.21	0.21	0.19	0.19	0.14

表2-4-4-1 九十二年基隆市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	71.30	109.40	93.00	108.40	122.80	117.90	115.10	114.70	92.00	95.00	81.80	74.90
P99%	62.22	66.70	72.87	87.52	87.42	78.30	101.00	98.76	58.04	80.47	55.70	61.07
P98%	59.83	61.87	65.14	73.63	83.80	70.46	95.57	90.12	52.76	77.33	53.05	54.88
P95%	54.63	53.41	61.32	64.70	74.26	62.18	82.83	73.00	46.48	72.13	47.30	47.72
P75%	43.03	38.00	45.20	48.25	55.10	41.90	40.10	25.40	35.50	50.10	36.00	39.20
Mean(Avg)	31.65	27.30	33.18	34.09	37.22	26.73	27.46	22.04	23.49	38.30	26.78	28.87
P50%	34.15	29.50	35.10	34.70	40.10	25.70	18.10	14.50	18.50	40.90	28.35	30.70
P25%	21.28	12.05	21.70	17.98	15.05	6.90	6.60	8.50	12.60	24.15	15.98	19.00
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.20	1.00	1.00	3.40	2.50	2.80	3.10

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	57.78	60.21	66.75	86.28	85.65	79.78	92.88	87.50	64.76	80.75	59.91	63.58
P99%	55.93	57.91	63.38	71.41	83.97	67.16	83.99	78.35	57.18	75.93	54.71	54.60
P98%	54.15	55.96	62.82	65.79	79.92	63.80	79.50	73.40	52.97	73.43	50.17	48.89
P95%	50.36	52.91	60.21	62.28	73.70	57.81	73.37	67.36	43.94	64.61	43.05	44.40
P75%	40.08	36.77	44.04	47.60	55.32	41.06	48.77	35.81	35.24	49.41	34.28	37.63
Mean(Avg)	32.60	28.81	34.42	36.24	40.23	31.09	33.84	26.80	24.52	40.18	26.90	29.01
P50%	33.04	29.33	35.03	36.14	41.80	32.15	30.63	20.08	20.42	42.02	27.70	28.94
P25%	25.20	20.14	24.84	24.99	24.20	17.90	15.23	13.50	14.07	29.71	18.60	22.19
Min	2.54	1.00	1.00	2.34	2.83	3.03	3.50	2.23	4.10	5.37	3.74	4.07

表2-4-4-2 九十二年台北市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	30.10	39.20	23.00	28.90	36.70	32.00	44.80	25.90	20.70	30.40	24.50	27.60
P99%	12.74	10.09	10.62	18.36	15.62	14.30	16.20	12.30	9.70	13.30	11.50	15.70
P98%	10.47	8.50	8.80	14.33	12.60	11.30	13.04	10.20	8.14	10.91	9.61	13.99
P95%	7.70	6.60	6.40	9.60	8.90	7.89	9.25	7.60	6.00	8.20	7.20	11.30
P75%	4.00	3.50	3.00	4.10	3.80	3.60	4.40	3.10	2.10	3.80	2.80	5.50
Mean(Avg)	2.91	2.44	2.14	3.00	2.88	2.68	3.20	2.30	1.72	2.76	2.21	4.00
P50%	2.30	1.80	1.30	1.80	1.90	1.80	2.20	1.20	0.50	1.90	1.40	2.90
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	12.80	10.60	9.60	12.80	14.40	11.30	12.30	7.10	8.20	7.40	10.10	10.90
P99%	9.90	7.66	8.40	11.60	13.05	9.09	11.46	6.72	6.83	6.95	7.31	10.50
P98%	9.34	7.31	7.89	10.30	12.00	8.94	10.06	6.60	6.45	6.56	6.30	9.84
P95%	7.91	6.88	6.60	9.00	9.25	7.36	7.39	5.81	4.98	5.59	5.35	9.06
P75%	4.90	4.00	3.50	5.10	4.30	4.20	4.40	3.35	2.60	4.20	3.20	5.50
Mean(Avg)	3.54	2.79	2.54	3.31	3.38	3.08	3.46	2.43	1.85	2.95	2.35	3.99
P50%	3.10	2.25	2.10	2.20	2.60	2.40	3.20	2.10	1.40	2.80	2.00	3.30
P25%	1.70	1.30	1.00	1.30	1.48	1.50	1.90	1.20	0.50	1.65	1.18	2.30
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	161.00	142.00	182.00	144.00	185.00	136.00	115.00	101.00	78.00	99.00	100.00	140.00
P99%	128.94	122.88	132.10	129.94	138.90	120.00	104.01	85.76	67.35	94.50	87.48	135.36
P98%	125.70	111.52	115.46	124.94	121.80	114.00	99.02	79.44	63.40	88.60	84.96	126.48
P95%	105.85	94.00	102.65	105.55	101.50	102.00	85.10	71.00	49.25	80.50	68.30	108.80
P75%	66.00	71.50	62.75	72.25	63.50	53.00	51.00	41.50	34.00	48.00	34.00	64.00
Mean(Avg)	49.44	52.91	47.81	53.96	49.18	44.57	42.54	33.54	26.65	40.69	30.97	53.00
P50%	44.00	51.00	42.50	49.00	46.00	38.00	41.00	34.00	24.00	35.00	26.00	48.00
P25%	27.00	30.50	26.25	28.00	28.50	28.00	30.00	18.50	17.00	27.00	21.00	33.00
Min	10.00	5.00	5.00	10.00	5.00	10.00	10.00	10.00	5.00	15.00	13.00	12.00

表2-4-4-2 九十二年台北市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	132.78	116.07	131.04	107.53	81.54	79.65	93.35	79.47	63.59	91.48	94.87	117.34
P99%	70.97	74.67	78.07	75.85	59.44	58.22	58.40	55.79	52.59	66.93	64.38	74.69
P98%	61.26	66.94	67.77	67.52	52.04	53.93	51.77	49.75	46.91	60.37	55.51	65.50
P95%	51.92	55.77	56.40	55.68	44.14	45.88	43.88	42.07	37.66	50.07	44.67	53.00
P75%	35.72	36.63	37.10	34.08	30.75	30.47	29.79	26.24	22.63	32.36	30.43	35.88
Mean(Avg)	27.42	27.79	28.37	26.07	23.93	24.18	23.61	19.69	17.08	24.22	22.95	27.42
P50%	25.26	25.64	25.89	23.28	22.33	22.20	22.43	17.71	14.31	21.92	21.33	25.91
P25%	16.76	16.47	16.73	14.80	15.49	15.89	15.98	10.78	9.45	13.54	13.00	16.85
Min	1.41	1.75	0.60	1.06	1.75	1.08	0.50	0.88	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.41	4.68	4.66	5.78	3.23	3.62	2.63	2.72	3.64	2.67	3.50	3.99
P99%	2.59	2.68	2.82	3.08	1.93	2.10	1.82	2.04	2.10	1.89	2.28	2.52
P98%	2.25	2.38	2.36	2.57	1.79	1.91	1.67	1.82	1.74	1.70	1.98	2.19
P95%	1.74	1.88	1.84	1.91	1.52	1.61	1.40	1.44	1.30	1.39	1.53	1.73
P75%	0.99	1.06	0.96	1.06	0.95	0.99	0.89	0.87	0.78	0.88	0.89	1.01
Mean(Avg)	0.81	0.86	0.82	0.87	0.80	0.80	0.74	0.70	0.62	0.67	0.72	0.80
P50%	0.68	0.73	0.68	0.73	0.73	0.71	0.67	0.61	0.53	0.60	0.62	0.70
P25%	0.47	0.50	0.49	0.51	0.54	0.50	0.50	0.43	0.37	0.39	0.44	0.47
Min	0.05	0.12	0.11	0.15	0.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	7.03	5.36	6.19	6.54	7.66	6.24	6.52	2.98	3.32	1.96	3.11	2.82
P99%	4.60	4.16	4.79	4.50	4.54	4.45	3.39	1.74	1.78	1.62	2.05	2.14
P98%	4.10	3.68	4.30	4.03	4.03	3.87	2.55	1.56	1.50	1.50	1.79	1.94
P95%	3.16	2.89	3.54	3.10	3.01	2.90	1.84	1.34	1.20	1.30	1.54	1.58
P75%	1.12	1.19	1.12	1.11	1.03	1.06	0.84	0.88	0.79	0.90	1.00	1.05
Mean(Avg)	1.02	1.03	1.08	1.02	1.02	0.97	0.77	0.68	0.60	0.71	0.81	0.83
P50%	0.72	0.79	0.74	0.75	0.77	0.73	0.67	0.63	0.55	0.67	0.73	0.77
P25%	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.49	0.45	0.38	0.36	0.47	0.55	0.53
Min	0.05	0.15	0.18	0.05	0.18	0.13	0.16	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05



表2-4-4-2 九十二年台北市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	125.70	122.80	123.60	123.40	134.90	140.70	167.80	140.50	130.50	108.70	119.70	114.20
P99%	70.68	85.72	78.96	89.67	110.58	93.77	100.90	102.40	66.42	85.80	49.37	59.38
P98%	58.91	73.78	67.10	79.97	92.89	86.14	93.40	89.78	50.14	76.94	45.33	50.38
P95%	49.32	53.96	56.90	62.89	73.93	69.74	80.38	66.16	41.62	63.10	40.00	42.80
P75%	35.60	34.80	40.10	40.10	46.90	37.50	36.40	23.90	25.40	41.90	28.80	30.30
Mean(Avg)	25.25	24.76	28.15	27.20	32.31	24.63	23.97	19.09	17.35	29.98	19.73	20.67
P50%	25.60	23.90	27.60	24.35	30.40	18.65	13.30	10.80	13.60	28.50	18.90	19.80
P25%	12.90	10.40	14.00	9.90	12.55	5.80	4.10	4.40	6.80	15.60	9.60	9.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	83.23	97.68	87.27	90.59	97.70	104.71	93.58	89.58	84.68	94.50	58.01	72.24
P99%	70.22	73.31	69.86	74.69	87.86	81.70	78.49	75.02	65.99	78.68	45.40	55.28
P98%	63.60	67.64	65.59	71.09	83.91	73.86	75.28	69.12	58.21	69.64	41.24	51.87
P95%	55.57	58.41	59.32	62.68	75.12	64.80	66.89	59.41	48.19	59.54	37.12	44.80
P75%	39.75	41.83	45.74	45.20	54.54	44.51	45.96	37.66	29.09	42.54	27.19	31.07
Mean(Avg)	30.34	30.98	33.51	33.09	39.47	32.34	31.90	25.69	21.13	32.31	20.16	23.22
P50%	29.21	29.04	33.14	31.63	39.23	31.36	29.25	20.52	17.73	30.47	19.34	21.90
P25%	19.87	20.33	20.92	19.98	23.29	17.61	15.63	11.90	10.39	20.99	12.88	14.71
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-3 九十二年台北縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	70.40	34.90	38.30	54.10	35.00	38.70	62.80	42.20	27.40	28.60	60.50	43.20
P99%	19.59	16.61	16.69	19.40	18.37	18.40	27.66	19.75	12.46	13.60	19.06	20.32
P98%	15.09	13.51	13.09	16.00	15.00	15.90	22.20	16.10	9.92	10.50	13.76	16.00
P95%	9.60	9.50	9.07	11.49	11.06	11.40	15.40	11.80	6.20	7.30	8.90	12.89
P75%	4.40	4.43	3.50	4.60	4.60	4.70	6.50	4.30	1.80	3.00	3.50	5.60
Mean(Avg)	3.41	3.10	2.71	3.42	3.38	3.47	4.94	3.21	1.65	2.29	2.63	4.01
P50%	2.40	1.90	1.60	1.90	2.00	2.10	3.30	1.60	0.50	1.40	1.10	2.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	22.70	49.10	12.20	15.00	13.40	16.20	21.20	14.80	6.80	10.40	26.40	15.80
P99%	13.14	16.82	9.35	11.37	10.93	11.58	17.03	9.91	6.10	8.80	10.03	12.71
P98%	10.84	9.27	8.00	10.19	9.53	9.81	14.73	9.12	5.70	7.69	9.00	11.92
P95%	8.07	8.06	6.29	8.75	8.37	8.38	10.62	8.02	5.20	5.87	7.34	10.77
P75%	4.43	4.60	4.00	5.20	4.80	5.00	6.70	5.00	2.85	3.73	3.80	5.80
Mean(Avg)	3.41	3.53	2.76	3.54	3.46	3.47	4.85	3.37	1.90	2.52	2.66	4.17
P50%	2.70	2.40	2.40	2.60	3.00	3.10	4.35	2.70	1.30	2.10	2.10	3.25
P25%	1.60	1.40	1.20	1.50	1.60	1.20	2.10	1.30	0.50	1.10	0.50	1.70
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	189.00	122.00	151.00	162.00	162.00	127.00	112.00	236.00	65.00	121.00	124.00	163.00
P99%	139.67	110.00	113.15	133.00	121.05	104.20	79.84	122.60	60.65	106.00	113.48	140.00
P98%	125.00	109.00	108.00	131.32	106.10	93.80	70.92	114.20	58.00	99.36	105.20	136.00
P95%	111.85	93.75	92.00	110.00	90.75	74.00	63.65	69.60	52.00	87.90	89.00	120.05
P75%	69.00	69.00	64.25	72.50	63.00	47.00	48.00	40.00	35.25	52.00	47.00	73.25
Mean(Avg)	55.05	54.00	49.12	56.57	50.17	40.62	40.27	33.85	29.32	43.39	38.99	58.16
P50%	51.00	54.00	45.00	53.00	47.00	36.00	39.00	29.00	28.00	38.00	32.00	51.50
P25%	33.00	35.00	30.00	36.00	31.00	28.00	30.00	19.00	20.00	27.00	24.00	36.00
Min	11.00	12.00	11.00	16.00	16.00	17.00	17.00	11.00	12.00	12.00	12.00	16.00

表2-4-4-3 九十二年台北縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	102.52	92.42	109.72	113.19	77.53	88.40	72.96	70.92	95.11	104.86	89.83	111.85
P99%	62.56	66.68	67.09	68.57	54.80	55.37	50.98	44.98	41.28	56.75	54.95	64.57
P98%	55.86	61.16	61.04	61.59	50.41	50.20	45.95	40.04	36.12	49.87	47.69	59.10
P95%	47.21	50.62	51.52	50.41	43.42	41.89	39.01	34.18	30.16	40.34	39.98	47.74
P75%	28.03	31.46	32.10	30.46	26.89	26.45	24.96	21.17	17.28	23.20	24.22	29.38
Mean(Avg)	20.15	22.20	22.93	22.56	19.93	19.91	19.13	15.45	12.59	16.88	17.21	21.50
P50%	16.92	19.22	20.10	19.94	17.71	17.96	17.80	13.64	10.74	14.33	14.99	19.05
P25%	9.56	10.09	11.14	11.62	10.93	11.38	11.30	7.68	5.85	7.74	7.74	10.83
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.64	5.23	4.65	4.65	3.42	3.99	4.52	2.41	2.06	2.61	3.70	4.66
P99%	2.50	2.55	2.40	2.71	2.10	2.19	1.67	1.58	1.37	1.62	1.86	2.43
P98%	2.08	2.12	2.10	2.26	1.86	1.83	1.40	1.43	1.20	1.43	1.58	2.09
P95%	1.57	1.73	1.66	1.66	1.49	1.49	1.16	1.17	0.98	1.15	1.26	1.59
P75%	0.86	0.91	0.87	0.90	0.88	0.87	0.72	0.69	0.60	0.68	0.77	0.86
Mean(Avg)	0.69	0.74	0.71	0.74	0.68	0.69	0.59	0.55	0.46	0.53	0.60	0.69
P50%	0.57	0.61	0.59	0.63	0.60	0.59	0.53	0.48	0.40	0.46	0.54	0.57
P25%	0.38	0.41	0.40	0.41	0.39	0.40	0.38	0.32	0.26	0.31	0.35	0.38
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.28	7.35	4.90	5.17	4.65	4.50	4.24	4.41	6.32	4.24	4.49	4.66
P99%	3.28	4.91	3.36	3.57	2.92	3.41	3.11	2.95	2.94	3.13	3.31	3.38
P98%	2.81	3.22	2.87	3.14	2.67	2.98	2.73	2.64	2.54	2.80	2.94	2.99
P95%	2.16	2.45	2.40	2.51	2.35	2.45	2.17	2.21	2.14	2.24	2.32	2.57
P75%	0.91	1.03	1.08	1.05	1.02	1.03	0.79	0.82	0.73	0.80	0.90	1.03
Mean(Avg)	0.79	0.91	0.89	0.91	0.84	0.87	0.77	0.78	0.67	0.71	0.80	0.88
P50%	0.62	0.68	0.66	0.69	0.68	0.65	0.56	0.56	0.48	0.52	0.62	0.67
P25%	0.41	0.45	0.45	0.45	0.43	0.44	0.41	0.37	0.32	0.35	0.42	0.44
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-4-3 九十二年台北縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	114.60	124.90	128.10	138.00	139.40	157.70	125.50	137.30	168.20	130.50	144.70	128.20
P99%	75.80	78.40	79.03	90.99	98.01	94.09	93.37	96.50	74.46	94.90	61.90	63.81
P98%	64.90	69.69	68.00	80.56	89.48	83.98	85.20	85.88	62.92	84.80	54.30	56.64
P95%	56.50	56.60	58.93	66.70	75.70	66.30	73.40	68.73	52.30	68.95	48.20	51.15
P75%	41.20	39.90	44.70	44.40	51.10	38.30	35.80	26.20	31.70	48.30	35.70	38.40
Mean(Avg)	30.54	28.87	32.00	29.89	35.09	25.36	23.31	20.42	22.15	35.81	25.45	26.67
P50%	31.50	29.40	33.00	28.10	33.95	20.70	14.30	13.00	18.20	35.30	25.40	27.20
P25%	19.00	15.70	18.30	11.80	15.30	6.80	4.30	4.90	9.50	21.60	14.10	14.25
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	85.58	73.84	84.84	99.40	97.91	106.93	97.74	102.48	89.61	106.06	84.10	78.54
P99%	67.20	64.37	65.72	73.98	89.75	77.48	75.97	80.86	66.89	87.16	55.87	59.44
P98%	60.69	61.00	62.55	69.96	81.47	67.87	71.26	72.09	58.56	78.63	53.15	55.02
P95%	54.19	53.77	56.99	62.94	71.95	58.46	63.24	62.05	51.94	67.40	47.89	50.21
P75%	40.99	40.49	44.96	45.26	54.16	41.05	42.50	36.02	33.63	49.18	35.47	37.57
Mean(Avg)	32.35	31.18	34.20	33.16	39.44	29.72	29.42	25.67	24.40	38.65	26.72	28.41
P50%	32.40	31.11	34.67	32.59	39.36	27.91	25.95	19.90	21.74	37.27	25.41	28.00
P25%	23.01	22.04	23.78	19.32	23.87	16.34	14.09	12.20	12.86	26.90	17.54	18.73
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-4 九十二年桃園縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	73.80	49.80	40.40	32.40	67.90	42.00	70.60	72.50	40.30	43.80	39.90	48.50
P99%	23.60	35.55	17.12	21.90	31.37	24.53	29.30	29.70	23.09	21.60	19.30	18.40
P98%	15.90	29.80	14.10	17.10	24.67	20.83	24.67	23.91	18.29	17.28	15.00	16.30
P95%	10.91	14.33	9.86	12.60	15.58	14.73	16.04	15.70	11.10	12.29	10.90	13.20
P75%	5.60	4.80	4.60	5.50	6.00	5.50	5.50	4.80	5.20	5.40	5.10	6.70
Mean(Avg)	4.35	4.18	3.53	4.25	5.08	4.24	4.61	4.20	3.98	4.08	3.78	5.08
P50%	3.30	2.40	2.60	3.10	3.30	2.50	2.80	2.40	2.90	2.90	2.80	4.00
P25%	1.60	0.50	1.10	1.50	1.60	0.50	1.20	0.50	1.20	1.10	0.75	2.20
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位:ppb

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	28.00	32.60	11.50	14.10	24.90	12.50	19.10	15.60	11.80	14.70	21.50	15.20
P99%	13.84	30.88	10.17	11.50	16.24	12.35	17.32	15.09	11.03	10.81	13.13	14.11
P98%	11.16	13.78	9.70	11.40	12.48	12.00	12.19	13.45	10.63	10.46	9.90	12.96
P95%	9.08	9.67	8.70	9.15	10.43	10.10	9.15	11.22	7.47	9.70	8.78	10.50
P75%	6.10	4.70	5.00	5.40	6.35	5.28	5.20	4.80	5.15	6.40	5.30	7.20
Mean(Avg)	4.84	4.08	4.03	4.33	5.05	4.13	4.47	3.90	4.08	4.74	4.23	5.56
P50%	4.30	3.20	3.90	4.10	4.50	3.40	4.00	3.15	4.10	4.45	3.70	4.95
P25%	2.90	1.80	2.23	2.60	2.90	2.33	2.70	2.03	2.15	2.50	2.30	3.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位:ppb

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	159.00	128.00	115.00	138.00	112.00	125.00	65.00	67.00	97.00	103.00	104.00	142.00
P99%	151.66	112.46	113.00	124.25	109.00	112.44	59.63	61.54	94.68	96.00	92.79	132.76
P98%	143.24	105.84	111.62	118.50	103.84	107.64	56.04	58.24	87.72	92.80	85.82	124.92
P95%	122.00	99.90	89.85	111.75	94.55	82.00	52.00	56.00	77.00	85.00	80.55	119.50
P75%	83.00	80.50	66.00	81.00	68.00	47.00	44.00	45.00	53.00	50.00	51.00	69.00
Mean(Avg)	65.74	59.30	51.71	60.25	53.79	41.49	36.95	36.73	41.83	42.81	41.80	58.38
P50%	62.00	58.00	47.50	56.50	51.00	36.00	37.00	36.00	38.00	39.00	35.00	53.00
P25%	42.00	37.00	33.75	38.00	35.75	27.00	30.00	29.00	28.00	27.00	28.75	40.00
Min	13.00	13.00	17.00	17.00	17.00	18.00	11.00	15.00	14.00	15.00	13.00	19.00

單位:μg/m<sup>3</sup>

表2-4-4-4 九十二年桃園縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	76.39	65.52	76.49	75.37	71.81	85.42	53.76	66.08	62.27	78.18	96.57	65.86
P99%	57.62	52.86	52.88	57.79	57.21	48.39	40.29	40.98	39.87	62.26	48.40	51.78
P98%	52.26	48.87	48.82	52.15	51.66	43.40	36.45	37.95	36.54	54.25	43.55	48.38
P95%	43.58	42.34	42.50	45.66	43.91	37.85	29.85	32.55	32.00	43.06	37.99	42.57
P75%	27.75	26.91	27.26	28.82	27.23	23.79	20.40	22.23	22.10	26.43	25.48	29.55
Mean(Avg)	20.41	19.27	20.36	22.91	22.13	19.23	16.47	17.09	17.39	21.19	19.69	22.02
P50%	17.64	17.43	18.69	20.18	19.39	17.00	15.25	15.55	15.80	18.59	18.28	20.32
P25%	11.01	10.11	11.69	14.66	14.74	12.44	11.36	10.58	12.01	13.10	12.35	13.45
Min	0.25	1.48	1.42	0.83	4.09	3.16	2.72	0.25	0.94	3.19	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.00	2.82	3.12	3.54	2.51	2.77	1.83	1.84	2.07	2.58	2.57	3.55
P99%	2.10	1.84	1.76	1.96	1.81	1.70	1.22	1.28	1.37	1.48	1.79	2.28
P98%	1.74	1.60	1.50	1.71	1.66	1.43	1.13	1.19	1.20	1.34	1.55	1.96
P95%	1.37	1.30	1.20	1.37	1.35	1.13	0.93	0.99	1.05	1.08	1.25	1.50
P75%	0.83	0.79	0.75	0.82	0.83	0.73	0.58	0.63	0.73	0.69	0.81	0.86
Mean(Avg)	0.67	0.65	0.60	0.69	0.70	0.61	0.50	0.53	0.59	0.57	0.64	0.71
P50%	0.61	0.58	0.57	0.63	0.63	0.54	0.45	0.49	0.55	0.52	0.60	0.63
P25%	0.43	0.41	0.40	0.46	0.48	0.41	0.37	0.39	0.41	0.39	0.39	0.44
Min	0.05	0.12	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.72	2.75	3.26	3.19	2.97	2.54	2.40	2.84	2.84	2.61	3.59	3.17
P99%	2.03	2.08	2.16	2.26	2.09	1.98	2.11	2.14	1.98	1.76	2.26	2.10
P98%	1.85	1.76	1.92	2.06	1.90	1.84	1.99	2.00	1.78	1.54	2.03	1.73
P95%	1.51	1.39	1.34	1.68	1.61	1.55	1.70	1.71	1.41	1.21	1.30	1.35
P75%	0.85	0.81	0.78	0.90	0.85	0.80	0.70	0.72	0.77	0.74	0.85	0.88
Mean(Avg)	0.71	0.68	0.65	0.73	0.73	0.66	0.64	0.66	0.67	0.62	0.70	0.71
P50%	0.65	0.62	0.59	0.64	0.64	0.54	0.46	0.51	0.60	0.57	0.64	0.66
P25%	0.46	0.45	0.41	0.44	0.47	0.39	0.36	0.39	0.46	0.42	0.44	0.45
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.19	0.05	0.05

表2-4-4-4 九十二年桃園縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>-1小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	82.00	91.00	110.40	98.20	116.60	110.70	117.50	114.30	127.90	122.80	119.50	119.80
P99%	65.27	61.72	66.00	75.62	81.47	79.28	86.99	79.31	96.81	93.68	77.86	52.63
P98%	60.46	55.39	59.80	68.73	73.99	68.70	77.13	73.20	85.80	80.59	47.40	47.51
P95%	52.20	49.30	51.30	57.83	65.50	54.67	63.00	59.74	68.50	64.00	40.90	42.60
P75%	37.70	36.80	38.70	38.50	44.13	33.85	33.05	31.40	43.80	44.90	31.10	32.80
Mean(Avg)	27.40	25.37	27.84	27.18	30.36	23.56	22.33	21.31	30.30	35.10	22.15	23.14
P50%	28.90	24.90	28.30	26.25	28.60	21.30	17.20	16.10	26.70	35.15	22.60	24.30
P25%	16.10	14.08	16.00	13.80	15.90	9.70	5.85	6.20	12.80	22.70	12.00	13.30
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>-1小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	69.60	68.96	83.53	80.76	88.78	86.19	96.69	86.50	99.36	95.51	78.96	55.36
P99%	60.01	57.59	59.44	69.40	77.34	68.47	72.81	70.03	84.79	82.95	66.70	47.95
P98%	56.92	53.36	56.49	63.65	72.54	61.97	62.56	63.24	75.14	78.04	52.06	44.40
P95%	49.47	49.04	51.49	56.36	64.44	53.45	54.98	53.09	66.57	64.04	40.83	40.81
P75%	37.69	38.53	40.23	41.83	46.84	37.29	34.66	36.09	45.35	45.46	31.67	32.33
Mean(Avg)	29.99	29.38	31.19	31.82	35.20	28.17	25.51	25.79	32.75	37.39	24.47	25.36
P50%	30.08	28.90	31.34	30.54	35.20	27.17	22.89	23.60	29.03	36.79	24.65	25.94
P25%	22.20	20.57	22.45	22.66	22.38	17.51	14.41	13.56	18.75	26.78	15.89	18.82
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-5 九十二年新竹市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	17.10	23.90	15.00	24.30	20.70	15.40	21.30	13.60	21.80	15.40	23.10	19.00
P99%	12.72	12.64	12.00	13.93	15.38	12.12	12.84	9.45	11.51	10.31	14.91	15.11
P98%	11.70	11.03	10.00	12.24	13.15	11.64	10.52	8.40	9.55	9.80	11.13	13.52
P95%	10.17	9.10	7.97	9.10	9.90	9.61	8.13	6.72	7.40	8.30	8.71	10.81
P75%	6.50	4.80	4.35	4.80	5.40	4.70	4.50	3.90	3.70	4.43	5.15	6.45
Mean(Avg)	4.88	3.59	3.50	3.85	4.31	3.69	3.30	2.77	2.68	3.07	3.90	5.11
P50%	4.50	3.00	3.00	3.20	3.70	2.90	2.70	2.30	2.00	2.65	3.30	4.50
P25%	2.80	1.50	2.00	2.10	2.30	1.70	1.30	1.20	0.50	0.50	1.90	3.00
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	9.80	7.10	5.70	9.10	10.50	7.80	5.60	4.30	6.00	7.00	8.40	10.60
P99%	9.02	6.95	5.64	8.49	9.54	7.37	5.57	4.24	5.80	6.91	8.14	10.54
P98%	8.24	6.80	5.58	7.88	8.58	6.93	5.54	4.18	5.59	6.82	7.88	10.48
P95%	6.95	6.48	5.45	6.19	7.30	6.08	5.40	4.05	5.17	6.05	7.46	10.05
P75%	5.65	4.58	4.40	4.68	5.10	4.35	4.05	3.35	4.25	4.30	5.05	5.60
Mean(Avg)	4.86	3.57	3.51	3.85	4.32	3.70	3.30	2.77	2.67	3.03	3.89	5.09
P50%	4.50	3.40	3.10	3.50	4.00	3.60	3.20	2.70	2.20	3.30	3.70	4.80
P25%	3.90	2.15	2.70	2.90	3.00	2.73	2.50	2.25	1.25	0.50	2.55	4.05
Min	2.00	1.30	1.60	1.60	1.70	1.30	0.50	1.40	0.50	0.50	0.50	1.70

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	141.00	101.00	81.00	85.00	76.00	73.00	41.00	50.00	65.00	93.00	115.00	136.00
P99%	134.10	99.25	81.00	84.13	74.80	71.04	40.70	49.40	64.73	91.80	107.16	134.50
P98%	127.20	97.50	81.00	83.26	73.60	69.08	40.40	48.80	64.46	90.60	99.32	133.00
P95%	112.50	92.50	79.50	78.85	71.50	63.20	38.50	44.50	63.30	87.50	86.20	128.00
P75%	88.50	68.50	60.00	60.50	54.00	35.00	26.50	28.00	48.25	48.00	53.00	70.00
Mean(Avg)	66.61	54.04	47.26	48.77	43.52	30.14	22.55	25.29	35.68	40.90	43.28	61.06
P50%	61.00	57.50	46.00	47.00	43.00	26.00	21.00	23.00	34.50	33.00	35.00	59.00
P25%	47.00	37.00	36.50	35.25	28.00	20.00	17.00	19.00	23.00	25.50	30.00	42.00
Min	14.00	17.00	16.00	20.00	16.00	15.00	13.00	15.00	16.00	13.00	15.00	15.00



表2-4-4-5 九十二年新竹市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	59.39	54.39	63.58	55.84	52.62	42.11	42.43	36.82	54.20	81.48	66.89	51.62
P99%	54.21	51.03	49.16	45.50	44.29	38.70	31.89	32.26	39.96	56.07	55.00	46.80
P98%	49.35	48.94	44.92	43.46	40.51	36.95	29.25	28.89	34.76	50.20	50.64	42.60
P95%	43.02	43.42	39.03	37.98	35.86	32.78	25.16	23.62	30.90	41.04	41.10	39.49
P75%	30.52	27.54	27.04	24.50	24.17	20.29	17.11	16.64	20.89	25.05	25.22	28.77
Mean(Avg)	23.07	20.64	20.15	19.03	18.38	15.64	12.91	11.92	15.68	20.61	20.25	22.01
P50%	20.46	18.28	19.17	16.79	16.67	13.49	11.71	10.94	14.42	17.89	17.57	20.02
P25%	14.40	11.69	11.50	11.94	11.60	9.55	7.38	6.46	9.36	13.30	13.09	14.15
Min	3.98	1.01	1.70	3.14	2.28	0.91	2.91	0.61	0.25	6.04	4.30	4.94

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.23	3.39	2.49	2.98	1.89	1.76	1.34	1.37	1.94	1.57	2.80	2.58
P99%	2.23	2.31	1.60	1.87	1.43	1.43	1.08	1.17	1.15	1.18	1.91	1.83
P98%	1.96	1.99	1.31	1.61	1.30	1.20	0.99	1.06	1.05	1.12	1.67	1.47
P95%	1.48	1.68	1.08	1.26	1.04	1.03	0.83	0.84	0.92	0.91	1.28	1.18
P75%	0.88	0.86	0.67	0.79	0.75	0.70	0.59	0.58	0.65	0.59	0.68	0.73
Mean(Avg)	0.75	0.74	0.49	0.70	0.65	0.58	0.51	0.48	0.56	0.51	0.61	0.62
P50%	0.67	0.63	0.47	0.62	0.61	0.54	0.48	0.46	0.53	0.48	0.53	0.53
P25%	0.51	0.46	0.23	0.52	0.50	0.40	0.40	0.35	0.42	0.39	0.41	0.42
Min	0.05	0.10	0.05	0.24	0.05	0.05	0.23	0.05	0.17	0.20	0.17	0.12

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.86	2.18	1.65	1.78	1.22	1.32	1.01	0.87	1.30	1.14	1.64	1.41
P99%	1.49	1.63	1.22	1.27	1.01	1.00	0.85	0.79	1.00	0.87	1.19	1.13
P98%	1.35	1.57	1.17	1.11	0.97	0.99	0.77	0.75	0.87	0.82	1.15	1.09
P95%	1.16	1.25	0.86	1.02	0.89	0.92	0.66	0.71	0.79	0.76	1.03	0.96
P75%	0.86	0.84	0.65	0.80	0.73	0.66	0.54	0.56	0.60	0.57	0.68	0.72
Mean(Avg)	0.72	0.70	0.47	0.68	0.63	0.57	0.49	0.46	0.55	0.51	0.59	0.61
P50%	0.71	0.65	0.46	0.62	0.62	0.53	0.48	0.47	0.54	0.50	0.57	0.57
P25%	0.56	0.51	0.25	0.55	0.53	0.43	0.42	0.38	0.48	0.42	0.45	0.45
Min	0.25	0.15	0.05	0.36	0.20	0.23	0.32	0.14	0.20	0.27	0.22	0.25

表2-4-4-5 九十二年新竹市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:0<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	90.40	65.40	69.60	74.60	75.60	75.90	91.00	95.90	91.30	104.40	97.40	51.80
P99%	64.68	52.60	59.00	69.63	72.96	64.31	73.42	79.71	74.23	88.38	76.57	45.83
P98%	58.12	48.60	54.18	63.53	70.56	59.86	59.22	73.40	70.78	71.58	63.55	43.80
P95%	47.04	42.20	48.79	54.76	62.10	49.76	43.82	58.70	64.40	57.70	39.10	38.27
P75%	32.50	30.50	35.40	34.40	41.10	29.40	18.05	31.35	35.90	34.70	28.90	28.33
Mean(Avg)	22.78	20.90	24.40	24.11	26.28	20.25	13.50	20.61	24.99	23.67	21.54	19.88
P50%	24.10	23.10	25.00	23.50	24.00	17.70	9.80	15.70	21.40	19.40	21.80	21.00
P25%	9.10	8.70	11.45	10.20	8.40	8.10	1.00	4.65	9.60	9.10	14.00	11.90
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:0<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	66.54	50.13	58.00	66.69	70.59	66.00	64.95	80.98	69.10	93.88	73.33	40.39
P99%	56.09	48.25	49.57	60.80	65.59	61.43	59.77	69.25	66.36	79.92	67.12	39.57
P98%	47.89	45.67	48.73	57.50	63.93	57.71	54.14	63.34	64.80	66.91	60.12	38.40
P95%	41.72	39.64	44.34	52.92	59.97	49.17	44.42	56.44	58.66	53.79	36.61	36.15
P75%	32.92	29.44	35.89	36.35	43.79	30.95	20.54	33.76	34.98	37.31	28.38	27.00
Mean(Avg)	25.13	22.93	27.06	27.48	30.18	23.51	16.81	24.58	28.10	27.04	23.45	21.40
P50%	24.82	23.81	28.14	26.63	28.60	22.23	13.73	21.79	27.26	24.83	23.32	21.48
P25%	17.97	16.18	17.86	18.15	15.69	13.74	8.43	12.23	16.41	14.70	16.75	16.13
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.46	1.00	1.00

表2-4-4-6 九十二年新竹縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	16.40	13.50	13.60	13.50	17.20	13.70	17.60	15.80	12.40	26.00	12.30	17.60
P99%	10.30	7.70	6.99	7.90	10.18	9.31	10.60	11.85	10.60	10.00	9.52	13.53
P98%	9.00	6.60	5.98	6.60	9.10	7.72	9.50	10.00	8.90	8.82	8.32	11.66
P95%	7.00	5.61	4.70	5.16	6.90	6.15	7.80	8.00	7.60	7.10	6.74	8.86
P75%	4.00	2.80	2.60	2.80	3.20	2.90	3.20	3.10	3.20	3.70	3.20	4.60
Mean(Avg)	2.84	1.92	1.81	1.96	2.36	2.07	2.39	2.21	2.33	2.44	2.28	3.35
P50%	2.30	1.30	1.30	1.50	1.80	1.40	1.50	1.10	1.40	1.70	1.60	2.70
P25%	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.00	4.60	4.50	4.00	8.10	4.80	7.70	7.50	7.60	6.70	5.30	10.10
P99%	6.78	4.60	4.13	3.83	6.39	4.74	6.38	6.54	7.32	6.66	5.26	9.75
P98%	5.87	4.56	3.77	3.69	5.06	4.65	5.44	5.80	6.83	6.62	5.22	9.34
P95%	5.19	4.20	3.29	3.52	4.10	4.21	5.20	5.20	5.03	5.27	4.93	7.65
P75%	3.68	2.23	2.38	2.78	3.18	3.03	3.40	3.00	3.10	3.48	3.45	4.63
Mean(Avg)	2.86	1.88	1.78	1.97	2.36	2.05	2.40	2.15	2.34	2.50	2.22	3.39
P50%	2.55	1.75	1.80	1.85	2.25	1.80	1.70	1.50	2.05	2.45	1.90	2.95
P25%	2.00	1.10	1.00	1.30	1.30	1.10	1.20	1.00	1.30	0.50	1.10	1.88
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	139.00	97.00	103.00	136.00	134.00	119.00	50.00	58.00	87.00	103.00	153.00	134.00
P99%	121.90	96.46	99.95	124.27	117.76	114.52	50.00	57.61	85.80	97.60	122.40	132.60
P98%	108.86	95.76	96.68	112.94	104.64	110.64	50.00	57.22	84.60	92.20	92.94	131.20
P95%	104.60	92.30	86.60	106.15	99.60	99.20	48.00	55.10	83.00	88.25	89.45	123.80
P75%	76.50	77.50	63.00	74.50	73.00	55.00	35.50	41.25	54.00	58.25	51.25	68.00
Mean(Avg)	63.67	61.55	51.53	62.25	60.05	46.91	32.16	35.45	43.02	46.87	44.60	60.55
P50%	66.00	66.00	52.50	58.00	61.00	41.00	30.00	33.50	38.00	42.00	38.50	56.00
P25%	43.00	46.00	37.00	45.75	44.00	29.00	26.00	27.00	30.00	31.00	29.75	42.00
Min	15.00	16.00	16.00	26.00	18.00	20.00	22.00	20.00	20.00	18.00	17.00	20.00

表2-4-4-6 九十二年新竹縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	54.55	53.59	58.70	55.01	52.32	53.76	38.72	48.30	54.70	75.48	65.32	70.19
P99%	46.45	43.15	39.45	45.33	42.71	36.71	32.02	28.48	37.52	52.37	42.85	51.06
P98%	42.21	40.45	36.92	40.16	37.77	34.10	27.16	26.80	34.28	45.51	39.16	45.09
P95%	37.66	36.26	32.89	33.34	32.40	29.47	24.20	23.57	28.68	40.10	34.98	39.84
P75%	24.51	22.47	21.00	21.11	21.01	17.82	16.20	15.21	19.02	20.79	21.55	24.94
Mean(Avg)	17.92	16.36	15.88	15.77	15.96	13.65	11.64	11.33	14.16	16.48	15.67	17.92
P50%	15.50	14.21	14.34	14.08	14.33	12.10	10.08	10.04	12.76	13.38	13.77	15.01
P25%	9.99	8.10	8.70	8.70	9.63	7.95	6.27	6.27	8.09	9.07	8.01	8.97
Min	0.78	1.40	1.84	0.67	1.46	0.98	0.25	0.68	0.25	1.44	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.16	1.61	1.70	1.71	1.63	1.39	1.10	1.31	1.63	1.88	1.81	1.62
P99%	1.28	1.26	1.15	1.40	1.15	1.07	0.81	0.91	1.05	1.10	1.30	1.30
P98%	1.18	1.15	1.02	1.17	1.04	0.97	0.74	0.80	0.92	1.00	1.11	1.20
P95%	1.02	1.00	0.87	1.00	0.89	0.85	0.65	0.70	0.80	0.79	0.94	0.99
P75%	0.67	0.67	0.60	0.68	0.65	0.60	0.47	0.49	0.56	0.51	0.59	0.63
Mean(Avg)	0.53	0.54	0.50	0.54	0.52	0.49	0.40	0.43	0.45	0.40	0.49	0.52
P50%	0.49	0.50	0.47	0.52	0.51	0.45	0.37	0.40	0.41	0.38	0.45	0.46
P25%	0.35	0.38	0.35	0.38	0.38	0.35	0.31	0.33	0.32	0.27	0.34	0.34
Min	0.05	0.12	0.10	0.05	0.05	0.13	0.10	0.15	0.05	0.05	0.05	0.10

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.17	1.37	1.14	1.37	0.98	1.06	0.74	0.85	1.16	1.08	1.21	1.23
P99%	1.03	0.98	0.89	1.03	0.91	0.88	0.64	0.66	0.82	1.00	0.98	1.01
P98%	0.94	0.91	0.83	0.95	0.87	0.82	0.62	0.63	0.77	0.91	0.94	0.91
P95%	0.82	0.82	0.77	0.85	0.79	0.75	0.55	0.57	0.69	0.68	0.78	0.82
P75%	0.65	0.64	0.60	0.67	0.62	0.57	0.43	0.46	0.52	0.47	0.58	0.60
Mean(Avg)	0.53	0.54	0.50	0.52	0.51	0.48	0.38	0.42	0.45	0.39	0.49	0.51
P50%	0.52	0.53	0.47	0.52	0.51	0.45	0.38	0.41	0.44	0.38	0.48	0.49
P25%	0.40	0.43	0.37	0.40	0.40	0.38	0.33	0.35	0.36	0.30	0.37	0.37
Min	0.13	0.18	0.19	0.05	0.05	0.21	0.17	0.24	0.14	0.05	0.12	0.20

表2-4-4-6 九十二年新竹縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	101.80	86.40	95.00	111.60	125.40	117.60	137.70	106.30	121.30	114.90	124.60	68.00
P99%	74.82	68.75	75.32	90.61	98.01	89.87	96.60	88.36	89.88	96.50	95.97	56.75
P98%	66.42	62.28	67.40	82.86	94.60	77.81	81.57	81.33	84.62	88.93	73.62	53.25
P95%	57.69	55.80	59.60	69.32	81.75	64.88	62.56	67.61	74.20	74.92	53.28	49.30
P75%	38.25	38.70	44.10	47.00	53.60	38.83	32.30	37.70	41.40	51.90	36.40	37.50
Mean(Avg)	28.16	27.44	31.78	30.95	34.71	26.00	21.45	24.22	28.75	37.89	26.62	25.13
P50%	29.00	27.80	33.20	28.30	31.80	22.60	14.30	16.10	24.45	38.40	27.45	26.30
P25%	14.40	13.90	18.00	12.50	10.80	8.30	5.50	6.40	10.20	22.25	13.35	11.30
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	71.70	70.13	72.80	97.36	95.38	97.55	112.09	90.89	89.18	100.46	100.58	54.23
P99%	63.93	58.73	63.24	82.08	88.33	83.43	83.06	77.09	80.81	88.56	85.72	52.48
P98%	58.47	57.21	59.61	73.24	84.70	74.93	72.48	70.99	77.33	81.64	64.54	49.19
P95%	52.13	51.45	54.56	64.25	78.27	61.24	60.19	60.86	68.72	69.96	52.51	46.26
P75%	37.61	37.83	43.70	46.67	56.25	40.69	35.89	41.71	44.44	52.36	36.29	36.35
Mean(Avg)	30.40	29.80	34.29	35.02	39.77	30.63	26.97	29.65	33.13	41.89	29.09	26.74
P50%	30.93	30.26	36.03	33.91	38.41	28.57	24.04	27.67	32.12	42.83	29.48	28.03
P25%	22.35	20.99	24.85	21.82	21.08	17.88	13.83	15.54	18.29	29.32	19.43	16.16
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.43	1.00	1.00

表2-4-4-7 九十二年苗栗縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	23.00	25.90	39.40	13.60	18.00	23.40	16.60	20.00	30.00	28.00	15.80	37.10
P99%	9.32	12.53	11.13	9.28	10.36	14.85	9.53	8.95	8.07	8.00	9.26	14.32
P98%	8.80	9.23	8.40	7.45	8.64	11.80	8.40	6.72	6.75	7.00	8.01	12.31
P95%	7.20	6.23	6.50	5.70	6.40	7.40	6.15	4.60	4.50	5.78	6.60	9.10
P75%	4.00	3.00	3.30	2.60	3.20	2.60	2.70	2.00	1.80	2.60	3.50	4.50
Mean(Avg)	2.76	2.23	2.48	1.88	2.24	2.07	1.99	1.54	1.46	1.88	2.38	3.14
P50%	2.10	1.50	1.80	1.20	1.60	0.50	1.30	0.50	0.50	1.20	1.80	2.20
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	7.50	12.90	11.80	14.90	15.80	30.70	20.80	14.50	7.90	5.20	7.10	10.60
P99%	7.39	10.35	10.57	14.51	12.01	19.78	20.03	12.98	5.30	4.66	6.48	10.12
P98%	6.95	8.80	8.48	13.91	11.01	19.66	18.93	10.84	5.27	4.50	6.27	9.41
P95%	6.30	5.96	6.66	8.04	9.10	16.51	16.38	6.81	3.89	4.41	5.28	6.90
P75%	3.80	3.38	3.23	3.23	3.73	4.25	3.50	2.90	2.20	2.50	3.20	3.75
Mean(Avg)	2.88	2.44	2.63	2.72	2.89	3.65	3.86	2.36	1.65	1.78	2.18	2.83
P50%	2.60	1.95	2.15	1.70	2.00	2.00	2.20	1.55	1.40	1.60	1.90	2.50
P25%	1.70	1.00	1.10	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.10
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	123.00	143.00	101.00	118.00	120.00	88.00	51.00	90.00	94.00	95.00	152.00	143.00
P99%	103.08	115.34	92.00	116.00	110.16	88.00	48.82	71.10	92.74	88.62	143.04	132.72
P98%	95.86	108.24	92.00	114.86	102.80	87.20	46.82	65.40	83.32	86.62	96.00	124.08
P95%	84.00	93.45	79.00	99.20	87.90	74.50	44.55	56.75	72.60	72.60	95.20	95.60
P75%	64.00	70.50	57.00	65.00	61.00	44.00	32.00	38.00	55.00	45.25	59.00	63.00
Mean(Avg)	51.85	54.88	47.08	52.79	47.82	34.95	26.86	31.50	41.21	38.78	47.97	51.81
P50%	52.50	52.50	48.00	52.00	45.50	33.00	26.00	29.00	36.00	34.00	44.00	45.00
P25%	38.00	34.00	34.00	31.00	32.00	21.00	20.00	21.00	26.00	27.75	28.00	34.00
Min	16.00	15.00	13.00	16.00	13.00	14.00	13.00	14.00	15.00	16.00	15.00	23.00

表2-4-4-7 九十二年苗栗縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	69.49	53.59	62.63	49.89	56.14	53.27	29.34	50.60	68.25	66.06	75.66
P99%	48.34	45.82	44.28	41.39	40.66	39.87	25.49	36.48	39.12	46.08	48.33
P98%	45.07	42.28	38.91	36.56	36.54	35.80	22.78	30.97	35.47	40.51	43.73
P95%	38.45	35.55	34.47	32.72	30.64	29.87	20.15	24.17	29.01	36.00	37.49
P75%	24.58	22.87	22.38	21.92	20.68	17.00	13.72	15.30	18.17	21.38	22.62
Mean(Avg)	19.26	17.47	17.72	16.91	16.20	13.15	10.87	12.32	14.19	16.45	18.04
P50%	17.43	15.56	15.83	15.38	14.43	11.29	10.08	11.16	12.49	13.82	16.50
P25%	11.92	10.20	11.25	10.43	10.40	7.19	7.40	7.78	8.35	9.18	10.97
Min	2.73	2.28	2.69	1.88	0.94	1.00	1.32	1.70	1.96	1.53	2.31

單位: ppb

測項: CO--小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	2.04	2.60	3.20	2.72	4.12	1.53	1.15	3.25	3.57	3.35	3.86
P99%	1.65	1.37	1.40	1.13	1.05	0.93	0.67	0.93	0.92	1.65	1.53
P98%	1.46	1.17	1.06	1.06	0.93	0.85	0.61	0.72	0.84	1.10	1.27
P95%	1.04	0.94	0.86	0.92	0.81	0.72	0.53	0.59	0.68	0.79	1.02
P75%	0.64	0.62	0.59	0.65	0.57	0.50	0.36	0.40	0.47	0.47	0.61
Mean(Avg)	0.54	0.53	0.49	0.54	0.49	0.39	0.30	0.34	0.40	0.40	0.51
P50%	0.49	0.48	0.44	0.49	0.46	0.37	0.28	0.31	0.36	0.35	0.47
P25%	0.37	0.38	0.34	0.39	0.37	0.26	0.21	0.24	0.28	0.26	0.33
Min	0.13	0.05	0.10	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10	0.05

單位: ppm

測項: CO--八小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	1.29	1.31	1.61	1.15	2.04	1.09	0.71	1.32	1.87	1.67	1.45
P99%	1.15	0.96	0.96	0.95	0.88	0.75	0.55	0.60	0.66	1.06	1.10
P98%	1.01	0.87	0.83	0.90	0.78	0.71	0.50	0.54	0.61	0.81	1.00
P95%	0.83	0.78	0.70	0.82	0.70	0.63	0.42	0.49	0.57	0.61	0.85
P75%	0.60	0.57	0.54	0.60	0.53	0.45	0.32	0.36	0.44	0.42	0.57
Mean(Avg)	0.50	0.49	0.46	0.51	0.46	0.37	0.28	0.31	0.37	0.35	0.46
P50%	0.47	0.47	0.44	0.49	0.45	0.35	0.27	0.29	0.35	0.31	0.44
P25%	0.36	0.39	0.34	0.40	0.37	0.27	0.22	0.24	0.27	0.25	0.33
Min	0.20	0.17	0.20	0.20	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.13	0.10

單位: ppm

表2-4-4-7 九十二年苗栗縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	96.70	109.20	107.00	103.50	115.20	122.20	115.30	108.50	117.40	133.30	110.80	86.50
P99%	80.58	79.52	82.22	83.30	100.05	85.12	84.14	89.36	90.26	110.35	88.00	68.55
P98%	72.58	72.48	75.29	79.18	96.27	78.01	72.25	84.82	85.72	104.03	77.06	64.45
P95%	61.50	62.00	64.96	67.97	83.64	62.04	61.77	68.95	74.53	87.78	59.91	55.35
P75%	39.30	40.98	43.33	43.78	48.10	33.90	31.00	37.85	43.63	55.43	37.40	39.40
Mean(Avg)	29.14	29.57	32.84	29.56	32.88	24.79	22.46	26.48	29.31	40.77	28.29	28.41
P50%	28.20	27.80	32.55	26.25	28.60	20.10	17.40	20.50	24.00	38.30	27.30	29.30
P25%	16.00	15.50	20.30	12.90	10.60	10.43	8.63	10.30	10.23	21.20	16.30	17.10
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.20	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	78.39	84.08	77.31	79.60	103.86	95.35	75.56	86.65	90.24	114.70	97.92	69.93
P99%	68.44	70.15	65.54	73.74	92.37	84.23	66.95	76.23	79.46	100.55	76.67	61.11
P98%	65.34	66.74	62.82	71.60	88.16	70.99	64.07	71.65	76.24	95.96	73.35	55.94
P95%	57.26	57.61	59.64	65.18	79.45	60.60	55.23	63.75	68.05	82.99	58.67	51.86
P75%	41.15	42.03	46.13	45.17	52.57	36.05	37.19	41.69	47.57	59.16	38.96	41.29
Mean(Avg)	32.78	33.00	36.29	33.66	37.81	28.14	27.04	31.23	35.13	46.82	31.72	32.85
P50%	31.37	31.84	36.00	31.59	34.88	24.50	24.05	29.31	35.46	45.93	29.93	33.04
P25%	23.49	23.16	26.83	20.42	19.34	16.98	15.48	18.06	19.23	32.41	22.25	24.80
Min	2.57	2.19	2.59	3.00	1.00	3.24	1.00	2.59	1.00	5.50	1.00	1.00



表2-4-4-8 九十二年台中市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	15.50	19.20	28.90	43.20	27.40	17.00	43.80	22.30	33.80	17.50	16.80	44.10
P99%	10.34	11.90	12.02	15.17	10.64	9.70	13.95	9.23	14.91	10.43	11.15	12.56
P98%	9.04	10.33	9.40	12.79	8.70	8.75	10.55	6.90	10.80	8.60	9.80	10.60
P95%	6.80	7.63	7.16	9.00	7.00	6.90	8.00	5.70	7.20	6.60	7.30	8.70
P75%	4.40	3.90	4.00	4.40	4.10	3.40	4.00	3.10	4.00	4.00	4.00	5.08
Mean(Avg)	3.41	2.95	3.14	3.49	3.11	2.45	2.94	2.26	3.09	3.08	3.04	4.11
P50%	3.10	2.40	2.70	2.80	2.70	1.80	2.20	1.90	2.60	2.70	2.50	3.60
P25%	2.00	1.40	1.60	1.60	1.50	0.50	1.10	0.50	1.40	1.70	1.40	2.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	6.40	9.90	8.10	11.60	5.60	7.90	6.60	5.50	10.00	8.20	7.60	12.60
P99%	6.28	8.91	7.55	9.95	5.48	6.78	6.48	5.44	7.94	6.43	7.54	10.16
P98%	6.05	7.90	7.02	8.75	5.33	5.80	6.33	5.16	6.36	5.23	7.43	8.49
P95%	4.90	5.88	6.17	7.84	5.10	4.62	5.18	4.09	5.32	4.90	6.72	8.06
P75%	4.25	3.65	4.10	4.15	4.10	3.63	3.80	2.98	3.70	4.10	3.75	4.65
Mean(Avg)	3.41	2.94	3.13	3.50	3.10	2.42	2.93	2.25	3.08	3.07	3.03	4.11
P50%	3.25	2.80	2.95	3.00	3.10	2.10	2.90	2.35	3.15	2.90	2.95	3.85
P25%	2.70	1.90	2.03	2.30	2.25	1.20	2.30	1.43	2.15	2.03	1.85	3.10
Min	1.30	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	169.00	157.00	143.00	151.00	105.00	133.00	64.00	95.00	87.00	125.00	174.00	127.00
P99%	161.07	144.90	133.24	150.41	104.39	122.38	62.82	89.00	82.87	121.34	159.84	126.39
P98%	155.56	134.70	125.46	146.58	104.00	114.46	60.74	85.00	79.46	118.34	148.20	125.78
P95%	140.80	126.75	109.00	116.75	102.95	108.20	54.05	68.00	75.10	112.75	140.00	122.70
P75%	103.75	93.25	87.75	91.00	78.00	56.25	41.25	47.00	66.25	75.00	89.75	95.75
Mean(Avg)	80.24	77.79	70.55	74.20	62.60	48.78	36.40	39.80	55.03	59.00	69.28	78.35
P50%	77.00	81.00	74.00	74.50	60.00	41.00	36.00	36.00	55.50	52.00	65.50	75.00
P25%	53.25	58.50	53.25	51.75	45.25	30.75	29.00	29.00	47.75	39.50	38.00	60.00
Min	20.00	21.00	18.00	33.00	22.00	17.00	19.00	16.00	23.00	26.00	21.00	28.00

表2-4-4-8 九十二年台中市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	96.20	71.60	70.38	75.60	79.08	69.67	55.33	71.31	71.66	94.79	100.40	108.94
P99%	62.69	57.96	58.23	55.54	56.12	49.08	38.91	47.34	47.88	68.35	59.69	66.16
P98%	57.63	53.80	51.62	50.55	51.78	45.11	35.18	39.20	43.55	60.05	52.12	59.27
P95%	48.90	47.93	44.76	45.31	41.54	36.21	30.13	32.91	37.51	50.23	45.50	51.60
P75%	32.11	31.05	31.02	29.34	26.85	21.73	18.97	21.64	25.92	30.86	28.19	36.36
Mean(Avg)	24.48	23.31	23.87	22.06	20.69	17.27	15.29	17.20	19.87	24.00	21.25	26.47
P50%	21.81	20.93	22.09	19.67	18.12	15.35	13.92	15.89	18.15	20.38	18.28	22.88
P25%	14.29	13.56	14.79	13.24	12.79	10.76	10.20	11.31	12.62	14.02	12.07	15.19
Min	4.14	3.73	1.20	1.14	1.21	0.77	2.16	2.33	2.52	3.11	0.55	1.21

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.10	5.08	3.27	3.31	2.31	2.11	2.61	3.07	2.32	2.83	3.36	7.86
P99%	3.19	2.65	2.36	2.40	1.87	1.58	1.50	1.77	1.66	2.12	2.51	3.75
P98%	2.82	2.31	2.07	2.16	1.62	1.46	1.27	1.52	1.48	1.80	2.13	3.08
P95%	2.17	1.81	1.60	1.70	1.38	1.27	0.98	1.15	1.24	1.37	1.75	2.27
P75%	1.09	1.00	0.90	1.01	0.89	0.81	0.62	0.72	0.82	0.77	0.90	1.07
Mean(Avg)	0.91	0.85	0.76	0.86	0.76	0.67	0.53	0.61	0.68	0.66	0.77	0.91
P50%	0.73	0.71	0.66	0.74	0.68	0.61	0.46	0.54	0.62	0.56	0.62	0.65
P25%	0.55	0.55	0.50	0.57	0.55	0.47	0.36	0.41	0.48	0.42	0.47	0.48
Min	0.22	0.19	0.05	0.21	0.28	0.13	0.19	0.20	0.17	0.13	0.05	0.21

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.11	2.81	2.66	2.12	1.70	1.40	1.94	1.99	1.51	1.77	2.09	5.53
P99%	2.34	1.78	1.69	1.87	1.39	1.23	1.09	1.34	1.13	1.29	1.76	2.61
P98%	2.11	1.59	1.44	1.73	1.27	1.17	0.94	1.22	1.08	1.20	1.62	2.05
P95%	1.76	1.37	1.24	1.45	1.09	0.98	0.80	0.94	0.94	1.04	1.37	1.72
P75%	1.03	0.94	0.87	0.95	0.81	0.76	0.56	0.66	0.73	0.73	0.82	0.96
Mean(Avg)	0.87	0.80	0.74	0.82	0.71	0.64	0.49	0.57	0.63	0.62	0.71	0.84
P50%	0.77	0.76	0.67	0.76	0.67	0.62	0.47	0.54	0.61	0.57	0.64	0.71
P25%	0.58	0.60	0.54	0.60	0.58	0.49	0.38	0.44	0.50	0.45	0.50	0.54
Min	0.26	0.22	0.30	0.28	0.36	0.23	0.23	0.22	0.27	0.22	0.25	0.29

表2-4-4-8 九十二年台中市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	117.80	117.80	101.80	111.50	129.60	125.00	98.70	118.90	120.90	140.90	118.70	85.70
P99%	87.44	95.84	88.54	85.39	107.50	98.20	79.84	92.80	106.34	113.49	89.68	78.40
P98%	80.85	89.25	83.36	80.47	101.38	91.17	71.78	84.89	100.17	103.29	80.71	72.10
P95%	70.22	75.40	70.75	71.78	88.82	75.16	62.39	69.80	86.14	92.57	68.32	59.20
P75%	40.70	42.30	40.50	38.80	53.00	38.70	34.70	38.80	48.20	55.75	34.70	37.50
Mean(Avg)	27.86	28.95	29.09	24.86	32.70	25.16	21.51	24.33	31.07	34.80	24.22	24.33
P50%	25.75	24.20	26.90	18.70	25.60	16.40	14.20	17.10	23.30	26.40	20.90	21.80
P25%	8.00	7.30	10.70	4.80	6.40	5.80	4.50	5.20	6.60	9.30	5.40	5.00
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	83.28	91.88	79.15	83.94	111.14	96.84	69.79	84.59	94.44	105.88	90.52	67.79
P99%	76.39	77.75	73.08	74.28	102.89	89.17	64.36	74.18	88.67	94.65	75.01	57.81
P98%	69.80	74.23	68.81	71.28	95.74	86.18	61.09	67.90	84.47	88.60	66.53	55.56
P95%	60.12	67.57	61.63	65.75	85.13	73.92	54.58	61.35	76.02	80.92	59.46	51.28
P75%	42.03	47.31	45.50	43.84	57.29	42.69	37.99	42.48	54.47	59.00	36.88	39.91
Mean(Avg)	32.46	34.51	33.76	29.87	39.48	31.25	27.18	30.20	38.23	42.85	29.16	28.80
P50%	31.48	33.43	32.60	26.16	36.63	27.23	25.93	28.89	36.51	41.76	28.35	29.10
P25%	21.63	20.95	22.43	14.66	18.86	14.93	14.65	15.80	20.89	25.27	18.55	18.60
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-9 九十二年台中縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	34.80	26.40	30.60	29.30	30.30	28.90	40.80	28.80	33.50	26.80	25.90	23.10
P99%	13.88	13.79	12.67	16.05	12.50	11.40	14.23	15.31	13.90	12.60	13.20	17.27
P98%	11.76	11.60	10.08	12.15	10.60	9.70	11.60	11.93	10.20	11.43	11.10	15.43
P95%	9.50	9.00	8.00	9.00	8.40	7.60	7.97	7.10	7.20	8.60	9.10	12.90
P75%	5.50	4.60	4.20	4.20	4.50	3.50	3.50	3.00	3.70	4.60	5.30	7.40
Mean(Avg)	4.07	3.41	3.29	3.36	3.42	2.63	2.76	2.41	2.80	3.46	3.74	5.33
P50%	3.40	2.60	2.80	2.60	2.80	1.90	1.90	1.70	2.20	2.80	3.00	4.40
P25%	1.90	1.40	1.60	1.40	1.60	0.50	0.50	0.50	1.10	1.50	1.60	2.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.80	8.60	8.80	8.90	8.40	8.80	7.00	8.40	7.00	7.80	9.50	14.10
P99%	8.06	8.60	8.06	8.55	7.57	7.50	6.16	6.60	6.56	7.80	7.75	11.94
P98%	7.83	7.87	7.08	8.42	7.25	6.93	6.00	6.07	6.42	7.72	7.10	11.62
P95%	7.24	6.97	5.72	7.48	5.96	5.07	5.06	5.10	5.06	6.58	6.90	10.15
P75%	5.00	4.25	3.90	4.10	4.40	3.60	3.60	2.95	3.48	4.30	4.60	6.45
Mean(Avg)	4.06	3.39	3.28	3.37	3.41	2.63	2.73	2.40	2.78	3.45	3.66	5.38
P50%	3.90	3.10	3.20	3.00	3.20	2.40	2.40	2.10	2.60	2.90	3.35	4.90
P25%	2.80	2.30	2.10	2.30	2.30	1.48	1.80	1.50	1.93	2.20	2.20	3.75
Min	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.40

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	119.00	155.00	164.00	149.00	106.00	109.00	67.00	88.00	89.00	117.00	163.00	135.00
P99%	116.30	133.68	156.72	145.56	102.32	108.18	61.00	84.84	88.11	110.56	151.16	132.27
P98%	113.60	128.36	147.80	135.64	98.64	106.72	56.00	83.42	86.44	109.16	146.52	127.08
P95%	107.00	109.60	134.90	122.80	92.20	90.60	45.50	81.05	83.10	105.40	135.00	112.80
P75%	85.00	73.50	88.00	85.50	71.00	53.00	33.00	47.50	66.00	73.00	79.00	88.00
Mean(Avg)	66.01	61.19	67.12	67.16	54.02	42.07	29.50	40.16	53.14	57.55	64.08	69.87
P50%	64.00	58.00	59.50	63.00	53.00	35.00	28.00	37.00	54.00	53.00	57.00	67.00
P25%	45.50	48.00	45.75	47.00	36.00	24.00	23.00	25.75	38.00	38.00	37.50	53.00
Min	14.00	18.00	16.00	23.00	14.00	15.00	14.00	15.00	18.00	22.00	17.00	23.00

表2-4-4-9 九十二年台中縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	123.54	84.36	84.52	66.43	57.47	63.01	46.45	76.34	58.91	91.86	91.64	111.28
P99%	68.27	64.54	58.14	52.56	49.42	41.37	33.50	37.91	43.88	63.23	67.08	71.46
P98%	63.44	59.15	54.05	48.00	45.16	37.12	31.05	32.14	40.42	57.21	61.30	66.59
P95%	55.06	50.92	48.30	43.01	40.03	31.87	26.22	27.51	34.40	47.98	53.53	57.24
P75%	37.93	33.88	34.22	28.87	27.38	19.44	16.80	19.03	24.45	30.04	33.31	38.18
Mean(Avg)	29.64	26.46	26.60	22.30	21.09	15.62	13.74	15.07	18.99	24.16	26.08	28.75
P50%	27.29	24.22	25.02	20.70	18.58	14.06	12.69	14.18	17.42	20.97	23.18	26.16
P25%	19.40	16.32	17.60	14.17	13.58	9.97	9.58	10.07	12.52	15.25	16.15	16.99
Min	4.69	4.21	1.60	1.35	2.99	0.25	0.66	0.25	2.07	2.11	1.85	1.32

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.06	3.46	3.93	3.12	4.04	1.88	2.65	2.67	2.06	4.81	3.57	5.64
P99%	2.57	2.29	2.03	2.30	1.56	1.32	1.27	1.63	1.53	1.91	2.11	2.74
P98%	2.28	1.99	1.82	1.97	1.44	1.22	1.10	1.37	1.37	1.69	1.88	2.31
P95%	1.90	1.66	1.58	1.64	1.28	1.07	0.91	1.12	1.20	1.44	1.64	1.89
P75%	1.16	1.03	0.97	0.99	0.91	0.75	0.60	0.73	0.85	0.87	0.97	1.06
Mean(Avg)	0.95	0.85	0.81	0.82	0.74	0.60	0.50	0.61	0.69	0.73	0.79	0.86
P50%	0.83	0.75	0.72	0.74	0.69	0.56	0.45	0.55	0.65	0.64	0.67	0.71
P25%	0.61	0.56	0.54	0.53	0.52	0.42	0.34	0.41	0.49	0.49	0.51	0.52
Min	0.17	0.22	0.20	0.22	0.05	0.11	0.05	0.14	0.11	0.19	0.14	0.13

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.33	2.38	2.10	2.42	1.57	1.38	1.69	1.94	1.53	2.30	2.10	2.43
P99%	1.98	1.68	1.54	1.78	1.21	1.04	1.04	1.26	1.20	1.42	1.62	1.74
P98%	1.75	1.56	1.47	1.68	1.15	1.00	0.90	1.10	1.11	1.26	1.57	1.60
P95%	1.51	1.39	1.30	1.43	1.09	0.92	0.77	0.95	1.01	1.12	1.40	1.43
P75%	1.14	0.98	0.94	0.95	0.84	0.71	0.57	0.70	0.80	0.84	0.93	1.04
Mean(Avg)	0.92	0.82	0.79	0.81	0.71	0.59	0.48	0.59	0.66	0.70	0.77	0.83
P50%	0.86	0.78	0.74	0.76	0.70	0.57	0.47	0.57	0.65	0.67	0.69	0.76
P25%	0.67	0.61	0.58	0.57	0.56	0.45	0.36	0.43	0.50	0.51	0.55	0.57
Min	0.28	0.25	0.32	0.27	0.24	0.19	0.21	0.24	0.25	0.27	0.28	0.16

表2-4-4-9 九十二年台中縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	97.30	119.60	123.40	110.40	131.80	133.70	102.40	113.60	123.30	141.40	141.30	96.30
P99%	75.56	83.40	83.94	90.21	114.35	107.09	78.56	86.52	95.86	103.27	84.34	82.39
P98%	67.78	76.80	75.03	82.64	105.33	92.24	71.55	77.73	89.22	98.33	73.02	70.88
P95%	57.50	61.10	62.91	72.62	90.63	71.15	58.17	64.68	78.20	85.05	57.96	58.20
P75%	29.58	33.40	33.20	39.70	52.28	36.90	30.08	34.00	41.90	48.03	32.90	34.60
Mean(Avg)	20.30	22.71	23.52	25.68	32.47	25.59	20.31	22.26	27.89	32.30	22.80	23.32
P50%	16.95	17.90	19.70	19.55	23.55	19.35	14.00	16.40	21.60	26.10	20.60	20.50
P25%	4.80	6.80	8.00	7.00	8.20	7.90	5.60	5.90	7.45	11.00	6.50	6.20
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	75.05	85.88	89.12	83.89	118.13	112.09	82.73	82.41	103.30	97.85	78.46	70.85
P99%	62.27	70.46	69.96	75.52	101.74	92.67	66.75	69.84	79.91	85.05	62.43	60.55
P98%	57.25	64.83	64.50	71.90	95.84	83.26	62.33	65.17	74.49	82.06	58.64	56.74
P95%	48.62	55.02	56.92	65.02	83.40	69.12	52.93	57.23	68.16	74.62	52.02	50.06
P75%	31.54	36.47	37.28	43.54	57.99	41.50	35.53	38.11	46.56	52.77	34.76	37.38
Mean(Avg)	24.18	27.18	27.70	30.70	39.54	30.74	25.38	27.32	33.87	39.21	26.75	27.60
P50%	22.49	25.36	25.31	27.78	36.61	26.19	23.00	25.73	32.32	37.43	26.65	27.31
P25%	15.00	15.86	16.36	16.34	18.50	16.34	13.05	14.22	18.11	23.96	17.19	17.85
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-10 九十二年彰化縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	37.80	37.20	38.90	29.20	38.40	35.30	41.20	45.50	29.80	38.00	52.90	33.50
P99%	25.12	23.05	20.67	21.87	16.80	19.70	25.70	18.92	18.49	17.44	22.48	16.23
P98%	21.74	19.31	18.10	18.87	15.60	16.22	22.13	13.49	15.40	13.56	18.62	14.65
P95%	18.40	13.80	13.07	13.72	13.27	12.60	14.79	8.50	11.07	10.10	14.02	11.93
P75%	9.30	6.30	5.80	6.00	7.30	6.10	5.60	3.30	5.10	5.00	6.30	6.50
Mean(Avg)	7.07	4.86	4.61	4.58	5.24	4.16	4.49	2.69	3.97	4.00	5.02	5.18
P50%	5.50	3.60	3.40	3.20	4.40	2.80	2.70	1.60	2.90	3.10	3.80	4.50
P25%	3.20	1.70	2.00	1.70	1.90	0.50	1.20	0.50	1.50	2.00	2.30	3.00
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	14.60	14.90	14.20	16.10	11.20	9.50	12.10	10.70	7.60	8.90	12.20	10.90
P99%	14.51	11.58	12.73	12.01	10.92	8.53	11.46	9.32	7.42	8.54	10.87	10.62
P98%	14.25	10.77	8.65	10.80	10.82	8.32	10.50	7.69	7.40	7.95	10.20	10.52
P95%	13.84	9.51	7.58	7.82	9.08	7.72	8.07	5.22	6.58	7.10	8.70	8.80
P75%	7.60	5.43	5.10	5.10	6.10	5.50	4.88	2.90	4.80	5.18	5.70	6.30
Mean(Avg)	6.30	4.40	4.19	4.10	4.60	3.54	3.45	2.39	3.65	4.01	4.45	5.40
P50%	5.50	3.80	4.00	3.85	4.10	3.10	2.90	2.10	3.60	3.70	3.85	5.30
P25%	4.10	2.98	2.80	2.43	2.90	1.60	1.48	1.30	2.50	2.60	3.00	4.00
Min	1.30	1.10	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30	0.50	1.30

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	181.00	136.00	150.00	181.00	154.00	154.00	59.00	88.00	93.00	126.00	194.00	158.00
P99%	159.25	134.34	132.20	159.40	143.88	138.88	56.33	88.00	93.00	123.33	170.76	151.56
P98%	150.82	130.70	126.88	152.80	135.44	122.40	53.66	68.24	89.96	122.22	163.36	151.00
P95%	134.65	123.55	120.55	142.00	124.80	107.20	51.10	57.60	84.60	116.30	141.25	135.00
P75%	101.00	105.00	92.75	100.00	90.00	62.00	34.00	40.00	65.00	81.00	91.00	92.00
Mean(Avg)	82.30	81.50	74.54	82.68	68.86	49.74	31.31	35.98	55.98	67.03	75.30	77.57
P50%	81.50	85.00	76.00	79.00	65.00	40.00	29.50	33.00	54.00	59.00	64.00	73.00
P25%	60.00	57.75	56.25	60.00	45.00	29.00	26.00	28.00	45.00	49.00	53.00	58.00
Min	18.00	25.00	22.00	34.00	20.00	16.00	13.00	16.00	23.00	24.00	29.00	24.00

表2-4-4-10 九十二年彰化縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	63.25	66.36	58.52	57.75	58.19	48.73	32.31	45.29	43.15	75.21	59.85	72.30
P99%	48.82	47.89	45.21	44.01	44.81	36.69	25.30	33.84	37.89	51.73	46.17	51.84
P98%	46.38	44.40	42.43	41.12	42.04	33.95	23.74	29.33	35.57	47.11	43.04	47.44
P95%	41.35	39.64	38.44	36.84	36.13	30.35	20.43	24.81	32.04	41.71	38.14	42.18
P75%	29.38	27.05	27.30	24.77	22.92	16.62	13.47	15.44	20.68	27.41	26.74	31.19
Mean(Avg)	22.65	20.24	20.53	17.91	17.02	12.85	10.69	11.69	15.76	21.26	20.38	24.09
P50%	21.30	18.84	20.15	16.41	15.16	11.21	10.21	10.97	14.94	19.33	19.82	23.06
P25%	14.46	11.90	12.30	9.86	10.07	7.00	7.00	6.86	9.66	13.11	12.62	15.61
Min	3.08	3.01	0.25	0.71	0.25	0.55	0.25	0.25	0.25	1.09	2.17	3.50

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	5.69	2.28	2.56	2.86	1.97	1.66	1.90	1.89	1.67	1.79	2.13	2.25
P99%	1.86	1.60	1.61	1.57	1.37	1.16	1.17	1.05	1.29	1.38	1.56	1.72
P98%	1.66	1.44	1.40	1.44	1.23	1.07	0.85	0.98	1.19	1.25	1.44	1.57
P95%	1.39	1.22	1.20	1.22	1.06	0.94	0.70	0.86	1.02	1.10	1.23	1.32
P75%	0.94	0.80	0.77	0.72	0.68	0.58	0.42	0.55	0.69	0.69	0.80	0.87
Mean(Avg)	0.72	0.64	0.61	0.58	0.54	0.45	0.33	0.41	0.57	0.56	0.63	0.68
P50%	0.63	0.58	0.55	0.52	0.48	0.38	0.28	0.35	0.52	0.49	0.57	0.61
P25%	0.44	0.42	0.39	0.35	0.36	0.27	0.20	0.23	0.41	0.35	0.38	0.40
Min	0.05	0.14	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.15	0.05	0.18

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.13	1.49	1.49	1.49	1.36	1.24	1.86	0.98	1.23	1.36	1.63	1.79
P99%	1.47	1.29	1.26	1.32	1.09	0.97	0.76	0.85	1.05	1.13	1.30	1.35
P98%	1.38	1.23	1.18	1.25	1.00	0.92	0.69	0.80	0.95	1.04	1.24	1.28
P95%	1.22	1.08	1.08	1.15	0.91	0.86	0.59	0.75	0.87	0.92	1.07	1.18
P75%	0.94	0.82	0.78	0.72	0.71	0.59	0.43	0.57	0.69	0.71	0.81	0.89
Mean(Avg)	0.72	0.64	0.62	0.59	0.54	0.45	0.33	0.41	0.57	0.55	0.63	0.68
P50%	0.66	0.60	0.59	0.57	0.50	0.40	0.30	0.35	0.56	0.53	0.62	0.67
P25%	0.49	0.45	0.41	0.38	0.37	0.29	0.20	0.24	0.43	0.37	0.41	0.42
Min	0.10	0.16	0.23	0.17	0.05	0.05	0.05	0.12	0.15	0.19	0.23	0.21



表2-4-4-10 九十二年彰化縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	97.80	83.40	94.60	101.30	123.10	127.60	90.50	154.60	107.10	137.80	109.10	83.10
P99%	77.55	70.30	81.44	82.15	103.15	94.31	64.83	82.64	93.52	108.86	74.91	70.67
P98%	71.87	66.40	75.07	74.57	93.90	85.12	58.60	72.27	86.04	96.00	67.07	65.19
P95%	60.55	60.13	65.93	65.88	81.16	70.25	48.64	59.91	71.95	84.21	53.10	54.74
P75%	35.88	38.85	39.90	40.50	48.50	35.00	26.90	32.85	39.13	49.48	34.00	35.40
Mean(Avg)	24.95	26.13	28.66	26.90	32.48	26.23	18.41	23.15	27.05	33.03	23.39	23.99
P50%	24.30	24.00	27.00	22.90	27.60	21.40	14.50	18.90	22.85	27.80	22.00	23.55
P25%	9.00	11.05	13.70	9.60	11.20	9.80	6.40	7.88	8.00	11.30	8.83	7.70
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	77.13	70.34	77.28	86.30	104.15	103.44	57.58	80.75	77.96	106.23	80.76	69.89
P99%	68.91	63.71	68.61	75.02	93.52	84.67	51.82	68.63	70.69	94.52	63.77	59.89
P98%	64.22	60.47	66.61	72.23	89.83	76.24	50.24	62.39	68.81	84.88	57.99	53.97
P95%	54.27	54.99	61.11	63.56	78.56	66.21	45.39	55.60	63.49	75.42	50.14	50.01
P75%	36.95	41.04	42.63	44.18	54.85	40.44	29.58	36.58	43.89	53.42	35.80	36.88
Mean(Avg)	28.69	30.13	32.59	31.12	38.25	31.05	22.28	27.30	32.38	39.86	27.09	27.91
P50%	28.14	29.61	31.23	29.02	37.03	26.46	20.76	25.27	30.59	38.84	27.16	28.33
P25%	19.61	19.29	21.41	16.88	19.10	18.01	12.80	16.02	18.76	24.32	18.06	18.35
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.31	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-11 九十二年南投縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	31.90	26.80	9.80	14.90	21.90	18.50	7.50	13.40	13.70	18.60	12.90	32.30
P99%	9.60	7.51	7.69	7.98	8.18	7.83	5.13	6.54	8.17	8.80	8.01	10.19
P98%	8.30	6.64	6.82	6.85	7.05	6.53	4.47	5.37	6.45	7.26	7.20	8.50
P95%	6.50	5.15	5.20	5.00	5.50	5.40	2.90	3.70	4.80	5.20	5.63	6.90
P75%	3.80	2.80	3.00	2.50	3.00	2.20	1.03	1.30	1.80	2.90	3.40	4.20
Mean(Avg)	2.74	2.12	2.33	1.85	2.13	1.73	0.93	1.12	1.45	2.10	2.44	2.75
P50%	2.20	1.70	2.00	1.40	1.70	1.20	0.50	0.50	0.50	1.70	2.10	2.20
P25%	1.20	0.50	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.10	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	6.00	4.30	3.90	4.10	5.10	4.70	2.40	2.40	3.70	4.00	4.30	7.70
P99%	5.21	4.19	3.84	3.75	4.67	4.62	2.10	2.28	3.29	3.76	4.15	6.67
P98%	4.66	4.07	3.78	3.46	4.33	4.55	1.90	2.20	2.96	3.60	4.01	5.64
P95%	4.40	3.65	3.70	3.30	4.00	4.23	1.80	2.00	2.80	3.50	3.86	4.97
P75%	3.45	2.80	2.98	2.33	2.70	2.55	1.10	1.50	2.00	2.60	2.90	3.18
Mean(Avg)	2.74	2.09	2.32	1.84	2.12	1.67	0.83	1.02	1.39	2.07	2.45	2.73
P50%	2.60	2.15	2.30	1.80	2.00	1.30	0.50	1.00	1.20	2.20	2.50	2.70
P25%	2.00	1.48	1.63	1.10	1.33	0.50	0.50	0.50	0.50	1.40	2.00	2.00
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	160.00	151.00	130.00	142.00	114.00	108.00	51.00	55.00	86.00	112.00	147.00	128.00
P99%	156.34	150.45	128.26	136.96	106.07	107.41	51.00	53.17	84.32	106.51	144.65	125.55
P98%	152.24	148.10	126.68	132.52	101.00	105.38	50.12	51.56	82.16	102.12	142.30	123.10
P95%	141.85	128.00	120.50	115.40	97.60	96.10	39.95	49.75	76.00	97.80	142.00	116.40
P75%	103.00	102.50	96.00	88.00	75.75	55.25	29.75	36.75	67.00	80.75	102.00	94.75
Mean(Avg)	86.19	83.79	78.69	70.51	58.65	44.40	27.11	30.35	54.18	66.55	81.40	82.18
P50%	84.50	84.00	75.00	68.00	62.00	35.00	26.00	29.50	53.00	64.50	73.00	82.00
P25%	64.00	68.50	62.00	50.00	40.50	25.00	22.25	23.00	43.00	52.00	55.75	68.00
Min	32.00	30.00	28.00	28.00	20.00	15.00	13.00	16.00	20.00	25.00	35.00	44.00

表2-4-4-11 九十二年南投縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	72.30	63.25	64.13	60.05	53.65	44.93	33.64	42.64	45.19	63.66	70.50	69.34
P99%	55.06	50.23	51.04	49.76	42.37	34.09	22.87	28.54	36.29	53.51	51.92	65.27
P98%	52.55	46.97	46.76	46.09	40.00	30.31	20.96	26.30	34.23	49.17	49.52	59.55
P95%	47.09	40.83	43.01	39.67	34.12	25.68	18.01	22.11	30.72	43.48	43.52	53.22
P75%	33.62	29.92	32.33	24.82	24.27	15.25	11.78	13.63	18.56	29.80	32.53	37.84
Mean(Avg)	27.00	23.90	25.11	19.53	18.76	11.99	9.58	10.81	14.75	22.88	26.28	30.86
P50%	25.36	22.90	24.06	17.14	17.39	10.33	8.68	9.66	13.02	21.16	24.81	29.38
P25%	19.09	17.14	17.46	12.56	12.21	6.99	6.52	6.93	9.30	14.11	19.10	21.67
Min	1.84	3.67	0.25	1.12	4.11	1.25	0.25	0.25	1.87	2.36	5.97	9.17

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.20	1.51	1.56	1.99	1.34	1.23	1.19	1.18	2.62	1.60	1.79	2.29
P99%	1.52	1.26	1.33	1.80	1.13	1.03	0.80	0.89	2.32	1.21	1.39	1.63
P98%	1.38	1.17	1.25	1.58	1.05	0.94	0.71	0.80	2.22	1.11	1.33	1.49
P95%	1.27	1.07	1.11	1.36	0.99	0.81	0.61	0.72	2.06	1.00	1.22	1.37
P75%	0.96	0.82	0.83	0.81	0.76	0.59	0.46	0.52	0.70	0.73	0.93	0.93
Mean(Avg)	0.79	0.68	0.70	0.69	0.61	0.49	0.40	0.45	0.67	0.61	0.78	0.79
P50%	0.74	0.66	0.67	0.62	0.61	0.47	0.37	0.42	0.55	0.59	0.76	0.74
P25%	0.60	0.52	0.52	0.49	0.47	0.36	0.32	0.34	0.44	0.47	0.62	0.57
Min	0.13	0.22	0.20	0.05	0.05	0.15	0.17	0.12	0.22	0.05	0.24	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.50	1.10	1.32	1.78	1.09	0.93	0.78	0.94	2.46	1.14	1.32	1.42
P99%	1.17	1.05	1.17	1.59	1.01	0.86	0.68	0.78	2.24	1.00	1.18	1.26
P98%	1.14	1.02	1.11	1.45	0.97	0.79	0.62	0.72	2.19	0.93	1.16	1.21
P95%	1.08	0.95	1.01	1.25	0.89	0.73	0.55	0.64	2.07	0.85	1.06	1.12
P75%	0.89	0.77	0.80	0.77	0.72	0.57	0.43	0.49	0.65	0.68	0.88	0.89
Mean(Avg)	0.77	0.66	0.68	0.67	0.59	0.48	0.39	0.44	0.65	0.59	0.77	0.77
P50%	0.77	0.65	0.66	0.62	0.60	0.47	0.37	0.41	0.54	0.59	0.75	0.76
P25%	0.65	0.55	0.55	0.51	0.48	0.36	0.33	0.36	0.46	0.48	0.64	0.63
Min	0.28	0.30	0.26	0.05	0.05	0.19	0.21	0.25	0.32	0.05	0.37	0.15

表2-4-4-11 九十二年南投縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	126.00	126.00	115.50	117.70	146.20	167.90	102.40	127.60	130.60	138.90	134.40	141.60
P99%	95.97	101.77	89.58	96.71	126.62	125.61	86.73	86.10	111.29	116.29	113.41	91.55
P98%	88.13	93.27	83.38	91.09	119.93	111.18	81.47	79.30	104.20	111.48	105.13	86.90
P95%	75.60	79.24	74.37	79.10	108.93	87.60	73.29	69.90	90.15	101.80	88.11	76.48
P75%	33.95	37.93	33.00	38.50	58.88	40.80	36.20	36.30	49.50	57.90	38.88	38.48
Mean(Avg)	21.42	24.00	21.48	23.73	35.50	28.15	22.67	22.32	30.00	33.75	23.81	23.27
P50%	10.15	12.55	10.80	13.10	22.95	18.85	13.60	12.80	18.40	19.00	8.95	11.30
P25%	1.00	2.20	2.00	1.00	4.90	6.50	3.30	2.80	5.00	5.70	1.00	3.40
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	95.01	92.80	81.13	85.80	119.70	122.61	88.63	71.58	95.73	102.69	91.58	77.11
P99%	76.26	81.30	74.05	81.46	111.42	109.74	74.54	67.01	86.18	95.40	84.72	71.83
P98%	70.34	74.18	70.75	77.14	107.71	102.00	68.65	62.22	82.14	92.33	81.59	67.89
P95%	62.29	67.41	63.43	70.61	97.14	89.68	60.69	57.48	77.17	85.55	72.25	62.51
P75%	40.84	45.62	42.58	45.68	68.19	45.79	41.05	42.54	55.14	63.07	47.47	44.48
Mean(Avg)	27.52	30.72	27.23	30.13	44.73	34.98	29.33	28.76	38.06	43.32	31.58	30.09
P50%	23.75	27.71	23.00	26.61	40.91	29.64	28.44	27.60	37.14	42.39	27.91	27.94
P25%	12.08	13.64	10.08	11.26	18.68	16.76	14.26	13.67	18.88	21.43	13.01	14.40
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-12 九十二年雲林縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	34.30	20.90	19.70	28.80	21.00	42.60	32.50	15.60	18.60	34.00	23.50	15.40
P99%	11.71	10.90	9.44	10.30	10.50	10.02	11.60	9.45	9.11	12.43	10.38	13.07
P98%	9.31	9.26	7.91	8.27	9.17	7.13	9.00	7.35	7.20	7.80	8.50	11.14
P95%	7.20	6.93	6.00	5.52	6.70	4.78	5.80	5.10	5.10	5.93	6.40	8.10
P75%	4.50	3.40	3.18	2.50	3.50	2.00	2.10	1.70	2.40	3.60	3.80	5.20
Mean(Avg)	3.40	2.48	2.46	1.91	2.53	1.61	1.70	1.44	1.77	2.90	2.80	3.89
P50%	3.00	1.90	2.00	1.20	2.10	0.50	0.50	0.50	1.20	2.50	2.50	3.50
P25%	1.78	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.60	1.30	2.20
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	11.00	17.00	25.70	6.60	11.10	12.30	9.20	9.00	12.70	10.20	15.90	10.10
P99%	9.27	12.68	18.52	6.52	9.81	11.43	8.78	7.07	8.52	7.07	11.46	9.87
P98%	8.44	10.22	15.30	6.10	8.52	10.04	6.18	5.05	6.49	6.72	8.58	9.30
P95%	7.20	7.57	7.82	4.36	6.44	8.54	4.48	4.64	5.17	5.18	5.10	7.50
P75%	5.00	4.03	3.30	2.53	3.60	2.00	2.10	2.00	2.93	3.90	3.63	4.60
Mean(Avg)	3.82	3.15	3.36	1.93	2.86	1.96	1.59	1.52	2.24	3.13	3.03	3.91
P50%	3.45	2.45	2.50	1.60	2.70	1.05	1.00	1.10	1.95	2.90	2.80	3.60
P25%	2.48	1.70	1.80	0.88	1.40	0.50	0.50	0.50	1.00	2.30	1.80	2.75
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	179.00	149.00	120.00	126.00	149.00	124.00	56.00	67.00	86.00	147.00	142.00	141.00
P99%	166.12	148.19	117.36	126.00	149.00	117.12	49.44	59.26	84.36	134.40	123.70	141.00
P98%	164.16	143.66	113.96	123.66	146.48	110.96	47.36	55.84	82.72	132.20	110.46	139.74
P95%	154.60	123.80	105.80	107.65	116.00	102.40	46.00	47.00	79.00	123.00	102.00	128.30
P75%	116.00	97.75	88.00	84.75	82.00	63.50	32.50	36.50	67.50	85.00	75.75	83.00
Mean(Avg)	90.05	79.38	73.47	70.98	65.69	47.62	27.29	30.59	56.63	70.05	62.58	71.62
P50%	92.00	78.00	77.00	74.50	66.00	36.00	25.00	29.00	56.00	66.00	59.00	68.00
P25%	63.00	58.00	59.00	52.50	39.00	25.50	20.00	23.00	46.00	49.00	43.25	53.75
Min	19.00	34.00	22.00	25.00	19.00	13.00	13.00	14.00	27.00	30.00	28.00	29.00

表2-4-4-12 九十二年雲林縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>—小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	53.10	49.68	45.78	54.73	50.38	38.74	37.56	33.82	37.34	53.23	48.25	46.50
P99%	46.56	42.22	41.60	42.60	37.18	27.42	26.86	25.72	29.51	41.85	39.14	42.12
P98%	45.13	40.58	39.57	39.21	33.57	25.37	22.79	23.42	27.18	39.52	37.12	39.17
P95%	42.56	36.07	35.52	33.06	29.44	22.03	18.50	20.66	24.32	35.55	33.66	36.46
P75%	31.09	26.39	26.01	20.96	19.56	13.38	11.27	13.66	17.05	22.90	23.99	25.48
Mean(Avg)	23.65	20.15	19.48	15.84	14.90	10.16	8.66	10.12	12.66	18.11	18.65	19.63
P50%	22.20	19.31	18.40	14.99	13.66	9.23	8.25	9.43	11.74	16.69	17.31	17.83
P25%	15.79	12.97	12.31	8.91	9.23	5.88	4.75	5.84	7.71	11.52	12.59	12.77
Min	2.85	2.25	0.25	0.25	0.85	0.25	0.25	0.25	0.25	1.98	1.33	3.25

測項: CO—小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.26	1.35	1.20	1.69	1.25	1.23	1.05	1.03	1.19	1.56	1.60	1.86
P99%	1.34	1.11	1.00	1.28	0.99	0.98	0.89	0.85	0.93	1.13	1.22	1.36
P98%	1.23	1.03	0.93	1.20	0.95	0.89	0.80	0.78	0.89	1.04	1.11	1.24
P95%	1.09	0.90	0.86	1.04	0.86	0.78	0.70	0.68	0.79	0.90	0.95	1.08
P75%	0.79	0.68	0.64	0.69	0.67	0.60	0.49	0.49	0.57	0.63	0.70	0.73
Mean(Avg)	0.63	0.56	0.53	0.58	0.56	0.48	0.37	0.40	0.47	0.53	0.58	0.60
P50%	0.61	0.54	0.51	0.55	0.55	0.47	0.33	0.37	0.45	0.49	0.56	0.53
P25%	0.44	0.41	0.40	0.41	0.45	0.34	0.24	0.29	0.34	0.40	0.42	0.42
Min	0.15	0.14	0.15	0.11	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.20	0.20

測項: CO—八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.36	1.13	0.95	1.39	0.98	0.92	1.00	0.81	0.91	1.06	1.16	1.21
P99%	1.13	0.91	0.84	1.14	0.85	0.77	0.70	0.71	0.76	0.90	0.94	0.97
P98%	1.03	0.88	0.78	1.05	0.81	0.75	0.66	0.65	0.72	0.81	0.90	0.94
P95%	0.95	0.81	0.74	0.88	0.75	0.71	0.60	0.59	0.64	0.74	0.85	0.88
P75%	0.73	0.63	0.59	0.64	0.60	0.54	0.41	0.42	0.51	0.56	0.62	0.64
Mean(Avg)	0.58	0.52	0.49	0.53	0.50	0.42	0.31	0.34	0.41	0.46	0.51	0.52
P50%	0.56	0.49	0.48	0.50	0.50	0.41	0.26	0.32	0.41	0.44	0.48	0.47
P25%	0.41	0.40	0.37	0.38	0.40	0.29	0.19	0.24	0.31	0.34	0.36	0.38
Min	0.19	0.19	0.21	0.17	0.14	0.12	0.05	0.11	0.12	0.15	0.16	0.21

表2-4-4-12 九十二年雲林縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	106.10	110.50	93.70	128.60	132.70	146.90	96.00	124.70	127.90	135.20	118.40	87.40
P99%	83.38	88.41	83.60	87.30	112.43	105.21	73.82	85.71	105.30	109.60	98.44	76.38
P98%	79.74	81.47	78.60	81.19	105.90	89.48	67.23	75.06	98.79	104.27	85.98	73.40
P95%	70.08	69.02	71.00	72.21	92.77	76.60	52.44	61.68	84.20	95.80	72.53	64.74
P75%	38.15	44.80	43.00	44.00	54.10	40.30	26.10	33.38	47.70	59.00	36.70	39.90
Mean(Avg)	26.36	29.15	29.39	28.92	35.11	28.65	18.43	22.57	31.59	37.17	25.39	26.05
P50%	23.45	25.00	26.50	25.70	27.75	22.70	14.10	17.60	24.50	29.20	21.00	23.90
P25%	8.40	10.30	12.00	9.40	9.98	12.00	5.30	5.73	9.60	12.00	6.00	7.90
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	83.94	78.79	78.63	82.36	106.24	109.11	65.53	81.83	92.93	113.25	83.51	69.05
P99%	71.48	71.85	70.04	73.29	96.89	89.18	54.46	67.80	81.11	100.00	71.83	61.63
P98%	66.18	66.88	65.79	70.10	91.96	85.32	51.18	62.20	76.11	92.99	68.18	60.13
P95%	59.56	59.17	60.89	65.06	84.21	72.91	44.71	52.90	69.99	83.68	59.52	55.63
P75%	44.20	45.66	45.17	49.71	60.39	45.08	29.79	36.58	51.31	62.67	44.51	44.21
Mean(Avg)	33.51	34.55	34.68	35.34	42.53	33.53	22.11	26.98	37.86	46.93	33.31	33.66
P50%	33.71	34.81	34.39	34.57	42.14	28.17	19.18	24.75	37.26	47.09	33.79	34.57
P25%	22.66	23.92	23.62	21.25	21.89	19.34	14.03	16.55	23.43	30.58	21.92	24.55
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-13 九十二年嘉義市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	38.00	18.40	20.00	21.40	12.30	8.70	15.80	10.20	9.40	11.90	16.70
P99%	12.30	9.53	12.07	9.79	9.05	6.79	7.97	6.28	5.91	10.99	9.99
P98%	10.70	8.26	10.94	7.97	7.72	6.00	6.50	5.71	5.30	9.62	8.99
P95%	8.90	6.96	7.66	6.40	6.51	4.70	4.60	3.39	4.20	8.30	7.70
P75%	6.40	4.20	4.90	3.20	3.80	2.10	2.00	1.30	2.00	5.60	5.00
Mean(Avg)	4.97	3.12	3.75	2.53	2.68	1.50	1.58	1.12	1.49	4.23	4.11
P50%	4.70	2.80	3.25	2.00	2.30	0.50	1.10	0.50	1.10	3.85	3.90
P25%	3.10	1.60	2.20	1.10	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	2.53	2.90
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:SO <sub>2</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	9.50	5.00	6.00	6.70	5.60	3.40	3.00	2.80	3.00	6.10	5.30
P99%	8.78	4.97	5.94	6.03	5.36	3.37	2.97	2.68	2.94	6.03	5.30
P98%	8.06	4.95	5.88	5.37	5.12	3.34	2.94	2.57	2.89	5.96	5.30
P95%	7.00	4.87	5.75	4.31	4.65	3.21	2.90	2.13	2.76	5.74	5.30
P75%	5.90	3.78	4.45	3.28	3.70	2.08	2.05	1.38	1.70	4.90	4.75
Mean(Avg)	4.98	3.11	3.73	2.52	2.67	1.44	1.55	1.06	1.45	4.21	4.11
P50%	5.10	3.10	3.60	2.70	2.50	1.25	1.30	1.05	1.30	4.10	4.15
P25%	4.15	2.65	2.90	1.43	1.55	0.50	1.05	0.50	1.00	3.40	3.60
Min	1.80	1.00	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.70	2.10

單位: ppb

測項:PM <sub>10</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	167.00	161.00	110.00	140.00	123.00	103.00	58.00	78.00	99.00	109.00	154.00
P99%	164.90	154.25	109.10	138.84	120.00	102.71	58.00	74.40	94.80	108.28	152.26
P98%	162.80	147.50	108.20	137.68	117.00	102.42	58.00	70.80	90.60	107.56	150.52
P95%	153.50	135.30	107.00	127.45	111.50	100.20	55.00	55.50	84.00	105.40	146.65
P75%	116.50	107.25	100.50	109.50	87.50	61.75	38.00	39.00	71.00	97.00	117.50
Mean(Avg)	100.81	92.07	84.35	86.47	73.55	48.97	34.00	35.45	60.55	90.14	95.20
P50%	105.00	96.50	89.00	90.50	74.00	36.00	31.00	32.00	58.00	95.00	90.00
P25%	81.00	65.50	67.50	64.00	55.50	29.00	28.00	28.50	51.00	80.00	71.00
Min	39.00	45.00	41.00	37.00	29.00	21.00	21.00	25.00	27.00	73.00	57.00

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



表2-4-4-13 九十二年嘉義市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	78.40	53.82	55.10	74.91	45.29	35.96	36.57	32.95	47.26	50.96	57.13	73.70
P99%	53.58	46.78	47.38	49.25	37.45	26.76	29.60	27.94	36.06	46.31	49.36	65.12
P98%	51.75	41.48	45.37	46.93	34.77	25.19	27.62	24.30	33.08	43.92	45.51	60.73
P95%	47.96	38.77	41.95	41.07	30.62	21.38	22.67	20.13	27.93	42.00	41.61	56.37
P75%	37.71	30.08	31.29	24.48	22.02	12.64	12.39	13.18	18.95	30.12	32.71	43.08
Mean(Avg)	29.92	23.40	24.52	18.45	16.04	9.57	10.16	10.59	14.82	23.32	27.39	35.49
P50%	29.27	22.77	23.71	16.70	14.73	8.39	8.95	9.97	13.37	23.06	27.05	35.11
P25%	21.34	16.28	17.14	10.22	9.81	5.28	6.31	7.07	9.34	14.41	21.60	26.75
Min	6.45	4.47	2.10	0.25	0.86	0.25	0.25	1.50	3.51	5.59	5.50	8.92

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.77	2.36	1.90	2.07	1.33	1.16	1.77	1.52	1.61	2.08	1.67	2.22
P99%	1.81	1.55	1.40	1.54	1.14	0.90	1.09	1.04	1.42	1.64	1.45	1.80
P98%	1.67	1.34	1.19	1.40	1.08	0.84	0.92	0.94	1.21	1.45	1.31	1.65
P95%	1.43	1.11	1.06	1.27	0.97	0.77	0.74	0.77	1.02	1.25	1.20	1.39
P75%	1.07	0.81	0.80	0.82	0.75	0.57	0.48	0.55	0.72	0.92	0.92	1.00
Mean(Avg)	0.90	0.71	0.68	0.71	0.62	0.49	0.43	0.49	0.64	0.79	0.79	0.86
P50%	0.85	0.68	0.65	0.65	0.62	0.47	0.38	0.45	0.61	0.74	0.77	0.81
P25%	0.68	0.53	0.54	0.52	0.46	0.38	0.32	0.37	0.49	0.59	0.65	0.67
Min	0.28	0.22	0.10	0.22	0.21	0.17	0.15	0.26	0.23	0.29	0.05	0.29

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.69	1.51	1.12	1.45	1.04	0.76	1.20	0.79	1.22	1.23	1.44	1.28
P99%	1.64	1.20	1.04	1.34	1.00	0.72	0.83	0.75	1.09	1.21	1.19	1.16
P98%	1.58	1.02	1.00	1.23	0.91	0.71	0.72	0.72	0.98	1.20	1.12	1.14
P95%	1.25	0.95	0.94	1.15	0.83	0.67	0.62	0.66	0.86	1.10	1.02	1.08
P75%	1.04	0.79	0.78	0.80	0.72	0.57	0.44	0.52	0.70	0.86	0.86	0.94
Mean(Avg)	0.89	0.68	0.66	0.69	0.60	0.47	0.40	0.47	0.63	0.77	0.78	0.83
P50%	0.86	0.67	0.66	0.65	0.62	0.47	0.38	0.45	0.61	0.77	0.79	0.80
P25%	0.72	0.56	0.55	0.55	0.46	0.38	0.33	0.40	0.52	0.67	0.68	0.71
Min	0.38	0.31	0.19	0.25	0.28	0.22	0.22	0.29	0.33	0.44	0.38	0.49

表2-4-4-13 九十二年嘉義市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	104.40	127.40	102.60	90.00	130.90	118.60	97.90	83.20	125.90	136.50	139.70	105.50
P99%	87.05	88.63	91.96	83.12	118.99	111.73	83.86	77.40	107.33	124.38	117.14	89.41
P98%	81.26	85.03	85.99	78.08	110.59	103.35	78.90	73.40	102.36	117.22	105.05	83.70
P95%	70.13	74.63	75.96	69.62	92.50	83.20	65.12	63.73	90.72	108.19	93.60	76.50
P75%	33.38	43.80	42.40	40.00	57.00	39.23	31.50	34.78	52.50	81.43	43.05	40.90
Mean(Avg)	21.56	27.58	26.82	25.57	35.37	30.09	21.16	22.83	34.22	48.07	27.91	23.91
P50%	13.70	21.05	18.40	19.90	25.40	24.10	14.40	17.20	25.05	37.55	15.05	12.40
P25%	2.38	6.00	7.80	6.30	9.23	13.08	4.70	6.23	11.28	16.48	5.13	2.25
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	86.03	75.00	82.50	72.01	109.61	100.80	78.30	67.25	89.21	106.40	98.88	71.63
P99%	74.76	73.14	75.96	70.05	102.58	96.37	68.14	61.65	83.30	103.71	94.41	66.59
P98%	69.55	71.22	72.43	67.96	99.40	93.43	64.30	58.86	81.62	100.37	88.34	65.02
P95%	60.14	65.09	66.48	63.00	90.30	85.39	58.45	55.45	77.92	95.45	76.93	59.66
P75%	38.20	48.77	47.44	45.63	63.53	46.25	36.69	39.71	56.90	79.25	51.41	45.91
Mean(Avg)	27.07	33.51	32.84	30.98	42.92	35.32	27.29	28.25	41.98	59.42	35.96	30.77
P50%	24.54	31.87	30.29	28.01	42.13	29.69	24.90	26.73	41.64	61.93	32.83	29.56
P25%	13.79	17.59	17.44	16.70	19.96	20.51	14.05	15.58	25.20	41.31	17.61	15.33
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.09	2.14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-14 九十二年嘉義縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	39.10	33.30	43.80	58.90	34.80	47.30	14.50	40.00	22.60	29.90	17.20	32.80
P99%	12.89	13.23	17.23	15.82	8.62	8.68	8.69	9.76	10.89	10.18	7.95	11.66
P98%	10.26	8.82	11.97	10.07	7.70	7.45	6.69	7.40	8.40	8.59	6.80	10.53
P95%	7.15	5.90	8.10	6.04	6.00	5.58	4.50	4.86	5.95	6.00	5.70	7.82
P75%	4.00	3.00	3.60	2.50	3.10	2.10	1.80	2.00	2.50	3.60	3.10	4.40
Mean(Avg)	3.12	2.43	2.96	2.12	2.20	1.69	1.40	1.59	1.98	2.88	2.35	3.30
P50%	2.50	1.70	2.00	1.20	1.60	0.50	0.50	0.50	1.40	2.40	2.00	2.90
P25%	1.60	0.50	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.70	1.20	1.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	7.30	6.00	8.00	8.30	7.90	7.90	3.90	6.10	4.50	4.60	4.20	8.90
P99%	6.45	5.73	7.09	6.71	5.89	5.30	3.66	4.64	4.21	4.56	4.14	8.43
P98%	5.77	5.49	6.37	5.42	4.56	3.50	3.39	3.61	3.97	4.53	4.02	7.99
P95%	5.30	5.33	5.39	4.13	3.90	3.31	2.50	3.10	3.71	4.25	3.50	6.74
P75%	3.93	2.73	3.70	2.53	2.88	2.23	1.80	1.88	2.70	3.60	2.90	3.90
Mean(Avg)	3.10	2.41	2.94	2.09	2.17	1.63	1.36	1.51	1.94	2.88	2.35	3.31
P50%	3.20	2.05	2.50	1.65	2.00	1.35	1.35	1.35	1.80	2.75	2.20	2.95
P25%	2.10	1.70	1.93	1.28	1.43	0.50	0.50	0.50	1.15	2.23	1.80	2.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	167.00	150.00	134.00	145.00	165.00	116.00	60.00	86.00	136.00	150.00	161.00	168.00
P99%	148.80	142.85	121.19	127.89	156.46	105.56	59.41	84.84	125.92	148.60	156.76	160.59
P98%	131.96	135.90	112.56	115.46	146.82	97.68	58.82	83.84	117.40	147.20	152.58	154.02
P95%	127.40	124.50	110.75	111.10	119.95	94.20	55.15	71.30	109.00	137.75	138.20	146.30
P75%	102.00	103.50	94.75	96.00	95.00	67.50	45.00	48.50	79.00	106.00	106.00	94.00
Mean(Avg)	79.75	85.43	79.47	79.42	75.98	48.73	37.42	42.80	68.16	85.50	89.26	85.34
P50%	77.00	86.00	85.00	84.00	77.00	41.00	37.00	40.00	66.00	80.50	86.00	82.00
P25%	53.00	62.50	68.00	60.00	50.00	28.50	31.50	32.00	53.00	64.75	69.00	70.00
Min	19.00	32.00	29.00	37.00	20.00	14.00	18.00	19.00	27.00	36.00	35.00	41.00

表2-4-4-14 九十二年嘉義縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	45.74	48.85	49.53	52.13	39.61	48.10	39.09	37.41	34.41	56.16	60.30	64.97
P99%	39.53	37.64	38.79	36.70	29.47	24.72	27.62	27.61	28.36	47.60	36.74	50.35
P98%	37.10	34.30	35.79	32.18	27.17	21.52	24.32	24.07	26.23	43.90	34.67	47.39
P95%	33.84	31.21	32.36	28.34	23.85	18.16	21.08	20.53	23.49	39.21	30.26	38.62
P75%	24.29	21.18	21.00	17.05	14.96	11.86	11.87	13.80	16.04	25.39	20.46	24.71
Mean(Avg)	19.17	16.53	16.41	13.29	11.51	9.05	9.14	10.37	12.30	20.04	16.77	19.35
P50%	18.07	14.99	15.11	11.58	10.35	7.96	7.68	9.42	11.03	18.28	15.51	17.51
P25%	13.13	10.78	10.11	7.56	6.58	5.43	4.90	6.06	7.82	13.07	11.94	12.10
Min	3.38	3.19	0.25	2.43	2.23	0.58	0.52	1.18	2.42	4.76	2.91	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.55	1.39	1.34	1.75	1.47	0.96	1.39	1.34	1.12	5.41	2.00	2.59
P99%	1.12	0.97	0.90	1.19	1.05	0.78	0.84	1.01	0.93	4.71	1.59	1.23
P98%	1.04	0.91	0.85	1.02	0.89	0.73	0.69	0.79	0.86	4.12	1.07	1.08
P95%	0.91	0.79	0.77	0.83	0.74	0.63	0.54	0.64	0.72	0.88	0.85	0.94
P75%	0.67	0.61	0.55	0.59	0.54	0.47	0.38	0.44	0.51	0.59	0.57	0.62
Mean(Avg)	0.54	0.51	0.47	0.51	0.47	0.40	0.34	0.39	0.42	0.59	0.50	0.53
P50%	0.51	0.49	0.44	0.47	0.46	0.38	0.32	0.36	0.40	0.48	0.45	0.48
P25%	0.39	0.39	0.37	0.40	0.38	0.31	0.27	0.30	0.31	0.39	0.36	0.39
Min	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.18	0.90	0.87	1.31	1.14	0.87	1.05	1.08	0.98	4.63	1.76	1.14
P99%	0.96	0.83	0.80	0.99	0.84	0.69	0.63	0.88	0.78	4.21	1.57	1.02
P98%	0.94	0.80	0.75	0.90	0.77	0.65	0.57	0.65	0.72	2.79	0.97	0.96
P95%	0.87	0.73	0.68	0.78	0.70	0.59	0.48	0.53	0.63	0.82	0.77	0.87
P75%	0.67	0.60	0.55	0.60	0.52	0.46	0.36	0.42	0.51	0.59	0.58	0.62
Mean(Avg)	0.54	0.51	0.47	0.51	0.46	0.40	0.33	0.38	0.42	0.58	0.51	0.54
P50%	0.52	0.50	0.44	0.48	0.46	0.39	0.32	0.36	0.42	0.48	0.47	0.50
P25%	0.40	0.41	0.39	0.42	0.39	0.33	0.28	0.32	0.33	0.40	0.39	0.42
Min	0.05	0.11	0.05	0.18	0.05	0.19	0.11	0.05	0.05	0.05	0.20	0.25

表2-4-4-14 九十二年嘉義縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>-小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	116.00	109.40	118.40	87.40	118.10	113.00	86.50	125.60	134.50	140.50	132.90	91.30
P99%	87.35	91.14	86.84	79.94	109.19	100.45	72.90	71.69	111.52	115.11	93.35	77.50
P98%	82.14	82.48	82.18	77.18	103.58	94.88	65.48	64.48	97.32	105.20	85.76	71.34
P95%	71.44	72.70	73.16	70.39	91.43	76.95	52.60	55.20	80.88	93.31	70.80	63.07
P75%	41.80	47.40	45.80	44.90	56.63	41.80	24.50	31.50	47.88	58.50	39.80	38.90
Mean(Avg)	30.98	33.69	33.86	32.03	38.16	29.99	18.57	21.71	33.37	37.31	28.77	26.50
P50%	28.40	31.30	31.50	30.25	33.10	24.20	15.90	18.30	28.25	28.40	23.00	23.20
P25%	16.23	16.80	19.10	16.40	16.08	14.40	6.80	8.10	14.00	13.35	13.35	11.40
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>-八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	92.40	81.09	86.83	74.61	102.66	95.71	71.41	81.20	98.51	103.46	86.40	73.44
P99%	75.25	74.60	77.72	71.39	98.29	89.43	63.83	59.01	88.62	97.95	74.32	64.90
P98%	70.21	72.34	71.45	69.15	95.99	86.13	54.91	54.82	83.57	94.01	70.62	61.11
P95%	61.08	66.14	66.89	65.30	85.72	78.59	46.26	50.05	72.48	86.64	64.75	55.27
P75%	44.81	50.26	49.55	49.26	62.44	45.62	28.69	35.75	52.03	62.01	43.97	41.12
Mean(Avg)	35.23	38.16	38.10	35.80	43.42	33.82	22.30	25.63	38.63	45.31	33.96	30.94
P50%	34.25	37.85	36.41	34.55	41.46	27.34	19.56	22.76	37.42	44.21	32.97	30.85
P25%	25.33	25.23	26.21	22.23	22.46	19.32	13.58	15.09	23.62	27.56	22.35	20.68
Min	1.00	3.61	1.00	1.00	2.64	2.36	2.09	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-15 九十二年台南市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	25.20	29.80	22.10	33.10	16.90	29.70	24.60	22.30	14.10	19.50	28.40	21.70
P99%	15.20	13.00	14.80	12.77	12.30	12.00	11.94	11.44	10.18	13.60	12.10	13.33
P98%	13.18	11.67	11.70	11.50	10.76	10.97	10.46	9.60	9.18	11.80	10.05	12.25
P95%	10.60	9.10	9.57	9.30	7.80	8.40	7.90	7.00	6.75	9.50	8.10	10.70
P75%	6.50	4.70	5.10	4.40	4.30	3.50	3.30	3.40	3.70	5.70	4.70	6.63
Mean(Avg)	5.04	3.55	3.90	3.15	3.09	2.60	2.31	2.40	2.57	4.19	3.75	4.99
P50%	4.60	2.80	3.30	2.15	2.60	1.60	0.50	1.60	2.10	3.70	3.30	4.50
P25%	2.90	1.60	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	2.10	2.20	2.70
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	9.30	6.10	11.10	8.50	5.70	5.60	5.60	5.30	5.20	7.00	7.90	8.70
P99%	9.06	5.99	10.31	7.26	5.64	5.48	5.00	5.24	5.14	6.94	7.02	8.70
P98%	8.88	5.90	9.03	6.40	5.45	5.36	4.54	5.13	5.05	6.86	6.35	8.68
P95%	7.99	5.83	6.08	5.83	4.79	4.63	4.00	4.68	4.71	6.70	6.10	8.26
P75%	6.08	4.53	4.50	4.23	3.98	3.33	3.30	2.80	3.23	5.20	4.23	6.30
Mean(Avg)	5.04	3.56	3.90	3.14	3.09	2.60	2.31	2.40	2.54	4.19	3.75	4.99
P50%	5.25	3.50	3.70	2.85	3.20	2.40	2.30	2.20	2.50	4.20	3.75	5.10
P25%	3.60	2.38	2.85	2.08	2.30	1.70	1.30	1.65	1.70	3.10	2.90	3.88
Min	1.80	1.20	1.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.10	1.90	1.40

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	157.00	136.00	102.00	97.00	116.00	83.00	68.00	82.00	109.00	155.00	153.00	210.00
P99%	157.00	129.95	97.68	97.00	113.56	83.00	64.95	77.80	95.56	145.85	145.92	189.26
P98%	156.78	124.70	93.92	95.56	109.36	82.82	61.46	70.80	84.88	137.14	139.38	171.16
P95%	152.65	112.25	92.30	81.40	98.80	80.10	48.85	52.00	81.60	118.60	127.25	148.95
P75%	114.50	98.25	81.50	61.50	71.75	58.50	33.75	38.00	73.00	95.25	97.25	106.00
Mean(Avg)	94.23	80.04	68.75	52.58	55.21	40.60	28.44	33.90	58.32	80.40	89.27	96.81
P50%	92.00	82.50	68.00	52.00	54.50	32.00	25.50	32.00	56.00	81.00	85.00	91.50
P25%	72.25	60.75	58.00	39.25	35.00	23.00	21.00	27.00	45.00	63.25	76.00	80.25
Min	30.00	31.00	40.00	23.00	18.00	15.00	14.00	17.00	29.00	38.00	54.00	40.00

表2-4-4-15 九十二年台南市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	91.02	56.04	69.50	70.22	53.29	45.66	39.95	51.17	53.94	66.64	51.98	68.85
P99%	60.83	44.47	49.66	46.25	38.71	33.75	29.19	36.68	35.82	49.95	44.83	52.60
P98%	51.51	41.63	44.98	42.66	34.68	29.32	25.81	33.15	31.46	46.88	42.03	48.61
P95%	45.43	36.87	39.35	37.45	30.70	23.24	21.61	26.03	27.25	40.20	37.45	43.77
P75%	33.86	26.74	29.31	22.68	19.05	14.24	12.79	16.11	18.35	28.31	27.03	33.63
Mean(Avg)	26.93	20.14	21.79	16.77	14.01	10.68	9.18	11.85	13.39	21.14	21.15	26.65
P50%	25.74	19.38	20.90	14.96	12.15	9.26	7.83	10.56	11.80	20.19	20.41	26.50
P25%	17.90	12.56	13.32	8.59	7.22	5.65	3.92	5.51	7.24	12.16	14.26	18.64
Min	5.24	1.52	1.12	0.62	0.90	0.25	0.68	0.89	1.90	2.20	2.57	4.31

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.41	2.69	2.70	3.01	1.73	1.73	1.29	2.26	1.79	2.14	2.03	2.56
P99%	1.81	1.62	1.72	1.77	1.19	1.10	0.92	1.32	1.20	1.58	1.41	1.68
P98%	1.52	1.46	1.50	1.50	1.09	0.96	0.83	1.13	1.12	1.43	1.30	1.51
P95%	1.34	1.17	1.24	1.21	0.95	0.85	0.69	0.89	1.00	1.21	1.13	1.30
P75%	0.94	0.82	0.87	0.83	0.69	0.60	0.49	0.58	0.70	0.81	0.84	0.87
Mean(Avg)	0.80	0.69	0.73	0.69	0.58	0.52	0.41	0.49	0.58	0.69	0.70	0.73
P50%	0.76	0.66	0.69	0.63	0.56	0.49	0.39	0.45	0.55	0.63	0.66	0.69
P25%	0.58	0.50	0.52	0.48	0.42	0.39	0.30	0.35	0.41	0.51	0.51	0.53
Min	0.23	0.05	0.19	0.15	0.05	0.13	0.12	0.12	0.13	0.20	0.21	0.16

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.59	1.87	1.45	1.65	1.21	0.95	0.83	1.57	1.36	1.27	1.49	1.41
P99%	1.58	1.35	1.31	1.49	0.97	0.83	0.70	0.98	1.01	1.17	1.20	1.30
P98%	1.33	1.11	1.23	1.33	0.92	0.79	0.66	0.86	0.95	1.07	1.11	1.23
P95%	1.15	1.03	1.08	1.15	0.87	0.74	0.56	0.76	0.85	0.95	1.02	1.13
P75%	0.96	0.81	0.85	0.80	0.69	0.59	0.46	0.54	0.67	0.76	0.84	0.89
Mean(Avg)	0.80	0.68	0.72	0.68	0.57	0.51	0.40	0.47	0.57	0.66	0.70	0.74
P50%	0.78	0.67	0.71	0.64	0.55	0.50	0.40	0.45	0.57	0.65	0.70	0.72
P25%	0.62	0.53	0.55	0.50	0.45	0.42	0.32	0.37	0.44	0.54	0.54	0.56
Min	0.29	0.16	0.28	0.22	0.10	0.17	0.15	0.18	0.18	0.29	0.29	0.31

表2-4-4-15 九十二年台南市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	128.10	110.20	112.50	97.20	128.80	116.70	93.80	76.50	129.10	137.40	123.90	105.10
P99%	95.15	93.83	87.08	85.70	111.77	94.35	79.97	61.38	109.33	110.36	104.29	83.24
P98%	85.41	89.19	81.10	82.06	105.18	84.96	68.90	56.98	103.26	103.66	92.13	77.72
P95%	75.16	80.51	75.10	73.70	93.62	73.65	51.39	50.90	87.50	95.71	81.59	71.78
P75%	40.30	51.10	47.65	45.40	62.00	41.40	21.50	30.00	52.95	66.70	49.10	44.10
Mean(Avg)	27.35	33.22	30.77	31.66	39.21	28.74	18.00	21.88	40.54	42.28	32.13	27.28
P50%	20.70	28.30	26.00	28.90	29.85	22.60	14.80	18.70	36.80	36.10	23.55	19.90
P25%	8.13	11.60	10.80	13.90	14.70	12.48	8.00	10.40	23.25	15.95	12.00	7.70
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	103.04	90.74	93.11	85.20	108.15	98.04	73.83	58.31	111.23	97.15	96.59	78.28
P99%	83.81	83.96	75.68	77.07	102.50	88.22	68.74	52.54	99.12	94.60	83.79	70.51
P98%	74.62	79.98	72.26	74.34	98.94	83.38	64.20	48.51	92.66	91.86	78.70	66.64
P95%	63.37	72.87	66.30	69.12	89.60	74.19	52.92	45.23	79.80	87.46	71.54	61.29
P75%	46.09	52.60	51.52	49.10	65.95	45.63	24.33	33.67	56.45	67.85	52.52	46.81
Mean(Avg)	32.79	38.73	36.25	35.92	44.54	32.09	21.05	25.23	44.96	50.37	38.69	33.18
P50%	31.60	38.84	34.39	34.25	42.90	24.61	17.14	23.26	43.24	51.51	38.14	33.48
P25%	18.21	23.50	21.79	21.45	20.14	16.46	13.06	16.55	30.69	33.14	23.26	18.17
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	3.44	2.61	2.20	1.00	3.69	3.26	1.00	1.00



表2-4-4-16 九十二年台南縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	27.70	41.70	18.90	31.00	21.20	26.10	25.30	25.20	15.70	24.40	21.10	26.30
P99%	15.00	13.00	12.15	11.72	12.15	15.39	13.74	12.58	10.67	12.90	10.87	14.29
P98%	12.82	10.76	10.90	9.60	10.20	12.59	11.10	9.38	8.60	9.80	9.60	12.10
P95%	9.80	7.90	8.00	7.07	7.53	9.20	7.90	6.30	6.50	7.40	7.10	10.40
P75%	5.80	4.30	4.80	3.50	4.00	3.60	2.70	2.60	3.20	4.60	4.10	5.80
Mean(Avg)	4.51	3.41	3.59	2.69	3.04	2.79	2.22	2.01	2.47	3.59	3.28	4.53
P50%	3.90	2.80	3.00	2.00	2.50	1.70	1.30	1.20	1.90	3.20	2.80	4.00
P25%	2.50	1.70	2.00	1.10	1.30	0.50	0.50	0.50	1.10	2.00	1.90	2.60
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.30	7.00	7.80	5.20	5.00	6.90	6.20	5.90	4.60	6.60	6.20	8.50
P99%	7.63	6.89	7.74	5.08	4.88	6.39	6.08	5.66	4.54	6.36	5.79	8.26
P98%	7.16	6.68	7.45	4.98	4.80	5.93	5.76	5.43	4.48	6.16	5.45	8.01
P95%	6.79	5.45	5.92	4.71	4.50	5.33	4.38	4.45	4.40	5.90	4.92	7.28
P75%	5.40	4.10	4.13	3.13	3.98	3.90	3.18	2.50	3.13	4.18	4.00	5.50
Mean(Avg)	4.50	3.41	3.61	2.69	3.05	2.73	2.20	1.99	2.48	3.58	3.28	4.51
P50%	4.90	3.25	3.30	2.65	3.00	2.40	1.85	1.70	2.40	3.50	3.20	4.30
P25%	3.33	2.58	2.78	1.70	2.30	1.30	1.30	1.30	1.70	2.70	2.48	3.40
Min	1.20	0.50	1.40	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.20	2.10

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	180.00	127.00	102.00	108.00	107.00	83.00	59.00	53.00	75.00	140.00	135.00	211.00
P99%	160.20	116.00	98.22	100.33	97.85	81.41	54.12	45.86	74.43	124.32	135.00	192.09
P98%	146.00	106.90	94.76	94.10	91.78	79.64	50.56	38.94	74.00	108.64	134.76	174.50
P95%	141.00	105.25	92.00	86.20	90.95	74.00	46.75	33.80	68.90	83.15	116.95	113.80
P75%	105.00	88.50	76.00	74.25	66.00	49.50	26.75	24.25	50.75	63.25	88.75	92.25
Mean(Avg)	85.25	69.52	62.40	59.05	53.40	34.91	24.08	22.25	40.97	50.18	75.60	78.21
P50%	84.00	72.00	62.00	64.00	58.00	25.00	20.00	20.00	39.50	46.50	71.00	69.50
P25%	62.00	47.75	48.50	45.00	28.25	18.25	18.25	18.00	28.25	34.25	58.75	58.50
Min	27.00	18.00	27.00	17.00	18.00	12.00	13.00	13.00	16.00	16.00	42.00	41.00

表2-4-4-16 九十二年台南縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	51.35	52.23	45.18	63.02	47.85	41.00	51.58	36.13	59.29	59.33	53.79	56.73
P99%	43.94	39.80	41.19	42.56	34.66	23.74	29.97	25.82	27.11	45.21	41.51	46.04
P98%	41.46	36.83	39.68	39.45	32.40	22.00	22.07	23.65	25.19	41.34	36.92	43.73
P95%	37.92	33.05	35.63	33.97	28.16	18.18	17.71	19.09	21.80	36.36	31.59	38.20
P75%	30.31	25.06	26.22	21.25	18.19	12.37	12.09	11.71	14.51	25.56	22.86	30.00
Mean(Avg)	24.19	19.18	19.92	16.25	13.90	9.56	9.59	9.64	11.64	19.78	16.94	24.02
P50%	23.60	18.13	18.96	14.21	12.54	8.68	9.10	8.85	10.77	18.54	16.52	24.00
P25%	17.35	12.74	13.30	9.76	8.11	6.06	6.21	6.34	7.82	12.48	9.73	17.08
Min	3.20	2.61	0.25	1.01	1.74	0.82	0.25	1.23	2.53	3.19	3.60	5.22

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.64	1.18	4.07	1.67	1.01	1.01	0.91	1.22	1.29	1.42	2.85	1.72
P99%	1.53	1.07	1.39	1.13	0.89	0.72	0.66	0.77	0.88	1.03	1.07	1.17
P98%	1.24	1.03	1.17	1.03	0.85	0.68	0.62	0.69	0.82	0.97	1.03	1.12
P95%	1.05	0.91	0.99	0.91	0.76	0.62	0.56	0.61	0.72	0.84	0.91	0.96
P75%	0.80	0.68	0.70	0.64	0.60	0.49	0.44	0.44	0.55	0.62	0.72	0.74
Mean(Avg)	0.65	0.56	0.58	0.52	0.49	0.41	0.38	0.37	0.47	0.54	0.61	0.63
P50%	0.64	0.54	0.55	0.51	0.50	0.41	0.37	0.36	0.46	0.52	0.60	0.59
P25%	0.49	0.44	0.45	0.38	0.40	0.33	0.31	0.29	0.38	0.43	0.48	0.49
Min	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.11	0.10	0.12	0.21

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.60	1.06	1.18	1.11	0.90	0.66	0.64	0.89	0.90	0.95	1.11	1.12
P99%	1.39	0.96	1.01	1.06	0.83	0.63	0.58	0.63	0.81	0.90	0.97	0.98
P98%	1.09	0.92	0.96	1.00	0.77	0.61	0.56	0.60	0.72	0.82	0.90	0.95
P95%	0.98	0.82	0.85	0.88	0.70	0.59	0.50	0.54	0.66	0.75	0.84	0.89
P75%	0.80	0.67	0.68	0.63	0.58	0.48	0.42	0.42	0.56	0.60	0.71	0.71
Mean(Avg)	0.66	0.56	0.57	0.51	0.48	0.41	0.37	0.36	0.47	0.53	0.61	0.62
P50%	0.66	0.55	0.57	0.51	0.49	0.41	0.37	0.36	0.45	0.53	0.61	0.61
P25%	0.52	0.45	0.48	0.39	0.39	0.34	0.33	0.31	0.39	0.45	0.51	0.52
Min	0.16	0.12	0.05	0.05	0.05	0.18	0.05	0.05	0.17	0.17	0.21	0.30

表2-4-4-16 九十二年台南縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	113.00	104.00	115.00	107.20	120.60	110.90	129.20	99.80	147.00	140.10	124.50	102.70
P99%	90.03	87.13	89.31	81.32	108.03	105.00	86.62	70.00	112.00	113.00	102.00	80.15
P98%	82.30	83.93	81.03	76.26	102.70	96.10	80.41	64.91	107.27	105.20	91.40	76.29
P95%	70.85	74.92	71.57	68.26	89.70	81.01	59.59	55.71	88.04	95.98	75.60	70.43
P75%	37.05	44.70	42.00	41.10	54.60	39.70	27.30	28.80	47.80	61.90	39.20	38.83
Mean(Avg)	25.34	29.76	28.19	27.25	34.79	29.11	19.71	21.22	34.91	37.58	25.54	23.84
P50%	19.10	25.40	22.00	23.20	25.90	22.80	14.00	16.45	28.55	28.20	16.30	15.70
P25%	7.75	8.80	10.00	8.70	10.90	12.60	5.00	8.80	14.30	11.10	5.85	3.70
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	93.10	79.43	84.85	79.93	102.98	98.21	83.05	63.05	106.18	95.49	88.51	74.61
P99%	74.81	75.05	77.28	70.13	98.80	93.70	73.09	52.73	92.82	92.04	77.40	65.30
P98%	69.61	72.32	71.65	68.00	94.43	89.23	67.11	50.61	87.46	89.97	73.96	60.23
P95%	61.92	67.85	64.77	62.74	81.75	79.99	56.38	47.70	80.43	84.20	66.10	56.32
P75%	41.90	48.43	46.77	45.49	60.28	46.23	32.37	35.02	53.36	64.31	44.35	43.67
Mean(Avg)	30.35	34.72	33.19	31.83	40.78	33.59	24.40	25.47	40.48	45.63	31.90	29.49
P50%	28.88	34.57	31.38	29.51	39.24	27.15	20.88	23.20	38.41	46.35	30.33	29.69
P25%	17.19	20.60	17.80	16.46	18.30	18.90	12.66	15.59	25.01	26.58	16.55	15.27
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.41	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-17 九十二年高雄市各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	153.90	44.70	65.00	41.40	61.30	90.90	64.70	75.90	63.30	62.90	56.10	134.00
P99%	42.75	28.14	40.98	26.10	28.73	37.59	31.04	36.50	29.51	33.48	38.61	46.48
P98%	35.89	24.39	34.60	21.10	23.30	30.10	26.35	29.30	23.50	27.78	33.64	39.05
P95%	26.60	18.20	25.31	15.20	18.60	20.35	19.89	20.75	14.66	19.60	25.76	29.80
P75%	11.10	7.30	9.80	6.60	6.90	6.90	7.00	6.80	5.20	8.40	9.50	11.10
Mean(Avg)	9.46	5.98	8.16	5.16	5.54	5.65	5.29	5.62	4.48	6.97	8.32	9.73
P50%	7.00	4.40	5.80	3.60	3.55	2.90	2.40	2.70	2.60	5.20	5.90	6.70
P25%	4.20	2.20	3.08	1.80	1.80	1.20	0.50	0.50	1.20	3.00	3.63	4.40
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	37.10	19.20	25.30	18.30	17.30	22.60	26.30	35.00	33.20	25.10	24.80	33.30
P99%	25.48	17.68	22.83	17.19	15.96	20.20	19.00	21.25	15.67	18.55	23.62	28.59
P98%	22.90	16.90	21.30	15.40	14.46	18.53	16.40	17.02	13.85	17.20	22.50	23.54
P95%	19.27	15.78	18.67	13.51	13.38	14.20	14.23	15.56	10.63	14.70	18.70	21.43
P75%	13.50	10.00	12.58	8.23	8.70	8.70	8.58	8.10	5.93	9.75	12.28	13.15
Mean(Avg)	10.37	7.51	9.48	6.33	6.66	6.20	5.87	6.43	4.71	7.90	9.14	10.52
P50%	9.30	6.50	8.65	5.60	6.30	4.90	4.90	5.10	4.00	7.15	7.75	9.50
P25%	6.00	4.25	5.35	3.38	4.20	2.90	2.20	3.30	2.38	5.40	5.43	6.60
Min	1.50	0.50	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	192.00	206.00	181.00	173.00	136.00	136.00	94.00	110.00	109.00	151.00	335.00	213.00
P99%	182.96	188.34	158.10	149.24	131.14	119.72	84.33	85.88	96.75	140.60	205.00	179.64
P98%	172.96	166.36	154.30	137.64	125.32	112.08	78.00	77.16	93.50	133.92	195.80	173.84
P95%	161.20	145.40	135.25	122.35	110.00	103.20	69.05	68.00	89.00	128.30	176.00	155.60
P75%	130.00	117.00	105.00	93.75	87.50	63.00	38.00	48.75	70.00	102.00	129.00	127.00
Mean(Avg)	109.91	96.84	89.05	73.64	64.57	48.87	31.41	40.70	58.82	84.52	112.07	109.39
P50%	107.00	96.00	88.00	73.50	67.00	39.00	27.00	40.00	59.00	85.00	107.00	107.00
P25%	91.00	74.50	72.00	50.00	35.00	29.00	20.00	30.00	47.00	66.50	87.00	90.00
Min	42.00	31.00	28.00	21.00	20.00	17.00	13.00	16.00	23.00	33.00	49.00	45.00

表2-4-4-17 九十二年高雄市各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	133.83	109.37	104.50	89.37	74.89	76.75	57.33	63.20	75.29	86.44	98.95	143.29
P99%	84.37	67.62	68.16	53.82	47.23	47.71	38.27	42.40	55.22	67.98	78.11	92.71
P98%	77.26	61.06	62.64	48.48	42.07	41.89	32.64	37.55	50.02	61.17	69.89	83.53
P95%	64.07	50.86	53.30	42.25	34.77	34.79	26.03	33.20	41.34	53.25	60.94	70.24
P75%	45.11	34.89	38.30	26.85	21.64	19.22	15.22	21.58	24.85	36.47	38.74	47.86
Mean(Avg)	35.90	27.86	29.24	20.15	16.20	15.02	11.58	16.11	18.81	27.41	31.66	38.70
P50%	34.62	27.02	28.67	18.21	14.24	12.83	9.99	14.94	16.64	25.69	29.32	36.38
P25%	23.81	18.09	18.58	11.06	8.36	7.92	5.89	8.91	9.82	16.20	21.01	26.41
Min	1.60	3.31	0.25	1.35	0.25	0.25	0.25	0.25	0.94	3.02	4.58	6.06

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.31	4.23	8.56	4.17	1.77	2.95	4.25	3.80	3.69	3.07	4.84	4.02
P99%	2.31	2.23	2.76	1.89	1.29	1.83	1.33	2.23	1.80	1.81	1.95	2.29
P98%	2.03	1.87	1.95	1.54	1.16	1.57	1.07	1.69	1.61	1.64	1.73	2.12
P95%	1.72	1.53	1.44	1.24	1.01	1.20	0.87	1.22	1.26	1.41	1.53	1.76
P75%	1.13	0.97	0.91	0.84	0.72	0.70	0.55	0.69	0.77	0.93	1.06	1.11
Mean(Avg)	0.94	0.82	0.78	0.67	0.59	0.59	0.46	0.58	0.63	0.75	0.88	0.93
P50%	0.87	0.74	0.70	0.63	0.58	0.53	0.41	0.49	0.56	0.68	0.82	0.85
P25%	0.67	0.58	0.53	0.45	0.41	0.38	0.31	0.35	0.40	0.50	0.63	0.64
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.70	2.81	5.56	3.06	1.68	1.68	2.94	3.12	2.25	2.63	2.38	2.96
P99%	2.35	2.13	2.73	2.01	1.34	1.35	1.18	1.80	1.97	1.80	1.98	2.54
P98%	2.18	1.90	1.97	1.72	1.20	1.26	0.94	1.49	1.58	1.58	1.91	2.28
P95%	1.85	1.60	1.66	1.36	1.04	1.09	0.79	1.15	1.26	1.37	1.66	1.88
P75%	1.24	1.03	1.02	0.89	0.77	0.69	0.53	0.73	0.80	0.92	1.19	1.22
Mean(Avg)	1.05	0.88	0.86	0.73	0.63	0.59	0.46	0.61	0.68	0.78	0.99	1.04
P50%	0.97	0.81	0.78	0.67	0.62	0.55	0.44	0.54	0.63	0.73	0.93	0.96
P25%	0.78	0.66	0.60	0.51	0.47	0.44	0.35	0.42	0.48	0.57	0.74	0.75
Min	0.19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	0.16	0.05	0.11	0.19	0.10

表2-4-4-17 九十二年高雄市各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	132.70	148.50	120.80	117.10	156.00	118.70	124.10	119.70	137.50	147.40	166.60	162.60
P99%	103.87	100.78	89.78	86.90	123.70	90.50	76.47	72.73	99.66	127.12	124.77	103.72
P98%	90.31	93.35	84.00	81.04	116.20	83.46	62.35	61.87	90.20	114.83	114.37	94.99
P95%	79.76	80.16	76.00	72.70	101.40	74.09	40.28	48.90	74.38	104.10	96.46	80.94
P75%	43.50	43.00	42.00	44.68	61.80	35.20	19.30	24.60	44.58	64.35	52.60	47.10
Mean(Avg)	26.37	27.79	26.07	29.03	38.36	25.69	15.45	18.00	30.28	39.92	30.67	26.45
P50%	15.40	19.65	17.00	24.10	26.30	18.70	12.60	14.30	25.40	31.00	16.20	13.70
P25%	4.70	6.23	4.90	9.60	11.00	9.30	6.60	6.10	11.13	10.60	3.30	2.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	114.54	103.25	86.46	90.59	132.51	90.68	96.46	85.95	104.46	130.64	115.18	102.54
P99%	90.82	88.87	79.68	79.51	116.02	79.39	73.21	63.16	82.40	105.28	100.55	85.59
P98%	81.57	82.85	75.21	74.42	107.89	76.22	63.59	52.55	75.33	98.90	94.63	78.84
P95%	71.61	73.22	69.07	67.06	95.74	70.95	42.46	45.35	68.39	92.66	85.41	71.14
P75%	47.90	47.61	47.49	48.68	65.37	38.64	20.99	28.26	46.93	68.94	57.90	49.49
Mean(Avg)	32.82	33.28	31.85	33.63	43.35	28.60	17.89	21.31	34.99	47.93	39.18	33.96
P50%	30.13	30.50	28.71	30.56	39.96	21.56	15.25	18.87	33.49	46.41	36.33	31.96
P25%	15.25	15.57	14.16	17.75	15.74	13.17	10.33	11.54	21.12	26.22	17.27	15.98
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-18 九十二年高雄縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	138.30	196.60	105.20	82.40	84.60	55.10	63.70	128.00	80.90	101.80	93.80	213.20
P99%	63.26	59.95	52.80	39.85	35.10	25.88	23.80	30.35	35.40	46.30	49.95	66.34
P98%	50.60	49.65	44.73	34.31	30.06	18.60	17.30	22.50	25.49	35.77	38.83	50.23
P95%	40.76	37.84	33.36	22.70	22.40	11.80	9.85	12.88	15.83	23.80	27.40	33.83
P75%	17.80	16.00	13.70	7.90	6.40	3.10	2.10	2.30	4.60	7.90	10.03	14.50
Mean(Avg)	12.97	11.43	9.87	6.30	5.56	2.93	2.32	2.89	4.25	6.74	8.12	11.22
P50%	8.30	6.60	5.70	3.30	2.70	0.50	0.50	0.50	1.80	3.50	4.90	7.30
P25%	3.40	1.90	2.00	1.30	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.60	2.00	3.00
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	51.70	35.50	30.10	24.90	22.00	17.50	18.60	17.90	17.80	34.60	25.60	47.10
P99%	40.10	30.56	24.81	19.33	17.80	10.75	16.40	15.19	15.85	18.93	24.64	39.66
P98%	31.57	29.90	24.03	19.04	16.57	10.65	13.77	13.98	14.93	18.13	21.71	33.75
P95%	27.90	25.30	21.48	15.50	12.78	9.55	9.42	10.74	9.55	16.50	18.94	26.48
P75%	19.10	16.48	14.10	8.60	8.10	4.90	4.40	5.15	5.70	9.38	12.00	15.88
Mean(Avg)	13.13	11.18	9.98	6.32	5.67	3.38	3.14	3.47	4.25	7.18	8.53	11.69
P50%	11.90	10.50	9.20	5.15	5.10	2.30	1.90	2.20	3.75	6.20	7.45	10.40
P25%	5.70	4.75	4.30	2.80	2.60	1.00	0.50	0.50	2.03	3.48	4.18	5.18
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	182.00	148.00	164.00	176.00	119.00	120.00	108.00	82.00	110.00	162.00	231.00	190.00
P99%	178.32	146.05	148.90	141.78	108.55	106.10	85.00	70.03	103.30	132.05	209.40	174.69
P98%	174.28	140.80	140.56	136.16	104.62	97.60	76.20	66.74	96.40	130.40	187.08	172.46
P95%	161.80	131.25	132.30	120.75	100.00	92.50	58.00	58.35	86.50	124.00	172.80	152.15
P75%	119.00	105.00	104.50	91.00	81.00	57.00	31.00	40.00	63.00	97.75	130.00	118.75
Mean(Avg)	100.14	84.96	85.65	73.30	59.12	42.98	29.10	32.43	51.70	75.83	107.00	94.12
P50%	98.00	85.50	81.00	74.00	62.00	32.00	25.00	30.00	52.00	72.00	108.00	98.00
P25%	76.00	64.00	68.00	53.00	33.00	24.50	21.00	23.00	37.25	55.00	80.50	66.50
Min	26.00	24.00	32.00	21.00	18.00	15.00	15.00	14.00	16.00	25.00	22.00	25.00

表2-4-4-18 九十二年高雄縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	141.19	84.33	94.58	73.61	79.48	63.40	43.98	66.07	59.80	85.10	91.03	123.57
P99%	75.83	61.81	63.01	46.90	48.02	35.46	30.48	33.17	39.04	57.48	65.51	81.01
P98%	68.28	55.35	58.08	42.54	41.39	29.36	26.13	29.15	36.33	51.90	59.85	71.14
P95%	59.93	47.23	50.32	36.76	32.86	22.86	20.32	23.97	30.05	45.15	53.24	62.09
P75%	40.22	31.21	34.68	22.30	18.01	13.40	11.98	14.23	18.46	25.74	35.75	40.31
Mean(Avg)	30.75	23.72	24.94	16.89	13.79	9.93	9.13	10.03	13.40	19.24	26.96	31.37
P50%	28.45	22.16	23.05	14.85	12.08	8.67	8.28	8.43	11.79	16.44	25.17	28.56
P25%	18.63	14.00	13.34	9.25	6.89	4.68	4.84	3.99	6.33	9.70	15.80	19.30
Min	0.25	0.25	0.51	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2.53	2.80

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.53	2.91	2.00	4.69	1.92	2.09	5.99	2.43	1.85	1.81	4.04	2.21
P99%	1.64	1.53	1.39	1.37	1.19	1.06	1.66	0.93	1.37	1.33	1.80	1.77
P98%	1.51	1.38	1.28	1.20	1.05	0.96	1.23	0.82	1.19	1.18	1.58	1.56
P95%	1.33	1.19	1.10	1.04	0.89	0.82	0.94	0.71	1.00	1.04	1.28	1.31
P75%	0.97	0.83	0.82	0.75	0.68	0.57	0.49	0.50	0.62	0.72	0.90	0.90
Mean(Avg)	0.81	0.69	0.69	0.62	0.56	0.48	0.44	0.41	0.52	0.60	0.78	0.77
P50%	0.76	0.65	0.68	0.58	0.54	0.44	0.36	0.38	0.48	0.56	0.74	0.72
P25%	0.60	0.51	0.51	0.45	0.42	0.34	0.28	0.29	0.37	0.44	0.60	0.58
Min	0.19	0.11	0.14	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.10

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.65	1.65	1.75	1.42	1.17	1.32	2.40	1.31	1.60	1.75	2.01	2.55
P99%	1.42	1.37	1.24	1.27	1.04	1.06	1.44	0.94	1.20	1.17	1.53	1.63
P98%	1.37	1.28	1.15	1.17	0.99	0.95	1.14	0.86	1.10	1.08	1.41	1.45
P95%	1.28	1.12	1.07	1.05	0.92	0.83	0.88	0.73	0.90	0.95	1.20	1.29
P75%	0.99	0.84	0.82	0.77	0.71	0.61	0.52	0.52	0.66	0.72	0.91	0.93
Mean(Avg)	0.84	0.71	0.71	0.64	0.59	0.50	0.45	0.42	0.54	0.61	0.76	0.77
P50%	0.82	0.68	0.69	0.61	0.58	0.48	0.39	0.40	0.50	0.58	0.74	0.72
P25%	0.65	0.56	0.57	0.49	0.46	0.38	0.31	0.31	0.40	0.48	0.60	0.57
Min	0.05	0.25	0.21	0.16	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.13



表2-4-4-18 九十二年高雄縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	124.20	171.30	151.00	138.10	164.20	163.70	155.40	172.30	143.20	192.20	164.90	153.40
P99%	101.27	106.80	100.06	99.65	125.45	107.49	94.68	91.24	106.30	119.25	115.66	104.02
P98%	91.48	95.24	89.96	90.60	117.69	94.23	75.90	79.00	95.76	109.90	104.54	92.75
P95%	78.02	84.42	78.01	77.27	103.05	76.23	57.70	59.00	79.60	97.98	90.20	80.10
P75%	45.90	48.95	46.00	45.05	63.28	40.50	26.70	30.60	46.80	65.95	53.40	50.40
Mean(Avg)	28.97	32.20	28.48	30.18	40.93	31.05	21.54	24.31	34.50	45.14	32.85	30.73
P50%	20.50	24.90	20.30	24.60	33.25	25.30	16.10	20.55	29.50	37.75	22.70	22.80
P25%	7.30	10.15	6.20	10.10	14.20	15.00	10.50	12.00	16.80	23.00	8.20	8.00
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	103.71	120.00	97.38	99.03	132.74	124.51	105.51	100.64	118.88	135.28	104.78	101.71
P99%	84.73	88.53	80.48	83.38	110.72	96.09	82.37	70.75	88.98	107.57	93.68	84.48
P98%	79.17	82.90	77.26	78.23	105.80	86.28	71.23	65.64	83.10	99.34	89.46	78.94
P95%	70.13	74.78	70.59	71.44	95.41	74.53	53.72	55.36	73.53	90.28	80.35	69.93
P75%	47.51	52.50	48.67	49.58	67.71	44.79	28.27	33.76	52.16	68.70	56.35	48.62
Mean(Avg)	33.16	37.00	33.23	34.69	45.47	32.94	23.11	26.23	39.38	50.85	38.52	34.05
P50%	30.46	35.38	30.94	31.61	42.96	26.95	18.85	23.07	36.71	50.24	36.74	32.43
P25%	16.46	19.70	15.60	18.50	18.18	17.49	13.12	15.45	24.84	31.92	17.98	17.71
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.37	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-19 九十二年屏東縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO <sub>2</sub> --小時平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	66.70	36.00	49.60	28.30	29.80	25.80	20.40	19.80	21.10	24.50	43.80
P99%	25.34	21.01	23.25	18.40	18.79	13.20	9.90	10.49	8.72	15.46	19.60
P98%	21.20	16.62	19.48	14.62	13.05	9.21	6.20	7.57	6.32	13.26	15.55
P95%	13.60	9.70	12.61	11.48	8.84	5.20	3.60	3.90	4.10	8.68	10.30
P75%	3.60	2.90	4.00	3.60	1.80	0.50	0.50	0.50	0.50	1.60	1.80
Mean(Avg)	3.37	2.62	3.24	2.84	1.99	1.29	1.00	1.05	1.05	1.89	2.02
P50%	1.40	1.10	1.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:SO <sub>2</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	11.60	8.70	9.80	8.20	8.50	7.80	4.80	4.30	3.90	6.20	7.30
P99%	11.02	8.27	9.37	7.99	7.82	5.53	3.66	3.40	2.80	5.23	6.68
P98%	9.62	7.46	8.40	7.27	6.52	4.61	2.45	3.35	2.70	4.60	5.88
P95%	7.60	6.68	7.51	6.22	5.43	3.33	2.17	3.09	2.50	4.00	5.48
P75%	4.03	3.30	4.03	3.80	2.43	1.23	1.10	1.10	1.20	2.65	2.40
Mean(Avg)	2.69	2.05	2.56	2.29	1.62	1.09	0.86	0.94	0.93	1.54	1.63
P50%	1.60	1.30	0.85	1.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

單位: ppb

測項:PM <sub>10</sub> --日平均											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	185.00	140.00	143.00	125.00	143.00	128.00	94.00	78.00	103.00	156.00	216.00
P99%	177.70	126.85	137.15	116.83	135.85	119.28	78.76	60.20	99.79	133.00	186.55
P98%	166.00	124.00	132.66	115.66	116.20	112.32	61.12	53.00	92.52	126.10	171.10
P95%	147.80	113.50	124.15	109.45	102.25	89.60	44.40	50.00	83.70	109.00	153.55
P75%	107.00	86.75	86.00	77.75	71.00	38.00	30.00	35.00	56.00	74.50	117.75
Mean(Avg)	68.54	52.00	57.55	50.70	47.03	35.63	26.04	28.42	41.39	51.59	65.46
P50%	53.00	36.50	46.50	40.50	34.50	28.00	22.00	28.00	37.50	40.50	33.00
P25%	23.00	20.00	24.25	22.00	22.00	21.00	19.00	19.00	20.00	24.00	16.00
Min	13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	14.00	12.00	14.00	13.00	13.00	12.00

單位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表2-4-4-19 九十二年屏東縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO <sub>2</sub> --小時平均											
單位: ppb											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	84.19	64.04	100.91	50.97	44.91	42.48	42.16	45.18	46.49	53.78	60.92
P99%	55.50	44.27	48.49	38.71	32.13	28.62	27.58	28.99	35.16	42.78	48.85
P98%	50.77	40.34	44.70	35.98	29.51	25.36	23.51	25.79	31.31	38.17	44.75
P95%	44.28	35.14	39.35	30.66	25.31	21.51	19.30	21.70	27.43	32.99	38.50
P75%	28.80	22.81	25.96	17.98	16.24	12.14	11.61	11.63	14.89	18.48	23.69
Mean(Avg)	18.13	13.72	15.66	10.96	10.05	7.61	7.58	7.78	10.39	12.19	14.55
P50%	18.00	13.85	15.51	10.40	9.41	6.01	7.38	7.25	9.12	10.78	14.12
P25%	1.61	0.83	1.06	0.80	1.02	1.08	0.63	0.62	4.08	0.69	0.89
Min	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

測項: CO--小時平均											
單位: ppm											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	2.54	3.56	1.88	1.72	1.40	1.72	1.48	1.62	1.72	2.41	2.02
P99%	1.69	1.39	1.32	1.30	1.11	1.13	0.90	1.17	1.32	1.49	1.63
P98%	1.47	1.23	1.19	1.12	1.02	1.04	0.83	1.03	1.12	1.33	1.45
P95%	1.25	1.04	1.04	0.99	0.87	0.86	0.67	0.81	0.95	1.09	1.20
P75%	0.85	0.70	0.74	0.67	0.60	0.51	0.42	0.47	0.54	0.60	0.74
Mean(Avg)	0.64	0.53	0.56	0.51	0.45	0.40	0.33	0.36	0.41	0.44	0.52
P50%	0.61	0.50	0.54	0.48	0.42	0.34	0.29	0.32	0.40	0.38	0.47
P25%	0.35	0.29	0.31	0.29	0.27	0.23	0.19	0.18	0.20	0.17	0.20
Min	0.05	0.11	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均											
單位: ppm											
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月
Max	1.56	1.72	1.26	1.28	1.21	1.38	1.02	1.16	1.35	2.04	1.54
P99%	1.26	1.08	1.05	1.06	0.97	0.93	0.72	0.95	1.04	1.12	1.28
P98%	1.18	0.99	1.00	0.98	0.89	0.87	0.64	0.84	0.93	1.04	1.16
P95%	1.07	0.90	0.91	0.87	0.77	0.73	0.53	0.68	0.72	0.89	1.00
P75%	0.77	0.63	0.69	0.60	0.55	0.48	0.39	0.43	0.50	0.55	0.66
Mean(Avg)	0.55	0.46	0.48	0.44	0.40	0.35	0.29	0.31	0.34	0.36	0.43
P50%	0.50	0.39	0.41	0.40	0.33	0.29	0.23	0.24	0.33	0.25	0.29
P25%	0.27	0.26	0.26	0.24	0.25	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.18
Min	0.05	0.13	0.05	0.11	0.14	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

表2-4-4-19 九十二年屏東縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	139.90	149.20	151.00	144.70	144.10	132.00	104.70	153.50	132.80	165.90	139.10	132.80
P99%	103.55	111.11	100.20	111.10	106.88	95.31	74.56	80.18	99.72	114.73	117.03	94.26
P98%	94.81	99.39	91.57	96.91	96.50	84.60	58.68	67.70	87.84	101.99	102.79	85.64
P95%	79.63	82.40	79.60	78.20	82.28	66.26	43.29	49.10	74.03	88.63	84.74	70.02
P75%	43.80	45.00	50.50	47.75	53.98	34.30	18.80	21.60	44.05	52.80	43.60	44.00
Mean(Avg)	33.76	35.25	35.13	32.46	36.12	25.60	15.01	17.68	30.61	41.41	34.69	33.69
P50%	34.50	34.70	35.20	26.40	32.30	20.40	11.70	14.30	25.80	39.10	31.60	36.60
P25%	13.60	16.70	13.00	14.90	15.13	11.50	5.48	7.90	13.20	22.75	16.30	16.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	98.39	113.60	102.14	108.65	120.27	99.56	72.75	76.90	89.55	116.71	103.89	94.23
P99%	83.28	90.83	83.41	90.77	93.40	84.46	57.20	63.04	77.49	91.88	90.75	79.15
P98%	77.62	81.88	78.38	84.17	85.28	77.02	51.08	54.79	69.59	85.75	84.81	70.60
P95%	67.74	71.57	70.12	70.79	76.90	63.46	41.85	47.07	62.77	78.40	74.93	60.78
P75%	45.26	46.53	52.97	50.61	56.50	38.89	20.70	23.11	45.21	54.26	45.00	44.45
Mean(Avg)	38.67	39.57	41.04	36.52	40.19	28.80	17.57	20.16	34.34	45.72	37.21	38.18
P50%	39.29	38.64	44.03	34.14	40.64	23.54	15.26	17.49	34.30	45.33	36.34	39.54
P25%	31.46	30.16	29.26	20.07	20.09	15.78	10.71	12.40	19.76	34.12	22.48	33.87
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.06	1.00	1.00

表2-4-4-20 九十二年宜蘭縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	24.60	21.50	25.00	55.20	19.60	19.50	26.80	51.90	34.00	18.70	19.60	47.30
P99%	7.10	7.73	6.42	11.59	10.13	8.38	8.49	15.97	15.08	7.61	7.26	12.77
P98%	6.14	6.33	5.00	6.10	7.50	6.02	6.55	13.30	10.61	5.89	5.36	11.78
P95%	4.30	4.40	3.30	3.50	4.80	3.41	4.40	6.00	4.60	3.81	3.75	8.50
P75%	2.30	1.40	1.00	1.10	1.40	0.50	1.10	1.20	0.50	1.30	1.00	2.00
Mean(Avg)	1.61	1.27	1.08	1.19	1.34	1.02	1.18	1.55	1.28	1.17	1.08	1.92
P50%	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	4.80	3.70	3.50	8.80	4.10	3.80	3.90	7.50	8.60	3.50	4.60	9.90
P99%	4.50	3.48	3.01	7.44	3.98	3.45	3.84	6.34	7.89	3.20	4.17	9.61
P98%	4.19	3.29	2.68	5.76	3.79	2.97	3.76	5.56	7.38	3.00	3.74	9.27
P95%	3.40	3.13	2.50	2.31	3.10	1.71	3.17	5.18	6.07	2.99	3.20	7.47
P75%	2.08	2.03	1.60	1.20	1.70	1.33	1.58	1.63	1.15	1.58	1.50	1.88
Mean(Avg)	1.56	1.23	1.03	1.12	1.30	0.95	1.10	1.46	1.22	1.11	1.03	1.75
P50%	1.30	0.50	0.50	0.50	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	105.00	103.00	103.00	91.00	94.00	54.00	74.00	60.00	56.00	85.00	96.00	121.00
P99%	100.87	97.17	100.68	87.58	89.12	51.05	66.68	57.56	48.85	84.39	92.16	118.64
P98%	96.02	91.64	97.88	82.90	84.90	48.46	60.24	54.90	43.00	82.68	88.32	116.46
P95%	86.05	85.35	84.80	68.30	79.75	46.00	52.95	46.95	43.00	73.95	81.40	102.60
P75%	65.00	56.00	61.50	51.00	58.00	40.25	44.75	37.00	33.75	46.75	47.00	61.00
Mean(Avg)	53.48	45.89	49.17	43.88	46.81	34.30	40.53	30.82	29.89	40.03	33.69	51.23
P50%	53.50	42.50	47.00	40.50	43.00	35.00	40.00	27.50	30.00	39.00	25.00	47.00
P25%	36.50	30.75	32.50	35.25	35.00	27.00	35.00	24.00	24.75	25.75	19.00	34.75
Min	16.00	13.00	15.00	22.00	15.00	16.00	24.00	18.00	17.00	13.00	13.00	20.00

表2-4-4-20 九十二年宜蘭縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	41.71	44.40	42.08	36.39	39.81	33.18	37.08	31.24	29.72	43.42	41.75	46.08
P99%	34.90	31.94	34.47	32.02	28.75	25.48	24.18	20.38	24.67	35.10	32.77	34.67
P98%	33.23	28.89	31.26	29.21	26.79	23.48	20.37	19.12	22.86	32.88	29.22	32.97
P95%	28.99	26.19	26.90	24.73	22.82	19.99	16.94	16.48	19.17	27.43	24.69	29.11
P75%	19.51	16.48	18.19	14.88	14.62	13.12	11.88	11.19	11.00	16.79	16.28	20.06
Mean(Avg)	14.40	12.67	13.37	11.83	11.61	10.26	9.62	8.91	8.77	12.50	12.44	15.06
P50%	12.66	11.47	12.04	10.45	10.60	9.30	8.95	8.64	7.80	10.51	11.45	14.00
P25%	8.36	7.66	7.80	7.42	7.53	6.53	6.59	5.94	5.19	6.75	7.68	8.82
Min	1.11	1.54	0.80	0.94	1.47	1.15	1.79	0.25	0.25	0.70	0.25	0.25

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.58	4.74	5.30	4.91	5.38	5.58	5.98	4.48	4.44	5.90	3.99	3.84
P99%	1.57	1.69	1.69	2.37	2.11	2.30	2.79	2.12	1.44	1.32	1.82	1.60
P98%	1.30	1.37	1.44	1.50	1.59	1.71	1.53	1.36	1.19	1.11	1.39	1.44
P95%	1.05	1.02	1.10	1.13	1.04	1.24	1.00	0.86	0.85	0.93	1.16	1.18
P75%	0.64	0.62	0.63	0.71	0.66	0.62	0.52	0.49	0.52	0.58	0.70	0.73
Mean(Avg)	0.52	0.51	0.52	0.60	0.57	0.55	0.49	0.44	0.43	0.47	0.58	0.58
P50%	0.46	0.46	0.46	0.54	0.52	0.46	0.41	0.39	0.38	0.44	0.52	0.52
P25%	0.33	0.33	0.30	0.41	0.40	0.36	0.32	0.30	0.27	0.30	0.39	0.36
Min	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.32	1.63	1.66	1.52	1.73	2.39	1.73	1.40	1.16	1.64	2.09	1.63
P99%	1.08	1.07	1.22	1.28	1.42	1.44	1.28	0.99	1.04	0.92	1.21	1.20
P98%	1.00	0.94	1.11	1.14	1.18	1.10	1.11	0.89	0.92	0.85	1.11	1.08
P95%	0.86	0.87	0.93	0.97	0.89	0.92	0.85	0.72	0.75	0.73	0.98	0.99
P75%	0.61	0.61	0.63	0.72	0.64	0.61	0.50	0.47	0.50	0.58	0.67	0.70
Mean(Avg)	0.53	0.51	0.53	0.59	0.55	0.52	0.46	0.42	0.43	0.48	0.59	0.59
P50%	0.49	0.50	0.50	0.57	0.53	0.49	0.42	0.40	0.41	0.48	0.57	0.56
P25%	0.41	0.40	0.38	0.45	0.44	0.41	0.36	0.34	0.33	0.37	0.47	0.45
Min	0.17	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.16	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05

表2-4-4-20 九十二年宜蘭縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	73.10	72.00	76.00	76.90	101.40	84.40	90.90	100.80	63.30	95.80	54.60	72.90
P99%	62.28	63.00	67.04	68.08	79.10	62.56	75.96	74.82	52.34	84.25	50.32	56.51
P98%	59.67	60.43	63.55	64.21	69.67	59.62	68.79	63.00	48.88	76.10	47.40	51.08
P95%	54.10	55.80	57.74	59.44	62.04	52.61	57.92	50.00	43.60	61.41	43.07	45.31
P75%	39.70	41.75	45.40	42.10	45.80	36.50	31.10	23.80	27.18	42.60	31.50	33.90
Mean(Avg)	28.12	29.62	33.32	27.68	30.87	24.02	21.86	17.24	18.03	32.41	22.45	23.64
P50%	28.20	30.60	35.10	26.20	29.20	21.20	17.20	13.00	15.00	31.90	23.30	22.85
P25%	15.33	16.48	21.00	12.63	14.60	10.70	9.20	5.90	7.10	20.30	11.78	12.90
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	63.95	61.96	66.55	68.76	85.89	65.75	71.39	84.33	54.70	85.86	50.59	65.08
P99%	59.02	59.18	61.42	63.80	76.94	58.27	62.20	71.04	51.30	79.60	46.03	52.99
P98%	54.06	57.14	59.10	60.72	70.94	54.25	59.14	62.41	45.96	75.39	43.80	48.10
P95%	48.43	51.79	54.47	56.42	60.11	49.20	53.32	50.66	40.18	61.34	40.41	41.53
P75%	37.62	40.88	44.42	41.99	46.49	36.37	34.94	26.43	28.25	42.84	29.40	31.63
Mean(Avg)	29.13	31.71	34.91	30.04	34.53	27.13	26.23	20.39	19.59	34.42	22.78	24.53
P50%	29.35	33.02	36.23	30.13	34.49	26.32	24.73	17.41	17.71	33.40	23.54	24.04
P25%	20.33	22.61	26.29	17.53	21.19	17.29	15.25	10.33	9.66	24.47	15.77	16.86
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

表2-4-4-21 九十二年花蓮縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	8.00	7.50	6.30	26.70	4.50	7.70	6.20	7.10	8.30	5.40	4.70	9.50
P99%	4.77	4.30	3.50	6.90	3.10	2.69	2.58	3.92	2.98	3.63	2.80	8.30
P98%	4.40	4.07	2.90	3.90	2.73	2.37	1.82	3.02	2.40	2.90	2.40	7.44
P95%	3.63	3.10	2.00	2.30	1.90	1.70	1.10	1.61	1.55	1.93	2.10	5.16
P75%	2.00	1.30	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.60
Mean(Avg)	1.38	1.03	0.82	0.87	0.73	0.65	0.59	0.66	0.65	0.74	0.75	1.38
P50%	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.30	2.60	1.90	4.90	1.60	1.00	1.10	1.30	1.10	2.40	1.50	6.20
P99%	3.21	2.57	1.81	4.03	1.48	0.86	1.10	1.30	1.07	2.16	1.47	6.14
P98%	3.12	2.55	1.72	3.16	1.36	0.71	1.10	1.30	1.04	1.92	1.44	6.08
P95%	3.00	2.22	1.45	1.77	1.10	0.50	0.80	0.90	0.78	1.55	1.28	4.35
P75%	1.90	1.23	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.30
Mean(Avg)	1.31	0.94	0.72	0.78	0.62	0.52	0.54	0.55	0.54	0.65	0.64	1.26
P50%	1.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	94.00	81.00	70.00	86.00	81.00	45.00	32.00	36.00	47.00	79.00	51.00	96.00
P99%	93.70	78.84	69.10	74.96	79.05	44.34	32.00	33.90	45.84	79.00	48.47	93.68
P98%	93.40	76.68	68.20	63.92	77.10	43.68	32.00	31.80	44.68	79.00	45.94	91.36
P95%	87.50	62.85	65.50	37.25	71.25	41.90	31.50	28.50	40.30	72.00	39.10	84.40
P75%	56.00	32.25	31.50	30.25	61.50	35.50	26.00	23.50	27.75	44.50	26.00	54.00
Mean(Avg)	43.13	28.64	29.32	26.63	44.81	31.48	23.06	21.19	25.63	38.16	23.33	46.22
P50%	37.00	22.00	22.00	24.00	39.00	33.00	22.00	20.00	25.00	33.00	21.00	35.00
P25%	26.00	19.00	18.00	19.00	30.75	25.50	19.50	18.00	20.25	25.50	18.00	29.00
Min	13.00	15.00	14.00	12.00	17.00	17.00	16.00	14.00	16.00	17.00	14.00	27.00



表2-4-4-21 九十二年花蓮縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	42.69	41.31	45.91	47.36	32.12	38.44	21.69	30.18	37.79	50.83	42.20	46.00
P99%	39.85	36.13	41.10	40.46	30.78	29.70	15.46	23.73	32.00	38.34	38.90	40.18
P98%	37.45	33.78	37.31	37.90	27.95	27.75	14.10	20.95	27.67	35.83	35.29	37.90
P95%	34.39	30.78	34.30	31.78	24.73	23.89	11.63	16.74	21.54	30.85	30.76	34.20
P75%	24.29	18.83	22.67	17.50	16.24	13.53	7.22	10.02	12.46	19.18	19.99	24.38
Mean(Avg)	17.20	14.01	15.69	13.25	11.75	10.79	6.08	7.62	9.53	14.28	14.71	17.97
P50%	15.54	12.33	13.25	10.88	10.37	9.07	5.42	6.25	7.78	12.91	13.31	16.66
P25%	9.14	6.98	7.35	6.70	6.12	6.04	4.13	4.10	4.94	7.37	7.91	10.81
Min	1.08	1.25	1.10	0.25	0.77	1.29	1.92	1.24	0.91	1.74	0.87	1.57

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.27	1.85	2.14	2.33	1.58	1.62	1.12	1.60	1.70	1.96	2.14	1.87
P99%	1.71	1.53	1.63	1.68	1.39	1.43	0.81	1.20	1.39	1.61	1.62	1.60
P98%	1.57	1.48	1.51	1.56	1.33	1.26	0.74	1.06	1.27	1.37	1.48	1.48
P95%	1.39	1.32	1.31	1.34	1.16	1.02	0.67	0.87	1.00	1.16	1.27	1.24
P75%	0.97	0.83	0.88	0.81	0.81	0.68	0.50	0.54	0.64	0.71	0.77	0.83
Mean(Avg)	0.74	0.66	0.70	0.68	0.67	0.57	0.42	0.45	0.51	0.57	0.64	0.64
P50%	0.65	0.58	0.62	0.61	0.62	0.51	0.40	0.39	0.44	0.50	0.56	0.57
P25%	0.47	0.42	0.43	0.46	0.47	0.42	0.32	0.30	0.32	0.35	0.42	0.38
Min	0.20	0.05	0.20	0.16	0.18	0.11	0.05	0.13	0.14	0.16	0.10	0.13

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.44	1.29	1.34	1.64	1.24	1.07	0.71	1.08	1.06	1.37	1.47	1.29
P99%	1.37	1.22	1.28	1.48	1.20	1.02	0.64	0.88	1.04	1.13	1.38	1.23
P98%	1.33	1.19	1.20	1.38	1.12	0.98	0.61	0.80	0.92	1.08	1.21	1.19
P95%	1.23	1.10	1.12	1.18	1.02	0.88	0.58	0.74	0.83	0.99	1.12	1.09
P75%	0.96	0.84	0.89	0.78	0.78	0.67	0.47	0.50	0.65	0.69	0.75	0.81
Mean(Avg)	0.78	0.67	0.72	0.68	0.67	0.58	0.42	0.44	0.52	0.57	0.65	0.66
P50%	0.73	0.61	0.69	0.65	0.66	0.55	0.41	0.41	0.50	0.55	0.63	0.61
P25%	0.58	0.48	0.54	0.53	0.53	0.46	0.37	0.35	0.36	0.41	0.51	0.52
Min	0.29	0.26	0.26	0.25	0.37	0.28	0.05	0.19	0.21	0.21	0.28	0.25

表2-4-4-21 九十二年花蓮縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O<sub>3</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	64.70	55.80	61.50	54.70	83.90	58.60	51.80	57.20	45.60	75.00	43.10	61.50
P99%	52.34	50.16	53.98	52.23	68.49	50.07	43.90	50.55	41.85	68.64	41.10	55.39
P98%	49.25	47.76	51.99	49.76	62.89	47.73	39.09	40.08	39.74	60.48	38.89	47.29
P95%	41.90	42.10	46.95	45.50	57.10	41.34	29.73	28.86	34.79	50.64	35.16	39.28
P75%	28.93	30.40	32.10	30.60	33.95	25.95	15.83	15.60	21.00	36.23	26.30	29.70
Mean(Avg)	20.34	21.15	24.18	20.80	20.88	18.23	11.98	11.31	14.55	26.81	17.18	20.64
P50%	17.70	19.30	22.75	17.80	14.70	15.70	10.00	9.30	12.40	24.25	15.30	18.50
P25%	11.18	10.80	15.00	9.00	5.10	8.80	5.30	3.83	6.10	16.90	8.20	11.50
Min	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

測項:O<sub>3</sub>--八小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	51.11	49.33	49.05	49.30	69.20	53.68	45.18	48.56	39.79	68.18	40.54	48.86
P99%	48.27	47.07	46.24	47.07	66.52	47.86	41.37	45.98	36.83	63.96	36.74	42.22
P98%	42.61	44.99	45.07	46.06	63.29	44.44	39.14	40.57	35.48	57.84	35.97	39.85
P95%	38.49	37.95	41.30	43.14	56.49	39.20	31.74	29.87	33.02	47.18	31.34	35.32
P75%	26.19	29.82	31.05	31.42	36.28	27.20	16.98	16.57	22.21	36.68	24.35	25.91
Mean(Avg)	20.86	23.13	25.14	22.65	22.90	20.07	13.66	13.36	16.15	29.44	18.31	21.29
P50%	19.75	22.60	24.52	21.27	18.50	18.48	11.74	11.50	15.24	28.66	18.24	20.36
P25%	14.25	15.84	18.88	13.14	7.12	11.22	8.48	7.12	8.77	20.95	12.04	15.41
Min	5.80	3.44	3.86	1.00	1.00	1.00	2.43	1.00	1.00	1.00	1.00	4.75

表2-4-4-22 九十二年台東縣各主要污染物月濃度變化統計

測項:SO<sub>2</sub>--小時平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	3.60	21.80	1.80	1.30	4.40	1.20	2.30	2.30	2.10	1.20	6.20	4.90
P99%	3.46	2.73	1.60	0.50	1.79	1.00	1.30	1.60	1.30	0.50	1.49	4.00
P98%	3.22	2.30	1.32	0.50	1.02	0.86	1.10	1.32	1.10	0.50	0.89	3.40
P95%	2.40	1.40	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	2.71
P75%	1.10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Mean(Avg)	0.85	0.65	0.57	0.50	0.53	0.51	0.53	0.55	0.52	0.50	0.53	0.81
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:SO<sub>2</sub>--日平均

單位:ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	2.40	2.60	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	2.70
P99%	2.37	2.38	0.85	0.50	0.50	0.50	0.50	0.85	0.86	0.50	0.86	2.58
P98%	2.34	2.17	0.70	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.71	0.50	0.71	2.46
P95%	1.95	1.59	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.25
P75%	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Mean(Avg)	0.80	0.65	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.50	0.52	0.76
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Min	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

測項:PM<sub>10</sub>--日平均

單位:μg/m<sup>3</sup>

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	90.00	71.00	69.00	70.00	74.00	40.00	32.00	46.00	58.00	98.00	67.00	77.00
P99%	87.30	67.76	67.50	65.65	71.90	39.42	31.70	44.80	56.84	89.60	60.04	74.30
P98%	84.60	64.52	66.00	61.30	69.80	38.84	31.40	43.60	55.68	81.20	53.08	71.60
P95%	77.00	56.55	60.50	50.95	64.00	37.10	30.50	38.50	51.30	68.50	41.65	63.15
P75%	44.00	32.25	37.50	35.00	49.00	31.75	25.50	27.50	34.00	53.00	34.50	44.25
Mean(Avg)	38.74	30.68	31.71	31.47	37.87	27.50	22.81	24.13	28.27	40.52	28.30	37.93
P50%	32.00	28.00	28.00	29.50	32.00	26.00	22.00	23.00	25.50	34.00	26.00	36.50
P25%	26.50	22.75	23.00	24.25	27.50	22.25	19.00	18.00	22.00	27.00	22.25	28.75
Min	16.00	17.00	12.00	15.00	20.00	20.00	15.00	14.00	14.00	17.00	15.00	17.00

表2-4-4-22 九十二年台東縣各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO<sub>2</sub>--小時平均

單位: ppb

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	37.77	30.97	35.20	28.54	17.75	22.18	18.63	27.87	23.43	24.88	28.32	30.80
P99%	25.66	21.07	25.99	16.77	15.49	16.65	11.10	17.58	16.15	20.56	18.82	22.78
P98%	22.95	19.64	23.10	15.69	13.93	14.38	10.60	16.45	14.92	20.13	17.40	20.51
P95%	18.81	15.70	17.74	13.91	11.28	11.81	9.64	12.87	12.09	18.66	15.42	18.14
P75%	12.97	11.01	11.77	8.79	7.61	7.95	7.02	8.70	8.29	11.95	10.83	12.35
Mean(Avg)	9.73	8.57	9.17	6.82	6.20	6.41	5.88	7.00	6.59	9.11	8.24	9.66
P50%	8.97	7.92	8.66	6.01	5.68	5.82	5.74	6.42	6.21	8.42	7.66	9.42
P25%	5.63	5.48	5.55	4.25	4.39	4.32	4.53	4.76	4.14	5.42	5.21	5.95
Min	1.52	1.72	1.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.51	0.95	0.25	1.34

測項: CO--小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.69	1.72	1.90	1.43	1.06	1.16	1.38	1.53	1.07	1.00	1.26	1.07
P99%	1.17	1.38	1.30	1.11	0.90	0.90	0.71	0.93	0.86	0.90	0.92	1.01
P98%	1.09	1.22	1.18	1.03	0.83	0.83	0.67	0.84	0.81	0.79	0.86	0.94
P95%	0.96	0.93	1.00	0.90	0.74	0.76	0.64	0.73	0.69	0.73	0.77	0.83
P75%	0.69	0.66	0.68	0.62	0.59	0.58	0.52	0.52	0.54	0.58	0.58	0.61
Mean(Avg)	0.56	0.54	0.56	0.51	0.50	0.48	0.44	0.43	0.44	0.45	0.48	0.49
P50%	0.54	0.51	0.52	0.49	0.49	0.48	0.44	0.42	0.45	0.43	0.47	0.49
P25%	0.41	0.39	0.41	0.37	0.39	0.35	0.34	0.32	0.33	0.31	0.35	0.34
Min	0.05	0.12	0.05	0.05	0.18	0.10	0.15	0.05	0.05	0.11	0.15	0.10

測項: CO--八小時平均

單位: ppm

百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
Max	1.07	1.36	1.34	1.06	0.86	0.85	0.74	1.02	0.78	0.81	0.88	1.00
P99%	0.99	1.31	1.26	1.04	0.83	0.79	0.70	0.90	0.77	0.79	0.84	0.95
P98%	0.90	1.13	1.02	0.94	0.76	0.76	0.60	0.76	0.75	0.74	0.79	0.85
P95%	0.86	0.79	0.84	0.84	0.69	0.71	0.57	0.65	0.65	0.69	0.69	0.78
P75%	0.68	0.65	0.66	0.61	0.58	0.56	0.51	0.51	0.53	0.56	0.56	0.59
Mean(Avg)	0.59	0.55	0.58	0.53	0.51	0.49	0.45	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51
P50%	0.57	0.53	0.56	0.50	0.52	0.50	0.45	0.42	0.47	0.46	0.49	0.51
P25%	0.48	0.42	0.47	0.41	0.44	0.41	0.39	0.36	0.38	0.37	0.41	0.40
Min	0.14	0.18	0.24	0.19	0.25	0.20	0.20	0.20	0.15	0.17	0.18	0.17

表2-4-4-22 九十二年台東縣各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:O <sub>3</sub> --小時平均													單位: ppb			
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月				
Max	56.00	54.40	57.90	58.30	71.50	55.80	73.00	86.30	48.20	56.30	50.60	48.50				
P99%	50.16	51.13	55.36	56.35	66.93	50.78	45.51	65.63	41.80	50.28	41.76	43.22				
P98%	47.74	49.27	53.93	54.97	63.25	48.34	38.87	45.40	40.47	47.80	39.37	42.22				
P95%	44.89	46.04	50.43	51.94	58.82	40.50	32.48	35.63	37.34	41.50	36.36	40.11				
P75%	37.10	38.10	41.83	41.50	45.18	29.43	19.40	21.10	28.00	31.80	28.00	31.90				
Mean(Avg)	31.26	31.28	33.58	30.27	33.99	21.50	15.51	16.67	19.39	25.93	22.04	27.03				
P50%	31.55	31.60	34.00	28.30	35.25	20.20	13.70	14.35	16.90	25.00	21.90	26.90				
P25%	25.13	24.70	27.00	19.20	20.50	12.38	9.90	9.20	10.60	19.40	15.80	21.30				
Min	5.70	6.10	6.10	6.50	4.40	2.40	2.10	2.50	3.60	5.80	3.90	7.00				

測項:O <sub>3</sub> --八小時平均													單位: ppb	
百分位數/月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
Max	50.26	51.39	52.08	55.35	69.13	53.24	56.41	75.11	42.14	49.34	38.26	41.18		
P99%	46.85	48.11	50.73	52.52	64.54	51.44	49.57	63.46	40.00	46.40	37.26	40.10		
P98%	45.40	47.48	49.91	51.33	60.31	46.61	38.94	44.09	38.50	44.69	36.44	39.00		
P95%	43.34	45.13	48.21	48.95	57.90	39.32	31.66	35.59	35.19	41.25	34.92	37.15		
P75%	36.48	37.09	41.04	42.00	45.74	30.30	20.25	22.36	28.55	31.61	28.39	31.46		
Mean(Avg)	31.84	32.32	34.29	31.20	35.24	22.92	16.85	18.05	20.48	26.96	22.82	27.52		
P50%	32.16	32.83	34.16	29.11	37.84	21.61	14.89	15.53	19.33	26.19	22.93	27.61		
P25%	26.85	26.85	28.47	21.23	23.04	14.63	11.92	11.55	12.89	21.71	17.46	23.39		
Min	16.98	11.75	9.46	9.55	6.78	3.98	4.16	3.35	4.31	7.40	7.46	15.36		

表2-5-1 九十二年各測站符合國家法規標準百分比統計表

測站名稱	PM <sub>10</sub> (%)	SO <sub>2</sub> (%)		NO <sub>2</sub> (%)	CO(%)		O <sub>3</sub> (%)	
	日平均值<125	小時平均值<0.25	日平均值<0.1	小時平均值<0.25	小時平均值<35	八小時平均<9	小時平均值<0.12	八小時平均值<0.06
仁愛	99.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	94.27
汐止	99.71	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	98.30
萬里	99.41	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.92	88.48
新店	99.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.77	94.50
土城	99.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	97.05
板橋	99.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.83	94.17
新莊	97.55	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	94.56
菜寮	97.98	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.34
林口	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	94.40
淡水	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.32
士林	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	95.03
中山	98.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	98.32
萬華	98.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	94.85
古亭	99.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	96.40
松山	99.39	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.86	95.59
大同	94.49	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
桃園	99.14	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.30
大園	97.59	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.76
觀音	99.20	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	96.11
五權	98.88	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.97
龍潭	99.70	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	96.05
湖口	98.22	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	93.44
竹東	99.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.92	94.19
新竹	98.89	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.09
頭份	99.72	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
苗栗	99.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	93.75
三義	99.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	91.48
豐原	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	92.58
沙鹿	99.16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.95	95.32
大里	94.05	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	90.83
忠明	96.70	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	89.51
西屯	95.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.87	90.88
彰化	95.32	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	95.25
線西	96.75	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
二林	94.08	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.92	92.50
南投	96.89	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.52	86.10
斗六	93.38	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.86	89.00
崙背	98.32	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	89.70
新港	97.63	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	91.54
朴子	94.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.81	87.21
台西	97.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	92.08
嘉義	94.71	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78	87.96
新營	96.52	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	89.24
善化	99.12	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	88.86

表2-5-1 九十二年各測站符合國家法規標準百分比統計表

測站名稱	PM <sub>10</sub> (%)	SO <sub>2</sub> (%)		NO <sub>2</sub> (%)	CO(%)		O <sub>3</sub> (%)	
	日平均值<125	小時平均值<0.25	日平均值<0.1	小時平均值<0.25	小時平均值<35	八小時平均<9	小時平均值<0.12	八小時平均值<0.06
安南	96.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.85	86.37
台南	94.97	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	84.52
美濃	98.06	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.33	76.14
橋頭	98.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.54	87.20
仁武	84.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.95	92.38
鳳山	90.48	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.53	84.69
大寮	89.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.09	82.74
林園	87.92	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.73	82.08
楠梓	90.43	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	91.33
左營	91.91	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.47	82.36
前金	93.59	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.32	79.60
前鎮	89.49	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
小港	93.73	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.63	89.39
屏東	88.80	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.29	82.86
潮州	90.74	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.66	85.13
恆春	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	95.97
台東	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.71
花蓮	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.64
陽明	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	83.85
宜蘭	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.40
冬山	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.90
三重	94.48	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
中壢	99.35	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
竹山	95.63	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.60	87.10
永和	97.74	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.13
復興	76.58	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
總計	96.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	91.76

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表2-5-2 九十二年各類型測站符合國家法規標準百分比統計表

測站型別	站數	PM <sub>10</sub> (%)		SO <sub>2</sub> (%)		NO <sub>2</sub> (%)	CO(%)		O <sub>3</sub> (%)	
		日平均值 <125	年平均值 <65	小時平均值 <0.25	日平均值 <0.1	小時平均值 <0.25	小時平均值 <35	八小時平均<9	小時平均 值<0.12	八小時平 均值<0.06
一般測站	57	96.91	61.40	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	91.88
工業測站	4	95.94	75.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	92.08
公園測站	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	90.59
背景測站	4	99.29	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.84	90.79
交通測站	6	91.50	33.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.76	91.77



表2-5-3 九十二年各空品區符合國家法規標準百分比統計表

空品區	站數	PM <sub>10</sub> (%)		SO <sub>2</sub> (%)		NO <sub>2</sub> (%)	CO(%)		O <sub>3</sub> (%)	
		日平均值 <125	年平均值 <65	小時平均值 <0.25	日平均值 <0.1	小時平均值 <0.25	小時平均值 <35	八小時平均<9	小時平均 值<0.12	八小時平 均值<0.06
北部空品區	19	99.28	89.47	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.93	95.63
竹苗空品區	5	99.13	80.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.96	94.19
中部空品區	9	96.32	55.56	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.83	91.14
雲嘉南空品區	9	96.31	44.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	88.27
高屏空品區	11	91.87	9.09	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.57	85.47
宜蘭空品區	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.14
花東空品區	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.68

表2-5-4 九十二年各行政區符合國家法規標準百分比統計表

行政區	站數	PM <sub>10</sub> (%)		SO <sub>2</sub> (%)		NO <sub>2</sub> (%)	CO(%)		O <sub>3</sub> (%)	
		日平均值 <125	年平均值 <65	小時平均值 <0.25	日平均值 <0.1	小時平均值 <0.25	小時平均值 <35	八小時平均 <9	小時平均 值<0.12	八小時平 均值<0.06
基隆市	1	99.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	94.27
台北市	5	99.29	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	96.03
台北縣	9	99.32	88.89	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.93	94.94
桃園縣	4	99.10	75.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	97.20
新竹市	1	98.89	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.09
新竹縣	2	98.97	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	93.81
苗栗縣	2	99.40	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	92.60
台中市	2	95.87	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	90.19
台中縣	3	97.78	66.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	92.93
彰化縣	2	94.71	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.93	93.88
南投縣	2	96.27	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.56	86.58
雲林縣	2	96.12	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	89.36
嘉義市	1	94.71	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78	87.96
嘉義縣	2	96.15	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	89.42
台南市	2	95.97	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.87	85.45
台南縣	2	97.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.91	89.05
高雄市	4	92.60	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.57	85.77
高雄縣	4	90.16	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.53	83.29
屏東縣	3	93.22	33.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.64	88.09
宜蘭縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.14
花蓮縣	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.64
台東縣	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.71

表2-6-1 九十二年各測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表

測站名稱	CH <sub>4</sub> (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
仁愛	2.24	2.66	0.42
萬里	2.39	2.62	0.23
板橋	2.26	2.89	0.63
新莊	2.10	2.85	0.76
中山	2.28	2.85	0.57
古亭	2.20	2.84	0.64
大同	2.48	3.71	1.23
桃園	2.18	2.64	0.46
觀音	2.24	2.57	0.33
五權	2.23	2.56	0.34
新竹	2.36	2.69	0.34
頭份	2.22	2.54	0.33
三義	2.15	2.41	0.27
西屯	2.04	2.36	0.32
彰化	2.36	2.88	0.52
線西	2.48	2.79	0.30
南投	2.17	2.57	0.40
崙背	2.42	2.76	0.34
朴子	2.19	2.49	0.29
嘉義	2.23	2.68	0.45
新營	2.39	2.83	0.44
台南	2.19	2.68	0.49
橋頭	2.48	2.76	0.28
仁武	2.33	2.96	0.64
大寮	2.68	3.21	0.52
林園	2.54	2.88	0.33
楠梓	2.30	2.76	0.46
左營	2.47	2.98	0.52
前鎮	2.24	2.82	0.58
小港	2.34	2.94	0.61
屏東	2.45	2.69	0.24
台東	2.27	2.46	0.18
花蓮	2.09	2.46	0.37
冬山	2.14	2.53	0.39
三重	2.21	3.48	1.27
中壢	2.01	2.65	0.65
永和	2.24	3.21	0.97
復興	2.61	3.55	0.93
總計	2.29	2.79	0.50
標準差	0.15	0.30	0.25

備註：CH<sub>4</sub>/NMHC/THC年平均值為一年中每日有效6-9時平均之算術平均

表2-6-2 九十二年各類型測站碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均濃度統計表

測站型別	站數	CH <sub>4</sub> (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
一般測站	28	2.27	2.71	0.43
工業測站	3	2.31	2.71	0.40
背景測站	4	2.32	2.59	0.27
交通測站	5	2.31	3.32	1.01

備註：CH<sub>4</sub>/NMHC/THC年平均值為一年中每日有效6-9時平均之算術平均

表2-6-3 九十二年各空品區碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均濃度統計表

空品區	站數	CH <sub>4</sub> (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
北部空品區	8	2.23	2.73	0.50
竹苗空品區	2	2.24	2.54	0.30
中部空品區	3	2.19	2.61	0.42
雲嘉南空品區	5	2.31	2.74	0.43
高屏空品區	7	2.41	2.89	0.48
宜蘭空品區	1	2.14	2.53	0.39
花東空品區	2	2.19	2.46	0.27

備註：CH<sub>4</sub>/NMHC/THC年平均值為一年中每日有效6-9時平均之算術平均

表2-6-4 九十二年各行政區碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均濃度統計表

行政區	站數	CH <sub>4</sub> (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
基隆市	1	2.24	2.66	0.42
台北市	2	2.24	2.84	0.60
台北縣	3	2.24	2.78	0.53
桃園縣	2	2.20	2.60	0.40
新竹市	1	2.36	2.69	0.34
苗栗縣	1	2.15	2.41	0.27
台中市	1	2.04	2.36	0.32
彰化縣	1	2.36	2.88	0.52
南投縣	1	2.17	2.57	0.40
雲林縣	1	2.42	2.76	0.34
嘉義市	1	2.23	2.68	0.45
嘉義縣	1	2.19	2.49	0.29
台南市	1	2.19	2.68	0.49
台南縣	1	2.39	2.83	0.44
高雄市	3	2.37	2.90	0.53
高雄縣	3	2.46	2.96	0.50
屏東縣	1	2.45	2.69	0.24
宜蘭縣	1	2.14	2.53	0.39
花蓮縣	1	2.09	2.46	0.37
台東縣	1	2.27	2.46	0.18

備註：CH<sub>4</sub>/NMHC/THC年平均值為一年中每日有效6-9時平均之算術平均

表2-7-1 九十二年酸雨各測站pH值分布表

測站		<4.4	4.4-4.6	4.6-4.8	4.8-5.0	5.0-5.6	5.6-7.0	>7.0
萬里	有效監測數	373	91	73	37	73	36	6
	百分比(%)	54	13	11	5	11	5	1
	累計百分比(%)	54	67	78	83	94	99	100
板橋	有效監測數	73	29	23	19	30	26	3
	百分比(%)	36	14	11	9	15	13	1
	累計百分比(%)	36	50	62	71	86	99	100
觀音	有效監測數	185	59	32	20	15	24	1
	百分比(%)	55	18	10	6	4	7	0
	累計百分比(%)	55	73	82	88	93	100	100
三義	有效監測數	90	56	40	52	94	37	1
	百分比(%)	24	15	11	14	25	10	0
	累計百分比(%)	24	39	50	64	90	100	100
西屯	有效監測數	43	21	24	27	68	57	0
	百分比(%)	18	9	10	11	28	24	0
	累計百分比(%)	18	27	37	48	76	100	100
南投	有效監測數	22	17	34	36	89	200	18
	百分比(%)	5	4	8	9	21	48	4
	累計百分比(%)	5	9	18	26	48	96	100
崙背	有效監測數	20	5	4	6	45	127	4
	百分比(%)	9	2	2	3	21	60	2
	累計百分比(%)	9	12	14	17	38	98	100
新營	有效監測數	15	13	17	20	77	78	0
	百分比(%)	7	6	8	9	35	35	0
	累計百分比(%)	7	13	20	30	65	100	100
橋頭	有效監測數	36	33	30	25	45	49	3
	百分比(%)	16	15	14	11	20	22	1
	累計百分比(%)	16	31	45	56	76	99	100
鳳山	有效監測數	0	0	0	0	0	0	0
	百分比(%)	0	0	0	0	0	0	0
	累計百分比(%)	0	0	0	0	0	0	0
小港	有效監測數	44	26	25	32	37	13	0
	百分比(%)	25	15	14	18	21	7	0
	累計百分比(%)	25	40	54	72	93	100	100
恆春	有效監測數	0	3	4	6	57	14	3
	百分比(%)	0	3	5	7	66	16	3
	累計百分比(%)	0	3	8	15	80	97	100
台東	有效監測數	19	7	18	29	146	173	2
	百分比(%)	5	2	5	7	37	44	1
	累計百分比(%)	5	7	11	19	56	99	100

表2-7-1 九十二年酸雨各測站pH值分布表（續完）

測站		<4.4	4.4-4.6	4.6-4.8	4.8-5.0	5.0-5.6	5.6-7.0	>7.0
花蓮	有效監測數	80	39	23	23	80	176	19
	百分比(%)	18	9	5	5	18	40	4
	累計百分比(%)	18	27	32	38	56	96	100
陽明	有效監測數	236	74	60	62	101	49	2
	百分比(%)	40	13	10	11	17	8	0
	累計百分比(%)	40	53	63	74	91	100	100
冬山	有效監測數	140	54	70	60	163	231	24
	百分比(%)	19	7	9	8	22	31	3
	累計百分比(%)	19	26	36	44	66	97	100
馬祖	有效監測數	93	65	40	30	69	39	1
	百分比(%)	28	19	12	9	20	12	0
	累計百分比(%)	28	47	59	68	88	100	100
金門	有效監測數	0	0	0	0	1	1	0
	百分比(%)	0	0	0	0	50	50	0
	累計百分比(%)	0	0	0	0	50	100	100
馬公	有效監測數	0	0	0	0	0	0	0
	百分比(%)	0	0	0	0	0	0	0
	累計百分比(%)	0	0	0	0	0	0	0



表3-1-1 八十八年至九十二年各類型測站空氣品質指標平均值及不良百分比趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年		八十九年		九十年		九十一年		九十二年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
一般測站	57	56	5.11	56	5.11	56	3.40	56	3.20	56	2.61
工業測站	4	52	2.59	53	2.87	52	0.96	54	1.10	53	0.86
公園測站	2	43	0.84	46	1.66	44	1.52	45	0.55	44	0.46
背景測站	4	55	3.05	55	2.96	55	2.47	53	1.79	53	2.38
交通測站	6	55	3.93	61	8.98	59	3.98	56	1.38	58	2.91
總計	70	56	4.69	56	5.18	56	3.28	56	2.87	56	2.53

備註1：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站，總計不重複計算

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-1-2 八十八年至九十二年各空品區空氣品質指標平均值及不良百分比趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年		八十九年		九十年		九十一年		九十二年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
北部空品區	19	50	2.95	51	3.70	51	2.00	52	1.78	50	1.26
竹苗空品區	5	51	2.62	51	1.98	50	0.99	53	1.15	52	0.66
中部空品區	9	59	3.95	59	4.77	59	2.62	60	2.77	62	2.70
雲嘉南空品區	9	61	4.00	61	3.94	64	3.30	62	3.95	62	2.58
高屏空品區	11	68	12.61	68	11.72	67	8.59	64	7.45	64	6.65
宜蘭空品區	2	41	0.28	41	0.55	40	0.14	43	0.14	45	0.00
花東空品區	2	36	0.14	35	0.00	36	0.82	34	0.00	34	0.00

表3-2-1 八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒年平均濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	60	59	59	54	55
工業測站	4	63	66	64	64	62
公園測站	2	19	23	26	23	21
背景測站	4	52	53	46	41	42
交通測站	6	66	76	73	65	68
總計	70	59	59	58	55	55

備註1：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-2-2 八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒年平均濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	45	48	48	48	45
竹苗空品區	5	50	48	45	47	46
中部空品區	9	67	67	63	62	62
雲嘉南空品區	9	71	69	68	62	65
高屏空品區	11	79	80	74	63	69
宜蘭空品區	2	36	35	36	40	42
花東空品區	2	34	30	34	29	31

表3-2-3 八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫年平均濃度 (ppb)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	5	4	4	4	3
工業測站	4	11	8	6	5	5
公園測站	2	1	1	1	1	1
背景測站	4	4	3	3	3	3
交通測站	6	7	7	7	6	7
總計	70	5	4	4	4	4

備註1：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-2-4 八十八年至九十二年各空品區二氧化硫年平均濃度 (ppb)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	4	4	4	4	3
竹苗空品區	5	3	3	3	3	3
中部空品區	9	3	3	3	3	3
雲嘉南空品區	9	4	4	4	3	3
高屏空品區	11	8	6	7	6	6
宜蘭空品區	2	2	2	2	2	1
花東空品區	2	0	0	1	1	1

表3-2-5 八十八年至九十二年各類型測站二氧化氮年平均濃度 (ppb)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	22	21	21	20	19
工業測站	4	24	20	20	19	18
公園測站	2	2	2	2	2	1
背景測站	4	15	15	14	14	15
交通測站	6	39	36	36	34	33
總計	70	23	21	22	20	20

備註1：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-2-6 八十八年至九十二年各空品區二氧化氮年平均濃度 (ppb)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	25	23	23	22	21
竹苗空品區	5	20	19	18	18	16
中部空品區	9	23	24	23	22	21
雲嘉南空品區	9	19	19	19	17	16
高屏空品區	11	24	20	21	18	19
宜蘭空品區	2	14	13	13	13	12
花東空品區	2	11	11	11	10	10

表3-2-7 八十八年至九十二年各類型測站一氧化碳年平均濃度 (ppm)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	0.67	0.65	0.66	0.65	0.62
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0.37
公園測站	2	0.20	0.26	0.27	0.28	0.27
背景測站	4	0.40	0.39	0.45	0.51	0.41
交通測站	6	2.01	1.77	1.71	1.75	1.44
總計	70	0.74	0.72	0.72	0.69	0.68

備註1：NaNQ表測站無此項儀器

備註2：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站

備註3：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-2-8 八十八年至九十二年各空品區一氧化碳年平均濃度 (ppm)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	0.76	0.73	0.71	0.67	0.68
竹苗空品區	5	0.57	0.54	0.53	0.51	0.49
中部空品區	9	0.66	0.69	0.69	0.66	0.68
雲嘉南空品區	9	0.54	0.57	0.55	0.50	0.55
高屏空品區	11	0.72	0.62	0.64	0.61	0.61
宜蘭空品區	2	0.49	0.52	0.50	0.49	0.52
花東空品區	2	0.53	0.56	0.58	0.53	0.55

表3-2-9 八十八年至九十二年各類型測站臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	24	24	25	27	28
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	33
公園測站	2	38	40	38	39	39
背景測站	4	30	29	31	31	31
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	25
總計	70	24	25	26	27	28

備註1：NaNQ表測站無此項儀器

備註2：萬里站、三義站為背景測站兼一般測站，恆春站為公園測站兼一般測站

備註3：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-2-10 八十八年至九十二年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	23	24	25	26	27
竹苗空品區	5	24	24	25	27	28
中部空品區	9	20	21	23	24	26
雲嘉南空品區	9	24	25	27	29	29
高屏空品區	11	26	27	30	31	30
宜蘭空品區	2	23	22	23	23	26
花東空品區	2	21	22	22	23	22

表3-3-1 八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	92.95	92.24	94.86	96.89	96.91
工業測站	4	91.42	92.8	95.45	95.7	95.94
公園測站	2	99.85	99.71	99.26	100	100
背景測站	4	97.78	95.95	98.73	99.57	99.29
交通測站	6	90.55	83.32	89.32	94.7	91.5
總計	70	93.19	91.68	94.88	96.95	96.54

備註：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-2 八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	99.18	96.76	98.78	98.85	99.28
竹苗空品區	5	97.82	96.93	98.54	99.11	99.13
中部空品區	9	91.68	90.29	94.39	94.95	96.32
雲嘉南空品區	9	91.00	91.55	92.82	95.33	96.31
高屏空品區	11	82.34	81.72	88.86	95.81	91.87
宜蘭空品區	2	99.71	98.74	99.59	100	100
花東空品區	2	99.58	99.86	99.22	100	100

表3-3-3 八十八年至九十二年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	56.14	62.50	60.00	78.18	61.40
工業測站	4	66.67	75.00	75.00	75.00	75.00
公園測站	2	100	100	100	100	100
背景測站	4	75.00	75.00	100	100	100
交通測站	6	60.00	33.33	33.33	33.33	33.33
總計	70	59.15	61.82	63.67	84.06	61.43

備註：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-4 八十八年至九十二年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	100	100	100	100	89.47
竹苗空品區	5	100	100	100	100	80.00
中部空品區	9	22.22	44.44	55.56	77.78	55.56
雲嘉南空品區	9	30.00	25.00	22.22	66.67	44.44
高屏空品區	11	8.33	9.09	9.09	45.45	9.09
宜蘭空品區	2	100	100	100	100	100
花東空品區	2	100	100	100	100	100



表3-3-5 八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	100	100	100	100	100
工業測站	4	100	100	100	100	100
公園測站	2	100	100	100	100	100
背景測站	4	100	100	100	100	100
交通測站	6	100	100	100	100	100
總計	70	100	100	100	100	100

備註：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-6 八十八年至九十二年各類型測站二氧化硫日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般大氣測站	57	100	100	100	100	100
工業測站	4	100	100	100	100	100
公園測站	2	100	100	100	100	100
背景測站	4	100	100	100	100	100
交通測站	6	100	100	100	100	100
總計	70	100	100	100	100	100

表3-3-7 八十八年至九十二年各類型測站一氧化碳八小時平均濃度  
符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	100	100	99.83	100	100
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	100
公園測站	2	100	100	100	100	100
背景測站	4	100	100	100	100	100
交通測站	6	100	100	100	99.82	100
總計	70	100	100	99.87	99.99	100

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-8 八十八年至九十二年各類型測站二氧化氮年平均濃度符合  
法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般大氣測站	57	100	100	100	100	100
工業測站	4	100	100	100	100	100
公園測站	2	100	100	100	100	100
背景測站	4	100	100	100	100	100
交通測站	6	100	100	100	100	100
總計	70	100	100	100	100	100

表3-3-9 八十八年至九十二年各類型測站臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	99.75	99.84	99.82	99.79	99.84
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	99.98
公園測站	2	99.92	99.93	99.90	99.98	99.97
背景測站	4	99.76	99.91	99.84	99.88	99.84
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	99.76
總計	70	99.75	99.85	98.07	99.87	99.84

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-10 八十八年至九十二年各空品區臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	99.77	99.85	99.87	99.89	99.93
竹苗空品區	5	99.78	99.92	99.97	99.92	99.96
中部空品區	9	99.92	99.93	99.92	99.87	99.83
雲嘉南空品區	9	99.88	99.89	99.86	99.77	99.88
高屏空品區	11	99.37	99.64	99.51	99.49	99.57
宜蘭空品區	2	99.99	100	100	99.99	100
花東空品區	2	100	100	99.99	100	100

表3-3-11 八十八年至九十二年各類型測站臭氧八小時平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

測站型別	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
一般測站	57	95.63	96.03	79.05	76.71	91.88
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	92.08
公園測站	2	93.25	91.25	85.16	83.04	90.59
背景測站	4	94.38	95.11	74.73	76.37	90.79
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	91.77
總計	70	95.49	95.89	81.32	82.64	91.76

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年設置大同站、三重站及中壢站等三處交通測站，八十六年後增加永和站及復興站為五處交通測站

表3-3-12 八十八年至九十二年各空品區臭氧八小時平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表

空品區	測站數	八十八年	八十九年	九十年	九十一年	九十二年
北部空品區	19	98.23	97.28	89.72	85.63	95.63
竹苗空品區	5	97.41	97.17	89.21	82.01	94.19
中部空品區	9	96.64	96.84	79.33	76.25	91.14
雲嘉南空品區	9	94.90	95.09	70.02	67.44	88.27
高屏空品區	11	89.68	92.06	59.41	62.24	85.47
宜蘭空品區	2	99.52	99.49	96.58	93.87	98.14
花東空品區	2	99.91	100	99.32	99.45	99.68







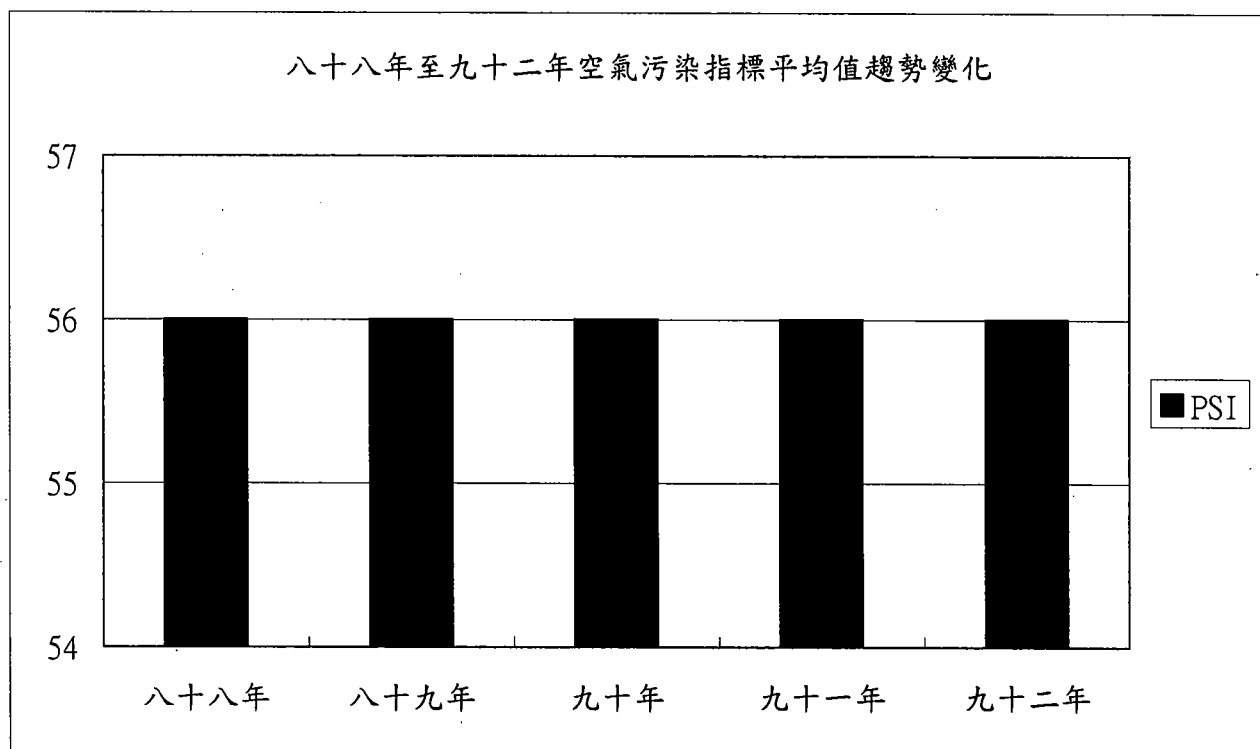


圖3-1-1 八十八年至九十二年空氣污染指標平均值趨勢變化圖

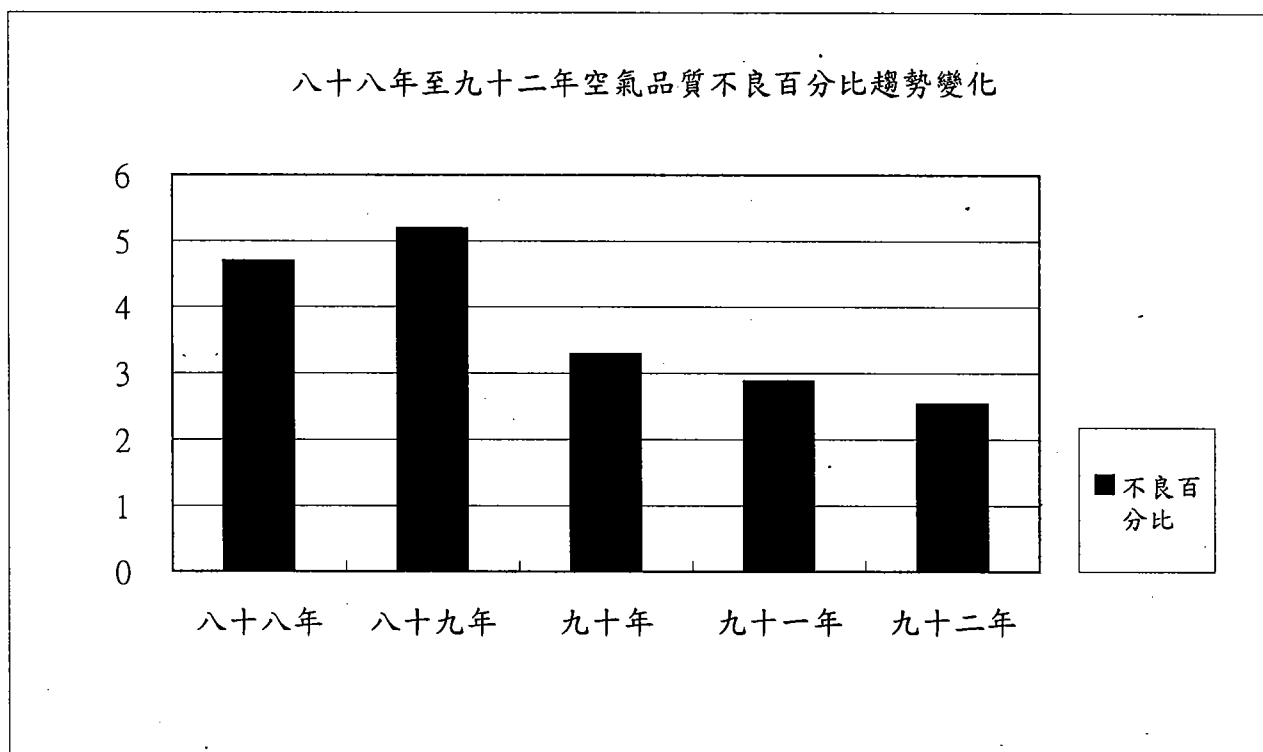


圖3-1-2 八十八年至九十二年空氣品質不良百分比趨勢變化圖



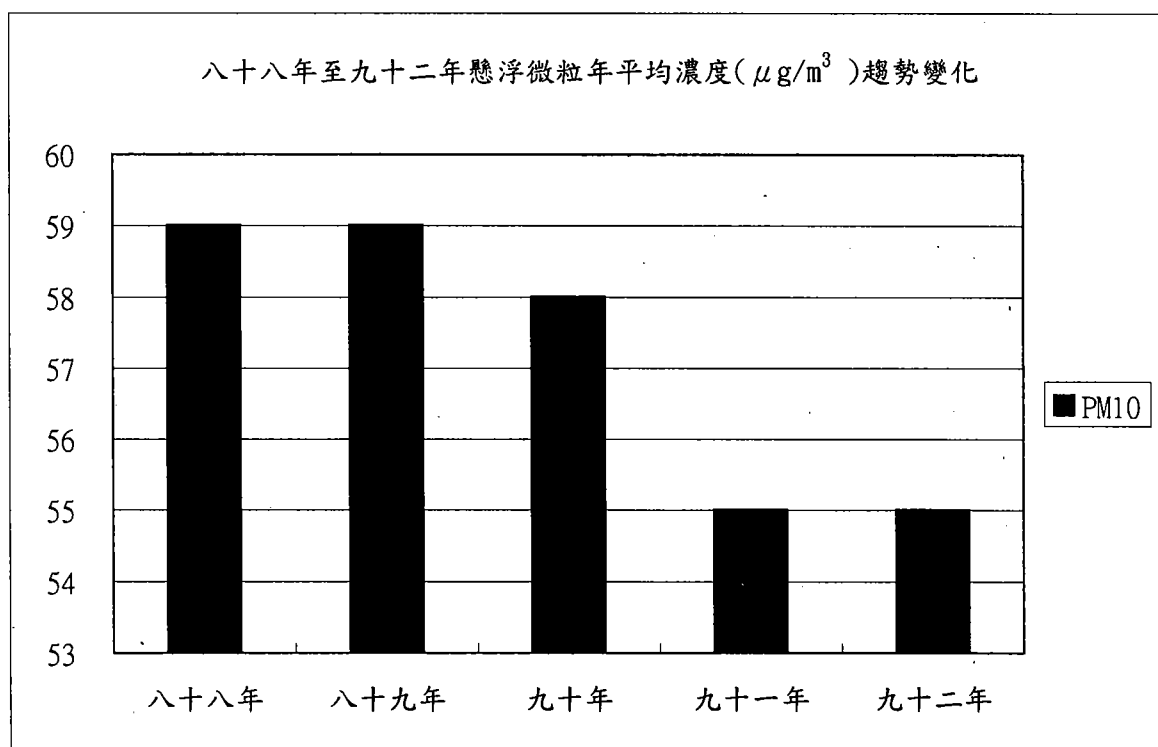


圖3-2-1 八十八年至九十二年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖

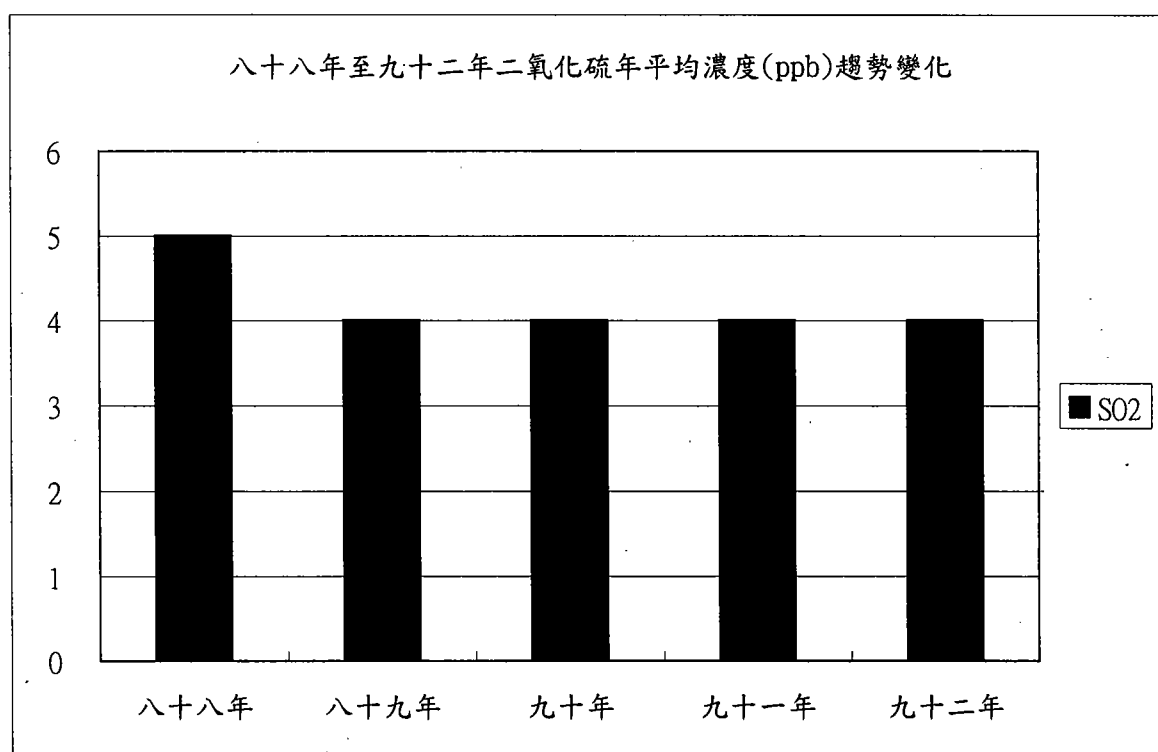


圖3-2-2 八十八年至九十二年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖

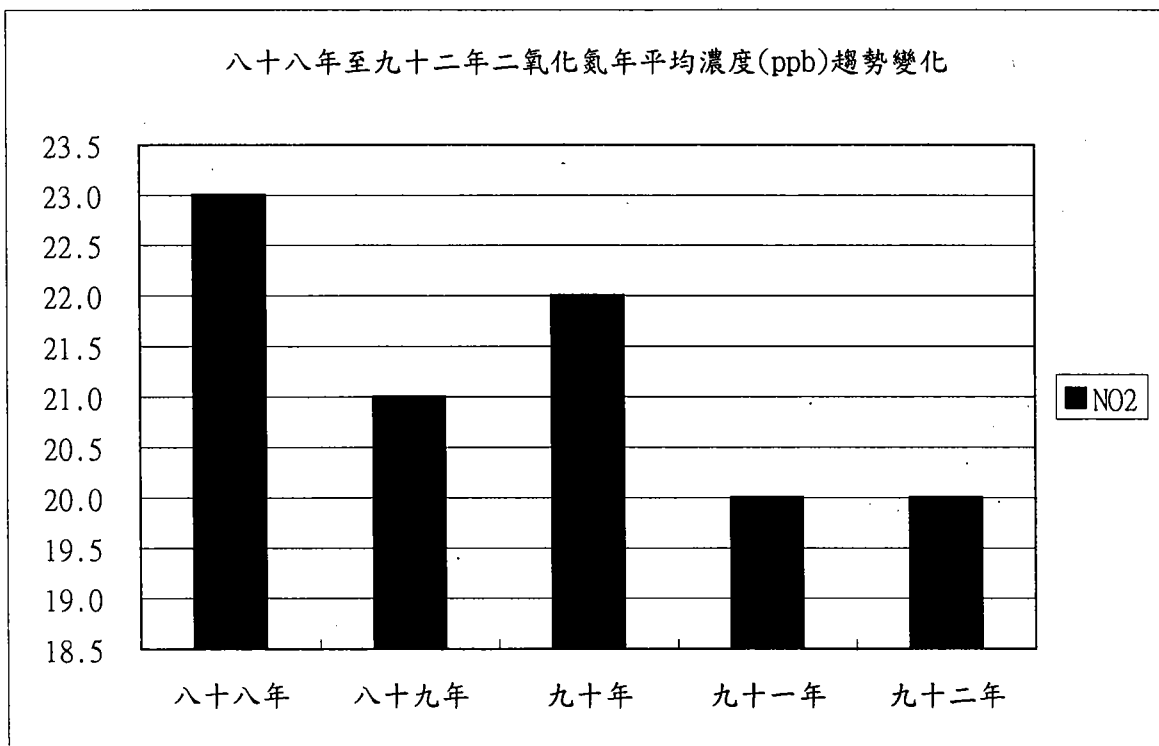


圖3-2-3 八十八年至九十二年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖

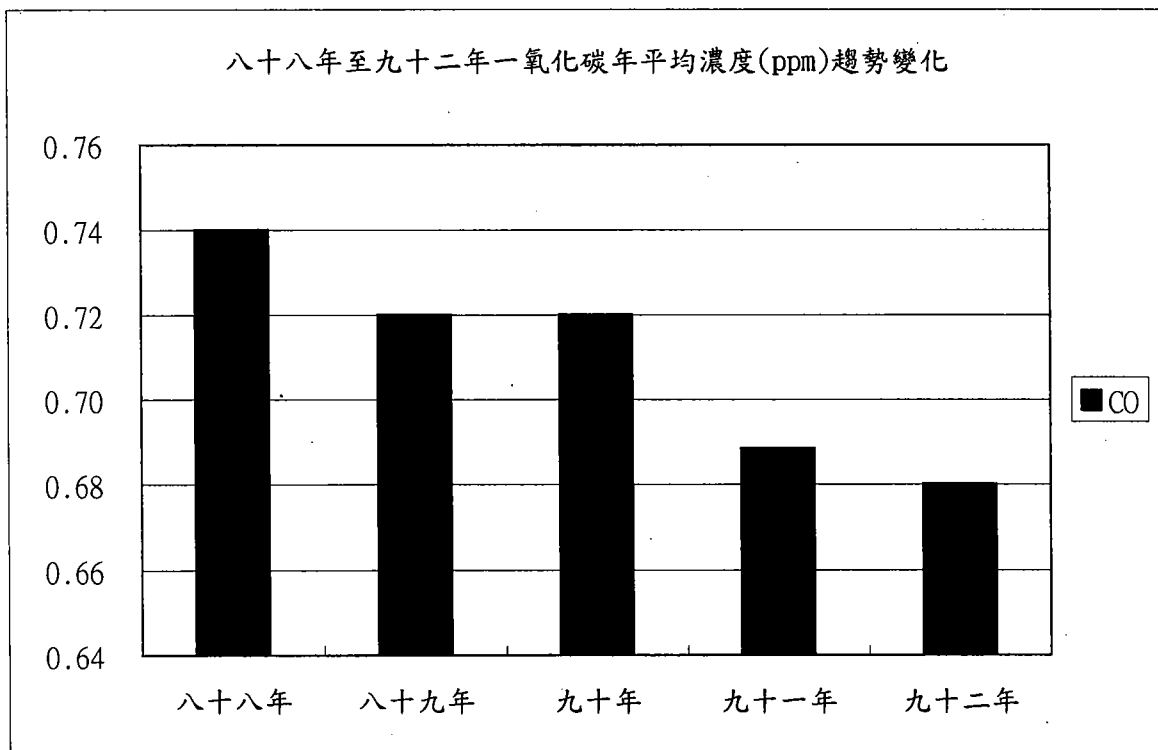


圖3-2-4 八十八年至九十二年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖

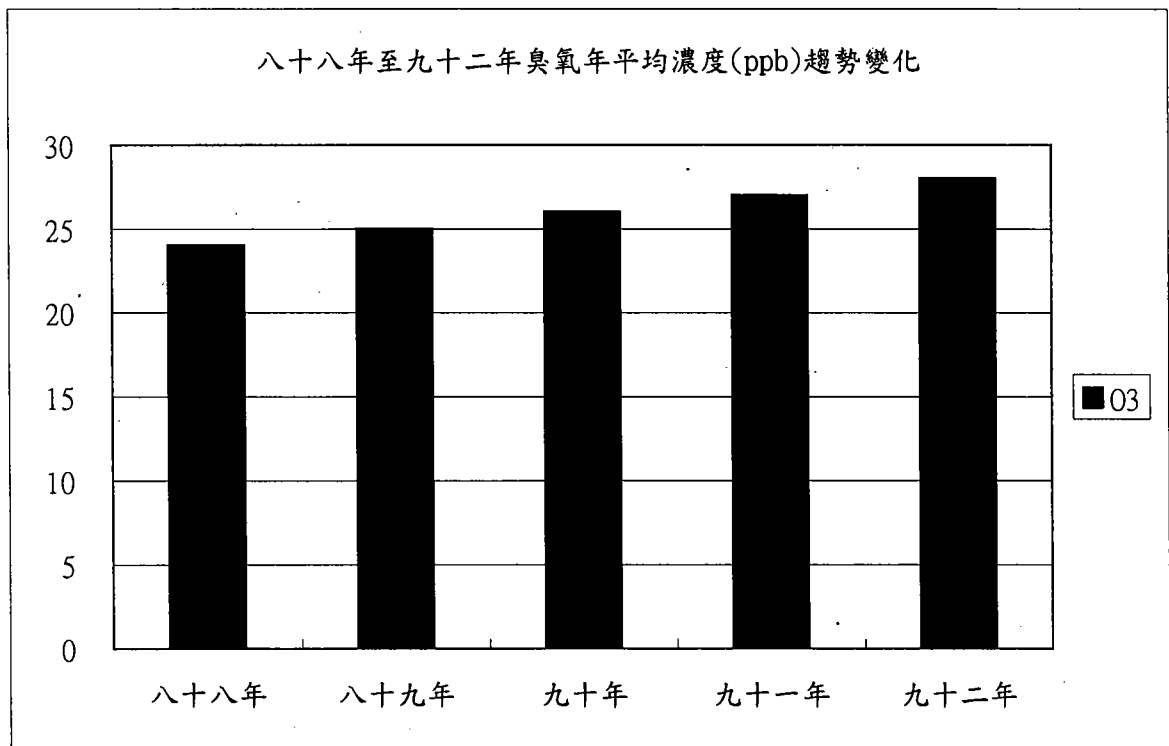


圖3-2-5 八十八年至九十二年臭氧年平均濃度趨勢變化圖

# 附 錄





附錄二 環保署空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表

監測項目	分析原理	校正頻率及容許誤差				備註
		校正檢查	Zero容許誤差	Span容許誤差	Sample flow rate	Precision check
二氧化硫分析儀(SO <sub>2</sub> )	紫外線螢光法 (UV Fluorescence)	每日自動Zero、Span校正檢查乙次。	±2% (Full scale)	±5% (Span)	0.5 L/min	每二週執行一次
一氧化碳分析儀(CO)	氣體過濾相關法 (GFC)	每日自動Zero、Span校正檢查乙次。	±2% (Full scale)	±5% (Span)	0.5 - 2 L/min	每二週執行一次
臭氧分析儀(O <sub>3</sub> )	紫外線吸收法 (UV Absorption)	每日自動Zero、Span校正檢查乙次。	±2% (Full scale)	±5% (Span)	1 - 3 L/min	每二週執行一次
氮氧化物分析儀(NO <sub>x</sub> )	化學發光法 (Chemiluminescen)	每日自動Zero、Span校正檢查乙次。	±2% (Full scale)	±5% (Span)	0.7 L/min	每二週執行一次
						Thermo 43A&43C
						Thermo 48&48C
						Thermo 49&49C
						Thermo 42&42C

附錄二 環保署空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表(續完)

監測項目	分析原理	校正頻率及容許誤差					備註
		校正檢查	Zero容許誤差	Span容許誤差	Sample flow rate	Precision check	
碳氫化合物分析儀 (THC)	火焰離子檢測法 (FID)	每日自動 Zero、Span 校正檢查乙 次。	±2% (Full scale)	±5% (span)	2 NL/min	每二週執行 一次。	DANI,DASIBI 451,302
懸浮微粒分析儀 (PM <sub>10</sub> )	貝他射線衰減法 (β-ray Attenuation method)	24小時連續 監測流量異 常及濾紙帶 斷警訊。	以鋁薄片檢查 β—ray 射線 源之背景值< 100 counter (計數單位)	±5% (18.9 L/min)	18.9 L/min	每二週檢查 流量及射線 源強度。	Wedding Thermo650
酸雨自動監測儀 (Acid Rain)	電極法量測雨水 酸鹼值及導電度 (pH值、EC值)	每月手動校 正pH值及雨 量、導電度 值各一次。	±0.1pH 標準 品標準值	±20 μs/ cm (25℃)	±0.5m (±1tip)	年度功能查 核執行一次 。	Ogasawara US-760

備註：1 除酸雨自動監測儀為降雨時自動採樣分析監測外，其他均為連續採樣分析監測。

\* Span = 80% of Full Scale

\*\* β—ray counter 須大於200000

2 本附錄所列廠牌型號僅供參考，不代表本署推薦



### 附錄三 行政院環境保護署提供空氣品質監測資料及儀器校正設備作業要點

中華民國九十年四月十三日(90)環署資字第22792號

- 一、行政院環境保護署(以簡稱本署)為受理民眾申請，提供空氣品質監測資料或使用一級臭氧光度計、流量計等設備供校正器收取必要費用，特訂定本要點。
- 二、本署依本要點提供之空氣品質監測資料，以屬於附表一所列空氣品質監測站為限；使用設備校正儀器，本署僅負責出借場地及標準儀器設備供比對，不提供人員操作及開立任何證明文件，如因操作不當造成本署儀器或設備故障，申請者應負責修復。
- 三、提供空氣品質監測各項資料及使用設備供校正儀器之收費標準如附表二。
- 四、因本署委託計畫需要申請提供空氣品質監測資料，經本署核可者得免收費，其他政府機關及學術單位因其業務需要，經本署核可者得以七折收費；各縣市環保局執行儀器校正使用本署設備得免收費。
- 五、申請提供空氣品質監測資料或儀器校正設備者，應先至郵局辦理劃撥手續，（郵政劃撥帳號1309332-0、戶名：行政院環境保護署）並應於郵政劃撥儲金存款通知單背面通信欄註明下列事項：
  - （一）繳納空氣品質監測資料索取費用或儀器校正費用。
  - （二）申請人姓名及聯絡電話。
  - （三）申請提供空氣品質監測資料項目及資料期間或使用設備執行預定時間。
  - （四）希望提供資料方式，如報表傳真（註明傳真機號碼）、郵寄或磁片拷貝（請自備回郵信封及磁片寄至本署並註明索取空氣品質監測資料）。
- 六、凡依規定完成繳費手續者，本署另行掣給收據；繳費後，申請者不得申請退費。
- 七、本署於收到郵局劃撥單後，即依劃撥單背面通訊欄註明事項連同收據答復申請者；有關使用設備校正儀器並另以電話通知執行日期。
- 八、若於劃撥後二週內未收到索取資料，或未接到電話通知執行儀器校正，請電洽本署環境監測及資訊處。
- 九、本收費要點經署長核定後實施，修正時亦同。

附表一

## (一)新站七十四站：

地 區 位 置	測 站 站 名	備 註
台北市地區	士林站、中山站、萬華站、古亭站、松山站	*本署新站資料除下列測站外，自民國八十二年九月起提供。 *三重站、中壢站、竹山站資料自民國八十五年一月起提供。永和站、復興站資料自民國八十五年七月起提供。 *埔里站資料自民國八十七年七月起提供。 *三民站自八十九年一月拆除，資料提供至八十八年十二月止。
	陽明站、大同站	
台北縣地區	汐止站、萬里站、新店站、土城站、板橋站	
	新莊站、菜寮站、林口站、淡水站、三重站	
	永和站	
桃園縣地區	桃園站、大園站、觀音站、五權站、龍潭站、中壢站	
基隆市地區	仁愛站	
新竹縣地區	湖口站、竹東站	
新竹市地區	新竹站	
苗栗縣地區	頭份站、苗栗站、三義站	
台中縣地區	豐原站、沙鹿站、大里站	
台中市地區	忠明站、西屯站	
彰化縣地區	彰化站、線西站、二林站	
南投縣地區	南投站、竹山站、埔里站	
雲林縣地區	斗六站、崙背站、台西站	
嘉義縣地區	朴子站、新港站	
嘉義市地區	嘉義站	
台南縣地區	新營站、善化站	
台南市地區	安南站、後甲站	
高雄市地區	左營站、楠梓站、三民站、前金站、前鎮站	
	小港站、復興站	
高雄縣地區	美濃站、橋頭站、仁武站、鳳山站、大寮站	
	林園站	
屏東縣地區	屏東站、潮州站、恆春站	
宜蘭縣地區縣	宜蘭站、冬山站	
花蓮縣地區	花蓮站	
台東	台東站	
金門	金門站	
馬公	馬公站	

## (二)舊站十九站：

地 區 位 置	測 站 站 名	備 註
基隆市地區	基隆測站	一、舊站資料自民國七十八年六月至八十二年八月。
台北縣、市地區	西松測站、三重測站、汐止測站、永和測站	
	板橋測站 ◎	
桃、竹、苗地區	中壢測站、新竹測站 *、頭份測站 *	二、◎測站於八十二年七月後拆除。
台中、彰化地區	台中測站 ◎、彰化測站 *	
台南、高雄地區	台南測站、七賢測站、復興測站、三民測站 *	
	鳳山測站、楠梓測站	三、*測站八十二年九月改裝新儀器啟用。
嘉義地區	嘉義測站	
花蓮地區	花蓮測站 *	

附表二

項 目	資料概要	計 算 單 位	金額(新台幣)	備註
(一)空氣品質監測 污染物	逐時	每站、每月	300元	以磁片方式提供
(二)空氣品質監測 污染物	日、月平 均值	單站每月(每張)	250元	
(三)空氣品質監測 污染物	月報表	單項七十二站(每份)	1000元	
(四)台灣地區空氣品 質監測測站分布圖		每張	100元	
(五)測站所在位置及 其座標表		每份	100元	
(六) 臭氧分析儀		每台、每次	1300元	範圍0-1000ppb
(七) 泡沫流量計流量追 溯		每組、每次	1100元	範圍(1CC/min -30Liter/min)
(八) 高量採樣校正 器流量追溯		每台、每次	600元	範圍 2100Liter/min

附錄四 環保署空氣品質監測網資料驗證先期作業之現行標準

測站類型：一般測站、背景測站、公園測站

--83/3/24

測定項目 (單位)	資料時間	高值檢 定標準 (MAX-HR)	小時變化 檢定標準 (ADJ-HR)	三小時變 化檢定標 準 (SPIKE)	四小時變 化檢定標 準 (4HR-CONS)	一致性檢 定標準 (PERSIST)
二氧化硫 (ppb)	全日	150	100	75 (5000%)	150	0.01
一氧化碳 (ppm)	全日	30	10	8 (500%)	20	0.01
臭 氧 (ppb)	晝間	300	125	100 (300%)	200	0.1
	夜間	80	50	25 (500%)	75	0.1
懸浮微粒 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	全日	500	180	120 (300%)	400	1
氮氧化物 (ppb)	全日	450	100	75 (300%)	300	0.1(0.01)
一氧化氮 (ppb)	全日	300	75	100 (5000%)	200	0.1(0.01)
二氧化氮 (ppb)	全日	450	100	75 (300%)	300	0.1(0.01)
總碳氫化合 物(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
非甲烷碳氫 化合物(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
甲烷(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
溫 度 (°C)	晝間	40	7	5(300%)	40	----
	夜間	30	7	5(300%)	30	
露 點 (°C)	晝間	35	7	5(300%)	35	----
	夜間	30	7	5(500%)	30	
風向(M/S)	全日	20	7	7(500%)	15	----
風速(DEG)	全日	---	---	----	---	----

說明：1、晝間：6：00~19：59；夜間：0：00~5：59，20：00~23：59。

2、夜間(四小時變化檢定標準)：22：00~23：59及0：00~5：59。

3、一致性檢定標準所設定之時距除臭氧為12小時外，餘均為8小時。

4、二氧化硫，一氧化碳，氮氧化物，一氧化氮，二氧化氮等污染物之一致性檢定公園站不測試。

5、氮氧化物，一氧化氮，二氧化氮等一致性檢定背景站取0.01ppb。

附錄四 環保署空氣品質監測網資料驗證先期作業之現行標準（續）  
 測站類型：工業測站

--83/1/14

測定項目 (單位)	資料時間	高值檢 定標準 (MAX-HR)	小時變化 檢定標準 (ADJ-HR)	三小時變 化檢定標 準 (SPIKE)	四小時變 化檢定標 準 (4HR-CONS)	一致性檢 定標準 (PERSIST)
二氧化硫 (ppb)	全日	400	200	150 (500%)	250	0.01
一氧化碳 (ppm)	尖峰時段	40	20	15 (500%)	30	0.01
	離峰時段	30	10	8 (500%)	20	0.01
臭氧 (ppb)	晝間	300	125	100 (300%)	200	0.1
	夜間	80	50	25(500%)	75	0.1
懸浮微粒 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	全日	500	180	120 (300%)	400	1
氮氧化物 (ppb)	全日	450	250	75(300%)	300	0.1
一氧化氮 (ppb)	全日	300	75	100 (5000%)	200	0.1
二氧化氮 (ppb)	全日	450	100	75 (300%)	300	0.1
總碳氫化 合物(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
非甲烷碳 氫化合物 (ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
甲烷(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
溫度(°C)	晝間	40	7	5(300%)	40	----
	夜間	30	7	5(300%)	30	
露點(°C)	晝間	35	7	5(300%)	35	----
	夜間	30	7	5(500%)	30	
風速(M/S)	全日	20	7	7(500%)	15	----
風向(DEG)	全日	---	----	---	----	---

說明：1、晝間：6：00~19：59；夜間：0：00~5：59，20：00~23：59。

2、夜間(四小時變化檢定標準)：22：00~23：59及0：00~5：59。

3、尖峰時段：7：00~9：59，17：00~19：59。

離峰時段：0：00~6：59，10：00~16：59，20：00~23：59。

4、一致性檢定標準所設定之時距除臭氧為12小時外，餘均為8小時。

附錄四 環保署空氣品質監測網資料驗證先期作業之現行標準（續完）  
測站類型：交通測站 --83/3/24

測定項目 (單位)	資料時間	高值檢定 標準 (MAX-HR)	小時變化 檢定標準 (ADJ-HR)	三小時變化 檢定標準 (SPIKE)	四小時變 化檢定標 準 (4HR-CONS )	一致性檢 定標準 (PERSIST)
二氧化硫 (ppb)	全日	150	200	75 (5000%)	200	0.01
一氧化碳 (ppm)	全日	40	20	15 (500%)	30	0.01 *
臭氧 (ppb)	晝間	300	125	100 (300%)	200	0.1
	夜間	80	50	25 (500%)	75	0.1
懸浮微粒 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	全日	500	180	120 (300%)	400	1
氮氧化物 (ppb)	全日	700	250	200 (300%)	500	0.1
一氧化氮 (ppb)	全日	500	200	100 (5000%)	400	0.1
二氧化氮 (ppb)	全日	700	250	200 (300%)	400	0.1
總碳氫化 合物(ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
非甲烷碳 氫化合物 (ppm)	全日	20	5	3 (300%)	10	0.01
甲烷(ppm)	全日	20	5	3(300%)	10	0.01
溫度(°C)	晝間	40	7	5(300%)	40	----
	夜間	30	7	5(300%)	30	
露點(°C)	晝間	35	7	5(300%)	35	----
	夜間	30	7	5(300%)	30	
風速(M/S)	全日	20	7	7(500%)	15	----
風向(DEG)	全日	---	---	----	---	----

說明：1、晝間：6：00~19：59；夜間：0：00~5：59，20：00~23：59。

2、夜間(四小時變化檢定標準)：22：00~23：59及0：00~5：59。

3、一致性檢定標準所設定之時距除臭氣為12小時外，餘均為8小時。

# 附錄五 國家空氣品質標準

中華民國八十八年七月二十一日(八八)  
環署空字第○○四六六六五號令修正發布

項 目	標 準	值	單 位
總懸浮微粒 (TSP)	二十四小時值 年幾何平均值	二五〇 一三〇	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
直徑小於等於十微米 ( $\mu$ ) 之懸浮微粒 ( $\text{PM}_{10}$ )	日平均值 年平均值	一二五 六五	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)
二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ )	小時平均值 日平均值 年平均值	〇・二五 〇・一 〇・〇三	$\text{ppm}$ (體積濃度百萬分之一)
二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ )	小時平均值 年平均值	〇・二五 〇・〇五	$\text{ppm}$ (體積濃度百萬分之一)
一氧化碳 (CO)	小時平均值 八小時平均值	三五 九	$\text{ppm}$ (體積濃度百萬分之一)
臭氧 ( $\text{O}_3$ )	小時平均值 八小時平均值	〇・一二 〇・〇六	$\text{ppm}$ (體積濃度百萬分之一)
鉛 (Pb)	月平均值	一・〇	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)

# 中華民國空氣品質監測報告

九十二年年報

發行人：張祖恩  
發行所：行政院環境保護署  
地址：台北市中華路一段41號  
電話：(02) 2311-7722  
顧問：蔡丁貴、林達雄  
指導：倪世標  
總策劃：蕭慧娟  
審訂：朱雨其  
執行編輯：謝炳輝、周欣蕙、王世奇、吳權芳  
編輯：陳瑞琴、詹志銘、何璠、簡瑞清、  
邱富淞、陳炳麟、陳培祺、蔡啟知、  
洪震鈴、施慶南、賴佑門

---

版權所有

翻印必究

定價500元