

中 華 民 國 台 灣 地 區
空氣品質監測報告

九十一年年報
(Air Quality Annual Report Taiwan Area in 2002)



(91年1月至91年12月)



行政院環境保護署 編印

中華民國台灣地空氣品質監測報告九十一年年報(91年1月至91年12月)



GPN : 2008400070

中華民國

台灣地區

空氣品質監測報告

九十一年年報

(Air Quality Annual Report Taiwan Area in 2002)

(91年 1月至91年 12月)

行政院環境保護署

摘 要

九十一年空氣品質監測年報，利用本署於台灣地區設置的七十一個空氣品質監測站監測資料進行分析，並與歷年(八十七年至九十一年)統計結果比較其趨勢變化，以利各界完整瞭解台灣地區空氣品質監測結果。

本年度台灣地區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。

本署九十一年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2.87%，歷年比較顯示呈下降趨勢。
- 二、九十一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 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，與九十年 $58 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 略降，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4ppb)，和九十年一樣，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11ppb)，與九十年比較略降，歷年變化不顯著。
- 五、一氧化碳年平均濃度為0.69ppm (標準差0.48ppm)，較九十年0.72ppm降低，歷年年平均濃度呈下降趨勢。
- 六、臭氧年平均濃度為27ppb (標準差11ppb)，較九十年26ppb上升，歷年年平均濃度呈上升趨勢。

勢，臭氧日最大八小時年平均濃度46ppb(標準差7ppb)。

七、甲烷年平均濃度2.13ppm(標準差0.12ppm)；非甲烷碳氫化合物0.38ppm(標準差0.30ppm)；總碳氫化合物2.50ppm(標準差0.36ppm)。

八、各污染物符合國家法規標準百分比統計結果，除臭氧八小時平均值為79.47%外，其他皆達90%以上，九十一年懸浮微粒日平均值符合率96.95%，但一般大氣測站中懸浮微粒年平均値符合率僅78.18%，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、日平均值；二氧化氮小時平均值；一氧化碳小時平均值、八小時平均值均符合法規標準。

十、臭氧小時平均值符合率97.97%、八小時平均值79.47%。

十一、酸雨仍以北部地區較為嚴重，其中以台北縣萬里站年測値中，PH<5.0占78%最高，東部地區台東縣台東站12%最低。

Abstract

This is an annual report documenting the air quality trends in Taiwan for year 2002. 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 1998 to 2002) for several types of pollutants will be discussed; including particulate matters (PM₁₀), sulfur dioxide (SO₂), nitrogen dioxide (NO₂), carbon monoxide (CO), ozone (O₃), methane (CH₄), 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 PM₁₀ concentration, therefore increase the PSI value to the unhealthy level (PSI > 100). The statistics are based on the data that had been validated and under normal operating status. (including data in the dust storms happening days)

The annual arithmetic mean concentrations of PM₁₀, SO₂, NO₂, and CO are 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 4 ppb, 20 ppb, and 0.69 ppm respectively, while the corresponding standard deviations are 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 4 ppb, 11 ppb, and 0.48 ppm. Compared to the arithmetic means for past year, a descending trend for these four pollutants has revealed since 1998. The annual arithmetic mean and daily maximum of 8-hour average concentration of ozone are 27 ppb and 46 ppb, while the corresponding standard deviations are 11 ppb and 7 ppb. However, an ascending trend is shown in ozone concentrations. As for CH₄, NMHC, and total hydrocarbons, the annual arithmetic means (and standard deviation) are 2.13 ppm (0.12 ppm), 0.38 ppm (0.30 ppm), and 2.50 ppm (0.36 ppm), respectively.

The overall percentage of air quality attaining National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) exceeds 90%, excluding 8-hour average for ozone (79.47%). The attainment ratio of PM₁₀ daily is 96.95%, but that of yearly averages for only general monitoring stations is 78.18%. As to the ozone hourly and 8-hour averages, the corresponding attainment

ratios are 97.97 % and 79.47%, SO₂ hourly and CO 8-hour averages are 99.99%, Moreover, SO₂ daily averages, NO₂ hourly averages, and CO hourly all attain NAAQS (100%).

Data have demonstrated that the percentage of pH values of rainwater less than 5.0 is 78% at Wan-li station (located in the north of Taiwan), while the percentage is only 12% at Tai-tung station (located in the south of Taiwan).

目 錄

頁 碼

序

摘 要

第一章 總說明

第一節 前言.....	15
第二節 環保署空氣品質監測站網簡介.....	16
第三節 環保署空氣品質監測站網品質保證作業.....	21
第四節 九十一年台灣地區受大陸沙塵影響日期.....	27

第二章 九十一年環保署空氣品質監測結果

第一節 前言.....	31
第二節 空氣污染指標 (PSI) 統計結果摘要.....	32
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..	33
第四節 空氣中各主要污染物年平均濃度統計結果摘要.....	33
第五節 空氣中各主要監測污染物符合國家品質標準結果摘要.....	36
第六節 碳氫化合物統計結果摘要.....	37
第七節 降雨酸鹼值統計結果摘要.....	39

第三章 歷年空氣品質監測統計結果

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.....	43
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.....	44
第三節 國家法規標準歷年符合率統計結果摘要.....	45

參考文獻..... 49

辭彙總編..... 53

附 錄..... 207

表目錄

表1-2-1：台灣地區空氣品質監測網監測儀器特性.....	56
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.....	57
表1-3-1：空氣品質監測數據品質目標.....	58
表1-3-2：九十一年空氣品質監測站網監測儀器滿意度彙整統計表	59
表1-3-3：九十一年空氣品質監測站網監測儀器準確度彙整統計表	61
表1-3-4：空氣品質監測站資料可用率年統計表.....	62
表1-3-5：九十一年監測站網異動一覽表.....	67
表2-2-1：九十一年空氣污染指標統計報表.....	69
表2-2-2：九十一年各空品區空氣污染指標統計報表.....	72
表2-2-3：九十一年各行政區空氣污染指標統計報表.....	73
表2-3-1：九十一年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表	74
表2-3-2：九十一年各空品區PSI值大於100最大指標及副指標污染物 統計報表.....	77
表2-3-3：九十一年各行政區PSI值大於100最大指標及副指標污染物 統計報表.....	78
表2-4-1：九十一年各測站年平均濃度統計表.....	79
表2-4-2：九十一年各類型測站年平均濃度統計表.....	81
表2-4-2-1：一般測站各主要污染物月濃度變化.....	82
表2-4-2-2：背景測站各主要污染物月濃度變化.....	85
表2-4-2-3：工業測站各主要污染物月濃度變化.....	88
表2-4-2-4：國家公園測站各主要污染物月濃度變化.....	90
表2-4-2-5：交通測站各主要污染物月濃度變化.....	92
表2-4-3：九十一年各空品區年平均濃度統計表.....	81
表2-4-3-1：北部空品區各主要污染物月濃度變化.....	94
表2-4-3-2：竹苗空品區各主要污染物月濃度變化.....	97
表2-4-3-3：中部空品區各主要污染物月濃度變化.....	100

表2-4-3-4：雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化.....	103
表2-4-3-5：高屏空品區各主要污染物月濃度變化.....	106
表2-4-3-6：宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化.....	109
表2-4-3-7：花東空品區各主要污染物月濃度變化.....	112
表2-4-4：九十一年各行政區年平均濃度統計表.....	81
表2-4-4-1：基隆市各主要污染物月濃度變化.....	115
表2-4-4-2：台北市各主要污染物月濃度變化.....	118
表2-4-4-3：台北縣各主要污染物月濃度變化.....	121
表2-4-4-4：桃園縣各主要污染物月濃度變化.....	124
表2-4-4-5：新竹市各主要污染物月濃度變化.....	127
表2-4-4-6：新竹縣各主要污染物月濃度變化.....	130
表2-4-4-7：苗栗縣各主要污染物月濃度變化.....	133
表2-4-4-8：台中市各主要污染物月濃度變化.....	136
表2-4-4-9：台中縣各主要污染物月濃度變化.....	139
表2-4-4-10：彰化縣各主要污染物月濃度變化.....	142
表2-4-4-11：南投縣各主要污染物月濃度變化.....	145
表2-4-4-12：雲林縣各主要污染物月濃度變化.....	148
表2-4-4-13：嘉義市各主要污染物月濃度變化.....	151
表2-4-4-14：嘉義縣各主要污染物月濃度變化.....	154
表2-4-4-15：台南市各主要污染物月濃度變化.....	157
表2-4-4-16：台南縣各主要污染物月濃度變化.....	160
表2-4-4-17：高雄市各主要污染物月濃度變化.....	163
表2-4-4-18：高雄縣各主要污染物月濃度變化.....	166
表2-4-4-19：屏東縣各主要污染物月濃度變化.....	169
表2-4-4-20：宜蘭縣各主要污染物月濃度變化.....	172
表2-4-4-21：花蓮縣各主要污染物月濃度變化.....	175
表2-4-4-22：台東縣各主要污染物月濃度變化.....	178
表2-5-1：九十一年各測站超過國家法規標準百分比統計表.....	181

表2-5-2：九十一年各類型測站超過國家法規標準百分比統計表.....	183
表2-5-3：九十一年各空品區超過國家法規標準百分比統計表.....	183
表2-5-4：九十一年各行政區超過國家法規標準百分比統計表.....	184
表2-6-1：九十一年各測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表	185
表2-6-2：九十一年各類型測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表.....	186
表2-6-3：九十一年各空品區碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表.....	186
表2-6-4：九十一年各行政區碳氫化合物(每日6-9時)年平均濃度統計表.....	186
表2-7-1：九十一年酸雨各監測站pH值分布表.....	187
表3-1-1：八十七年至九十一年各類型測站空氣污染指標平均值及不良百分比趨勢統計表.....	189
表3-1-2：八十七年至九十一年各空品區空氣污染指標平均值及不良百分比趨勢統計表.....	189
表3-2-1：八十七年至九十一年各類型測站懸浮微粒年平均濃度(μ g/m ³)趨勢統計表.....	190
表3-2-2：八十七年至九十一年各空品區懸浮微粒年平均濃度(μ g/m ³)趨勢統計表.....	190
表3-2-3：八十七年至九十一年各類型測站二氧化硫年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	191
表3-2-4：八十七年至九十一年各空品區二氧化硫年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	191
表3-2-5：八十七年至九十一年各類型測站二氧化氮年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	192
表3-2-6：八十七年至九十一年各空品區二氧化氮年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	192
表3-2-7：八十七年至九十一年各類型測站一氧化碳年平均濃度(ppm)趨勢統計表.....	193
表3-2-8：八十七年至九十一年各空品區一氧化碳年平均濃度(ppm)	

趨勢統計表.....	193
表3-2-9：八十七年至九十一年各類型測站臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	194
表3-2-10：八十七年至九十一年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表.....	194
表3-3-1：八十七年至九十一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.....	195
表3-3-2：八十七年至九十一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.....	195
表3-3-3：八十七年至九十一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.....	196
表3-3-4：八十七年至九十一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.....	196
表3-3-5：八十七年至九十一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.....	197
表3-3-6：八十七年至九十一年各空品區二氧化硫日平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	197
表3-3-7：八十七年至九十一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.....	198
表3-3-8：八十七年至九十一年各空品區二氧化氮年平均濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	198
表3-3-9：八十七年至九十一年各類型測站臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	199
表3-3-10：八十七年至九十一年各空品區臭氧小時濃度符合法規標準(%)趨勢統計表.....	199
表3-3-11：八十七年至九十一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.....	200
表3-3-12：八十七年至九十一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.....	200

圖目錄

	頁碼
圖1-2-1：環保署空氣品質監測站網測站分布圖.....	201
圖3-1-1：八十七年至九十一年空氣污染指標平均值趨勢變化圖.	203
圖3-1-2：八十七年至九十一年空氣品質不良百分比趨勢變化圖.	203
圖3-2-1：八十七年至九十一年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖.	204
圖3-2-2：八十七年至九十一年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖.	204
圖3-2-3：八十七年至九十一年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖.	205
圖3-2-4：八十七年至九十一年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖.	205
圖3-2-5：八十七年至九十一年臭氧年平均濃度趨勢變化圖.....	206

附錄

附錄一：環保署空氣品質監測站網測站資料一覽表.....	209
附錄二：空氣品質監測站網儀器基本原理一覽表.....	210
附錄三：行政院環境保護署空氣品質監測資料收費要點.....	212
附錄四：環保署空氣品質監測站網資料驗證先期作業之現行標準	215
附錄五：國家空氣品質標準.....	218

第一章 總說明

第一章 總說明

第一節 前言

臺灣地區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「台灣地區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，將台灣地區共分為二百個網格，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、太陽輻射、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

目前台灣地區空氣品質監測站網於台灣地區共設有七十四個空氣品質監測站（含埔里測站），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

台灣地區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，台灣地區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，台灣地區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

台灣地區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 (β -ray Attenuation method)

酸雨自動監測儀：電極法 (EC method)

台灣地區空氣品質監測網監測儀器其監測極限及精度等儀器特性，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。以下為台灣地區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30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(World Wide Web, WWW)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、定義污染指標PSI、各地最新空氣狀況、分析圖表、每月統計與可用率及預報等，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，民眾只須播接一個號碼(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，台灣地區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x24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（PSI Pollutant Standards Index）

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，台灣地區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台灣地區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

台灣地區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，台灣地區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

環保署台灣地區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

台灣地區空氣品質監測站網九十一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 NO_x 、 NO 、 NO_2 、 SO_2 、 CO 、 CH_4 、 NMHC 、 THC 、 O_3 等九項，粒狀污染物監測儀 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。九十一年度氣態污染物分析儀的查核（表1-3-2），以 NO_x 及 CO 表現最佳，分別查核90及86站次，結果為全數滿意，其次為 NO ，查核90站次滿意比率為99%，再次依序為 NO_2 (98%)、 SO_2 （98%）、 O_3 (98%)、 CH_4 (94%)、 THC (90%)、 NMHC (88%)。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(CO)分析儀表現最佳；整體 CO 分析儀監測系統在高濃度查核的反應其標準偏差為4.0%，中濃度為4.1%，低濃度為4.6%，其次是一氧化氮(NO)分析儀，在高濃度的反應其標準偏差為4.5%，中濃度為4.8%，低濃度為6.2%。

(二) 粒狀污染物測定儀

PM_{10} 懸浮微粒監測儀九十一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94%，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

台灣地區空氣品質監測站網九十一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 NO_x 、 NO 、 NO_2 、 SO_2 、 CO 、 CH_4 、NMHC、THC、 O_3 等九項，粒狀污染物監測儀 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。九十一年度氣態污染物分析儀的查核（表1-3-2），以 NO_x 及 CO 表現最佳，分別查核90及84站次，結果為全數滿意，其次為 NO ，查核90站次滿意比率為99%，再次依序為 NO_2 (98%)、 SO_2 （98%）、 O_3 (98%)、 CH_4 (94%)、THC (90%)、NMHC(88%)。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(CO)分析儀表現最佳；整體 CO 分析儀監測系統在高濃度查核的反應其標準偏差為4.0%，中濃度為4.1%，低濃度為4.6%，其次是一氧化氮(NO)分析儀，在高濃度的反應其標準偏差為4.5%，中濃度為4.8%，低濃度為6.2%。

(二) 粒狀污染物測定儀

PM_{10} 懸浮微粒監測儀九十一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94%，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 $\pm 10\%$ 的項目中亦有54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2.1%，標準偏差為1.4%，95%可信賴區間上下限分別為2.4%及1.8%；與查核流量差 $\pm 10\%$ 的為1.7%，標準偏差為5.4%，95%可信賴區間上下限分別為2.8%及0.5%， PM_{10} 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，以酸雨計-pH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%，其他依序為為露點(98%)、酸雨計-降雨量(95%)、風速(91%)、雨量(84%)、溫度(81%)、酸雨計-導電度(68%)、風向(60%)。

(四) 資料可用率

九十一年環保署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、氮氧化物及懸浮微粒等五項污染物之資料可用率，總計二氧化硫為97.84%，一氧化碳為97.67%，臭氧為94.52%，氮氧化物為92.34%及懸浮微粒為95.13%。

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，並新增光化學測站五站、及於二台監測車上增設氨(NH_3)及硫化氫(H_2S)分析儀各一台。

有關九十一年度之監測站網異動情形詳表1-3-5。

第四節 九十一年台灣地區受大陸沙塵影響日期

九十一年空氣品質異常偶發事件(大陸沙塵暴)影響日期為：

91年2月11日至12日

91年3月6日至9日

91年3月23日至24日

91年3月31日至4月1日

91年4月8日至10日

91年4月11日至15日

91年4月17日至19日

第二章

九十一年環保署 空氣品質監測結果

第二章 九十一年環保署空氣品質監測結果

第一節 前言

本章將環保署設置七十個，空氣品質自動監測站自九十一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) 九十一年空氣污染指標統計結果摘要。
- (二) 九十一年空氣污染指標大於100最大指標及副指標污染物統計。
- (三) 九十一年污染物年平均濃度結果統計。
- (四) 九十一年空氣品質符合率結果統計。
- (五) 九十一年碳氫化合物監測結果統計。
- (六) 九十一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21)，良好等級占42.42%；普通等級占54.71%；不良以上等級占2.87%。

二、空氣品質區統計如表2-2-3：

- (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91.10%最高，雲嘉南空品區29.63%最低。

(三) 高屏空品區空氣品質不良以上等級百分比7.45%最高，花東空品區0%最低。

四、行政區統計如表2-2-4：

(一) 高雄縣(測站數4)PSI平均值67最高，花蓮縣(測站數1)32最低。

(二) 台東縣(測站數1)空氣品質良好等級百分比91.23%最高，嘉義市20.82%最低。

(三) 屏東縣(測站數4)空氣品質不良以上等級百分比8.46%最高，基隆市、花蓮縣及台東縣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25448站日，PSI大於100日數共計730站日，佔監測站網總測定日數2.87%，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73.70%；懸浮微粒佔26.30%。

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2-4-1，二氧化硫年平均濃度4ppb(標準差4ppb)；一氧化碳0.69ppm(標準差0.48ppm)；臭氧27ppb(標準差11ppb)；臭氧日最大八小時年平均濃度46ppb(標準差7ppb)；懸浮微粒 $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (標準差 $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$)；二氧化氮20ppb(標準差11ppb)。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-4-2：

- (一)工業測站懸浮微粒年平均濃度 $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，公園測站 $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二)交通測站二氧化硫年平均濃度6ppb最高，公園測站1ppb最低。
- (三)交通測站二氧化氮年平均濃度34ppb最高，公園測站2ppb最低。
- (四)交通測站一氧化碳年平均濃度1.75ppm最高，公園測站0.28ppm最低。
- (五)公園測站臭氧年平均濃度39ppb最高，一般測站27ppb最低。
- (六)背景測站臭氧日最大八小時年平均濃度49ppb最高，公園測站45ppb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 $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花東空品區 $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。
- (二)高屏空品區二氧化硫年平均濃度6ppb最高，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22ppb最高，花東空品區10ppb最低。

(四) 北部空品區一氧化碳年平均濃度0.67ppm最高，雲嘉南空品區0.50ppm最低。

(五) 高屏空品區臭氧年平均濃度31ppb最高，宜蘭及花東兩個空品區皆23ppb為最低。

(六) 高屏空品區臭氧日最大八小時年平均濃度54ppb最高，花東空品區31ppb最低。

五、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) 嘉義市懸浮微粒年平均濃度 $73\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，花蓮縣 $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最低。

(二) 高雄市及高雄縣二氧化硫年平均濃度7ppb最高，台東縣0ppb最低。

(三) 台北市二氧化氮年平均濃度26ppb最高，台東縣8ppb最低。

(四) 台北市一氧化碳年平均濃度0.78ppm最高，嘉義縣0.44ppm最低。

(五) 高雄縣及屏東縣臭氧年平均濃度31ppb最高，花蓮縣19ppb最低。

(六) 台南市、台南縣及高雄市臭氧日最大八小時年平均濃度54ppb最高，花蓮縣28ppb最低。

七、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96.95%，二氧化硫小時平均值符合率99.99%，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多符合法規標準，一氧化碳八小時平均值符合率99.99%，臭氧小時平均值符合率97.97%、八小時平均值符合率79.47%。

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94.70%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33.3%最低。

(三)各類型測站二氧化硫小時平均值、日平均值；二氧化氮小時平均值；一氧化碳小時平均值、八小時平均值均等項，除交通測站之一氧化碳八小時平均為99.82%外，全都符合法規標準為100%。

(四)公園測站臭氧小時平均值符合率99.98%最高，一般測站99.79%最低。

(五)公園測站臭氧八小時平均值符合率83.04%最高，背景測站76.37%最低。

三、空氣品質區統計如表2-5-3：

(一)宜蘭及花東兩個空品區懸浮微粒日平均值符合率100%最高，中部空品區94.95%最低。

(二)北部、竹苗、宜蘭及花東空品區懸浮微粒年平均值符合率100%最高，高屏空品區45.45%最低。

- (三) 各空品區二氧化硫小時平均值、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等項，全部符合法規標準達100%。
- (四) 花東空品區臭氧小時平均值符合率100%最高，高屏空品區99.49%最低。
- (五) 花東空品區臭氧八小時平均值符合率最高99.45%最高，高屏空品區62.24%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值符合率100%最高，高雄縣86%最低。
- (二) 基隆市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、台中縣、台中市、嘉義縣、台南縣、宜蘭縣、花蓮縣及台東縣懸浮微粒年平均值符合率100%最高，嘉義市最低為0%。
- (三) 各行政區二氧化硫小時平均值、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，除二氧化硫小時平均值高雄縣為99.99%、台北市及台北縣一氧化碳八小時平均值台北縣均為99.94%外，均符合法規標準達100%。
- (四) 基隆市、花蓮縣及台東縣等臭氧小時平均值符合率100%最高，屏東縣99.41%最低。
- (五) 花蓮縣臭氧八小時平均值符合率最高99.78%最高，高雄市60.78%最低。

第六節 碳氫化合物統計結果摘要

本節係將環保署九十一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，監測站網中共三十七個測站監測碳氫化合物，其中一般測站二十五個、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2.13ppm(標準差0.12ppm)；非甲烷碳氫化合物0.38ppm(標準差0.30ppm)；總碳氫化合物2.50ppm(標準差0.36ppm)。

二、空氣品質監測站類型統計如表2-6-2：

- (一)交通測站甲烷年平均濃度2.23ppm最高，背景測站2.10ppm最低。
- (二)交通測站非甲烷碳氫化合物年平均濃度1.00ppm最高，背景測站0.15ppm最低。
- (三)交通測站總碳氫化合物年平均濃度3.23ppm最高，背景測站2.24ppm最低。

三、空氣品質區統計如表2-6-3：

- (一)雲嘉南空品區甲烷年平均濃度2.20ppm最高，花東空品區1.99ppm最低。
- (二)北部空品區非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.34ppm最高，竹苗及花東空品區0.16ppm最低。
- (三)北部空品區總碳氫化合物年平均濃度2.46ppm最高，花東空品區2.14ppm最低。

四、行政區統計如表2-6-4：

- (一) 雲林縣甲烷年平均濃度2.53ppm最高，花蓮縣1.96ppm最低。
- (二) 台北市非甲烷碳氫化合物年平均濃度0.42ppm最高，台東縣0.13ppm最低。
- (三) 雲林縣總碳氫化合物年平均濃度2.68ppm最高，花蓮縣及台東縣2.14ppm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九十一年監測結果進行統計，台灣地區十五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53%；pH值小於5.0以下占78%；pH值小於5.6以下占93%。
- 二、陽明站逐時pH值小於4.6以下占44%；pH值小於5.0以下占73%；pH值小於5.6以下占90%。
- 三、板橋站逐時pH值小於4.6以下占7%；pH值小於5.0以下占21%；pH值小於5.6以下占67%。
- 四、觀音站逐時pH值小於4.6以下占35%；pH值小於5.0以下占60%；pH值小於5.6以下占79%。
- 五、三義站逐時pH值小於4.6以下占50%；pH值小於5.0以下占66%；pH值小於5.6以下占74%。
- 六、西屯站逐時pH值小於4.6以下占14%；pH值小於5.0以下占27%；pH值小於5.6以下占58%。
- 七、南投站逐時pH值小於4.6以下占50%；pH值小於5.0以下占76%；pH值小於5.6以下占90%。

- 八、新營站逐時pH值小於4.6以下占34%；pH值小於5.0以下占55%；pH值小於5.6以下占75%。
- 九、崙背站逐時pH值小於4.6以下占21%；pH值小於5.0以下占34%；pH值小於5.6以下占53%。
- 十、橋頭站逐時pH值小於4.6以下占6%；pH值小於5.0以下占17%；pH值小於5.6以下占34%。
- 十一、小港站逐時pH值小於4.6以下占13%；pH值小於5.0以下占19%；pH值小於5.6以下占38%。
- 十二、恆春站逐時pH值小於4.6以下占21%；pH值小於5.0以下占48%；pH值小於5.6以下占84%。
- 十三、台東站逐時pH值小於4.6以下占3%；pH值小於5.0以下占12%；pH值小於5.6以下占60%。
- 十四、冬山站逐時pH值小於4.6以下占8%；pH值小於5.0以下占15%；pH值小於5.6以下占49%。
- 十五、花蓮站逐時pH值小於4.6以下占26%；pH值小於5.0以下占38%；pH值小於5.6以下占60%。

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（八十七年至九十一年）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100百分比趨勢變化統計結果摘要

環保署五年來（八十七年至九十一年）空氣品質監測站監測結果，圖3-1-1及圖3-1-2為空氣污染指標平均值及大於100百分比。

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顯示八十七年至九十一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

八十七年至九十一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

八十七年至九十一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、一氧化碳

八十七年至九十一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3-2-5。

2、各空氣品質區統計如表3-2-6。

四、二氧化氮

八十七年至九十一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3-2-7。

2、各空氣品質區統計如表3-2-8。

五、臭氧

八十七年至九十一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 歷年空氣品質符合率趨勢變化統計結果摘要

一、懸浮微粒

1、日平均值

八十七年至九十一年懸浮微粒日平均值符合法規標準。

(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

八十七年至九十一年懸浮微粒年平均值符合法規標準。

(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

八十七年至九十一年二氧化硫僅工業測站超過法規標準，其餘各類型測站均符合標準。

1、小時值

八十七年至九十一年二氧化硫小時值符合法規標準。

(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

八十七年至九十一年二氧化硫日平均值符合法規標準。

(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

八十七年至九十一年二氧化硫年平均值均符合法規標準。

三、一氧化碳

八十七年至九十一年一氧化碳僅交通測站超過法規標準，其餘各類型測站均符合標準。

1、小時值

八十七年至九十一年一氧化碳小時值均符合法規標準。

2、八小時平均值

八十七年至九十一年一氧化碳八小時平均值符合法規標準。

(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

八十七年至九十一年二氧化氮小時值及年平均值均符合法規標準如表3-3-8。

五、臭氧

1、小時值

八十七年至九十一年臭氧小時值符合法規標準已呈上升趨勢。

(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

八十七年至九十一年臭氧八小時平均值符合法規標準，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污染防制總檢討，八十七年。
10. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十八年。
11. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，八十九年。
12. 環保署，中華民國台灣地區空氣污染防制總檢討，九十年。
13. 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(Pollutants Standard Index, PSI)對外發布，PSI 為依據監測站當日空氣中懸浮微粒(PM₁₀)(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(PM₁₀)、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	
S O ₂	0~500 ppb	1 ppb	1 ppb		每天<1 ppb	每 星 期 ±0.5%	NO < 3 ppb M-Xylene < 2 ppb H ₂ O < 讀數的2%
C O	0~50 ppm	0.1 ppm	±0.1 ppm		每天<0.2ppm	每天 < ±10%全幅	可忽略水和CO ₂ 之干擾
O ₃	0~500 ppb	2 ppb	2 ppb		每天<0.5%	每月<1%	SO ₂ , Benzene
N O _x	0~500 ppb	0.5 ppb	±0.5 ppb		每天<0.5ppb	每天 < ±1%全幅	單一(SO ₂ 、O ₃ 、HC) < 10 ppb 總共 < 20 ppb
T H C	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
P M ₁₀	0~1000 μg/m ³	一 般 為 10 μg/m ³ ／24 小時	±4%／ 50 μg/m ³ 小時值 ±0.1%／ 100 μg/m ³ 24小時平均值	±2 μg/m ³	PM ₁₀ 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： 酸鹼值 (pH) 導電度 (EC) 雨量	0~10 pH 0~1000 μs/cm 一個信號是 0.5mm		0.1 pH ±20 μs/cm at 25℃ ±1 tip(0.5mm) ／10 tip	0.1 pH			

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○○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 ₂ ）	90	15%	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
氮氧化物（NO _x ）	90	*	±15%	≥0.9950	0.85 ~1.15	±3%F.S.
二氧化氮（NO ₂ ）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 ₃ ）	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 ₁₀ 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 九十一年度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 _x	±15%		90	100%	62	69%	22	24%	6	7%	0	0%	0	0%
NO	±15%		90	99%	64	71%	20	22%	5	6%	1	1%	0	0%
NO ₂	±15%		90	98%	62	69%	22	24%	4	4%	2	2%	0	0%
SO ₂	±15%		90	98%	55	61%	32	36%	1	1%	1	1%	1	1%
CO	±15%		86	100%	65	76%	20	23%	1	1%	0	0%	0	0%
CH ₄	±15%		51	94%	30	59%	14	27%	5	10%	1	2%	1	2%
NMHC	±15%		51	88%	22	43%	19	37%	5	10%	4	8%	1	2%
THC	±15%		51	90%	23	45%	14	27%	9	18%	2	4%	3	6%
O ₃	±15%		82	98%	62	76%	15	18%	4	5%	0	0%	1	1%
PM ₁₀	與設計流量差	±10%	90	100%	90	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
	與查核流量差	±10%	90	94%	54	60%	31	34%	5	6%	0	0%	0	0%

表1-3-2 九十一年度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	78	47	60%	31	40%
風速(m/s)	±0.25m/s WS<5m/s	78	71	91%	7	9%
	±2% WS≥5m/s					
溫度(°C)	±0.5°C	90	73	81%	17	19%
露點(°C)	±2.0°C	90	88	98%	2	2%
雨量(mm)	±0.2mm	82	69	84%	13	16%
酸雨計-pH	±0.2pH	22	22	100%	0	0%
酸雨計-導電度(μs/cm)	±5%	22	15	68%	7	32%
酸雨計-降雨量(mm)	±0.5mm	22	21	95%	1	5%
大氣壓力計(mmHg)	≤5mmHg	8	8	100%	0	0%

表1-3-3 九十一年度台灣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		
			高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低	高	中	低
CO	86		35-45ppm	15-20ppm	3-8ppm	39.6-40.7ppm	17.4-17.9ppm	6.9-7.1ppm	0.8	-0.1	-2.0	4.0	4.1	4.6	1.7	0.8	-1.1	0.0	-0.9	-3.0
SO ₂	90		350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	395.2-410.0ppb	173.9-180.4ppb	69.2-71.7ppb	1.8	2.0	1.2	4.6	4.8	8.7	2.8	3.0	3.0	0.8	1.0	-0.6
NO	90		350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	400.0ppb	176.0ppb	70.0ppb	-0.9	-1.6	-3.5	4.5	4.8	6.2	0.0	-0.6	-2.2	-1.9	-2.6	-4.8
NO _x	90		350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	70.0ppb	70.0ppb	70.0ppb	-0.9	-1.3	-1.8	4.4	4.9	6.9	0.0	-0.3	-0.4	-1.8	-2.3	-3.2
NO ₂	90		350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	352.4-422.8ppb	151.3-199.6ppb	32.3-77.6ppb	-1.3	-1.1	1.0	4.2	4.9	8.2	-0.4	0.0	2.7	-2.2	-2.1	-0.7
O ₃	82		350-450ppb	150-200ppb	30-80ppb	371.9-400.9ppb	172.5-181.1ppb	40.6-68.2ppb	-2.3	-1.8	0.3	5.2	5.4	7.4	-1.2	-0.6	1.9	-3.4	-3.0	-1.3
CH ₄	51		35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	-0.7	0.9	1.0	7.4	8.3	9.1	1.4	3.2	3.5	-2.7	-1.3	-1.6
NMHC	51		35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	-5.5	-4.2	-4.6	6.2	8.0	13.2	-3.8	-2.0	-1.0	-7.2	-6.3	-8.3
THC	51		35-45ppmC	15-20ppmC	3-8ppmC	40.0ppb	17.0ppb	7.9ppb	3.5	5.0	5.3	8.1	9.4	13.0	5.7	7.6	8.9	1.3	2.4	1.8
PM ₁₀	與設計流量差	90	---			---			2.1			1.4			2.4			1.8		
	與查核流量差								1.7			5.4			2.8			0.5		

表1-3-4 九十一年空氣品質監測站網資料可用率年統計表
資料日期：90年1月至12月

測站	項目別	S02	CO	O3	PM10	NO2
總 計	無測值(小時)	13610	14090	31283	30775	48382
	總時數(小時)	631489	605237	570704	631488	631529
	可用率(%)	97.84	97.67	94.52	95.13	92.34
仁愛	無測值(小時)	408	109	499	665	641
	總時數(小時)	8733	8733	8733	8733	8733
	可用率(%)	95.33	98.75	94.29	92.39	92.66
士林	無測值(小時)	277	100	465	274	609
	總時數(小時)	8756	8756	8756	8756	8756
	可用率(%)	96.84	98.86	94.69	96.87	93.04
中山	無測值(小時)	82	110	430	459	511
	總時數(小時)	8714	8714	8714	8714	8714
	可用率(%)	99.06	98.74	95.07	94.73	94.14
松山	無測值(小時)	308	110	95	290	659
	總時數(小時)	8701	8701	8701	8701	8701
	可用率(%)	96.46	98.74	98.91	96.67	92.43
萬華	無測值(小時)	385	240	86	369	636
	總時數(小時)	8610	8610	8610	8610	8610
	可用率(%)	95.53	97.21	99	95.71	92.61
古亭	無測值(小時)	300	122	539	300	723
	總時數(小時)	8657	8657	8657	8657	8657
	可用率(%)	96.53	98.59	93.77	96.53	91.65
淡水	無測值(小時)	180	167	521	525	949
	總時數(小時)	8753	8753	8753	8753	8753
	可用率(%)	97.94	98.09	94.05	94	89.16
林口	無測值(小時)	183	108	466	184	597
	總時數(小時)	8616	8616	8616	8616	8616
	可用率(%)	97.88	98.75	94.59	97.86	93.07
菜寮	無測值(小時)	123	127	353	487	475
	總時數(小時)	8498	8498	8498	8498	8498
	可用率(%)	98.55	98.51	95.85	94.27	94.41
汐止	無測值(小時)	138	82	448	161	584
	總時數(小時)	8682	8682	8682	8682	8682
	可用率(%)	98.41	99.06	94.84	98.15	93.27
新莊	無測值(小時)	111	96	455	344	569
	總時數(小時)	8746	8746	8746	8746	8746
	可用率(%)	98.73	98.9	94.8	96.07	93.49
板橋	無測值(小時)	175	112	487	309	553
	總時數(小時)	8646	8614	8647	8655	8657
	可用率(%)	97.98	98.7	94.37	96.43	93.61
土城	無測值(小時)	112	119	532	209	539
	總時數(小時)	8747	8747	8747	8747	8747
	可用率(%)	98.72	98.64	93.92	97.61	93.84
新店	無測值(小時)	163	110	524	142	474
	總時數(小時)	8757	8757	8757	8757	8757
	可用率(%)	98.14	98.74	94.02	98.38	94.59

表1-3-4 九十一年空氣品質監測站網資料可用率年統計表
資料日期：90年1月至12月

測站	項目別	SO2	CO	O3	PM10	NO2
桃園	無測值(小時)	93	128	489	576	573
	總時數(小時)	8655	8655	8655	8655	8655
	可用率(%)	98.93	98.52	94.35	93.34	93.38
大園	無測值(小時)	93	108	522	755	528
	總時數(小時)	8752	8752	8752	8752	8752
	可用率(%)	98.94	98.77	94.04	91.37	93.97
五權	無測值(小時)	70	63	478	378	520
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.2	99.28	94.54	95.68	94.06
龍潭	無測值(小時)	84	128	443	214	464
	總時數(小時)	8741	8741	8741	8741	8741
	可用率(%)	99.04	98.54	94.93	97.55	94.69
新竹	無測值(小時)	74	130	460	230	443
	總時數(小時)	8415	8415	8415	8415	8414
	可用率(%)	99.12	98.46	94.53	97.27	94.73
湖口	無測值(小時)	342	65	462	216	443
	總時數(小時)	8451	8451	8451	8451	8451
	可用率(%)	95.95	99.23	94.53	97.44	94.76
竹東	無測值(小時)	76	427	552	120	530
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	99.13	95.12	93.7	98.63	93.95
苗栗	無測值(小時)	107	87	505	232	473
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	98.78	99.01	94.23	97.35	94.6
西屯	無測值(小時)	108	119	454	389	600
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	98.77	98.64	94.82	95.56	93.15
忠明	無測值(小時)	370	181	544	457	549
	總時數(小時)	8690	8690	8690	8690	8690
	可用率(%)	95.74	97.92	93.74	94.74	93.68
豐原	無測值(小時)	123	244	117	243	600
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	98.6	97.21	98.66	97.23	93.15
沙鹿	無測值(小時)	547	337	513	557	648
	總時數(小時)	8566	8566	8566	8566	8566
	可用率(%)	93.61	96.07	94.01	93.5	92.44
大里	無測值(小時)	229	249	617	1030	693
	總時數(小時)	8723	8723	8723	8723	8723
	可用率(%)	97.37	97.15	92.93	88.19	92.06
彰化	無測值(小時)	122	88	143	256	542
	總時數(小時)	8742	8742	8742	8742	8742
	可用率(%)	98.6	98.99	98.36	97.07	93.8
二林	無測值(小時)	120	186	268	380	637
	總時數(小時)	8703	8703	8703	8703	8703
	可用率(%)	98.62	97.86	96.92	95.63	92.68

表1-3-4 九十一年空氣品質監測站網資料可用率年統計表

資料日期：90年1月至12月

測站	項目別	S02	CO	O3	PM10	NO2
南投	無測值(小時)	156	143	503	510	517
	總時數(小時)	8701	8701	8701	8701	8701
	可用率(%)	98.21	98.36	94.22	94.14	94.06
竹山	無測值(小時)	619	113	500	232	594
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	92.93	98.71	94.29	97.35	93.22
崙背	無測值(小時)	207	190	622	565	924
	總時數(小時)	8547	8547	8547	8547	8547
	可用率(%)	97.58	97.78	92.72	93.39	89.19
斗六	無測值(小時)	130	96	297	407	523
	總時數(小時)	8694	8689	8694	8694	8694
	可用率(%)	98.5	98.9	96.58	95.32	93.98
嘉義	無測值(小時)	87	159	540	248	799
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.01	98.18	93.83	97.17	90.88
新港	無測值(小時)	212	132	753	377	646
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	97.58	98.49	91.4	95.7	92.62
朴子	無測值(小時)	87	194	452	225	744
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.01	97.79	94.84	97.43	91.51
安南	無測值(小時)	167	735	648	1059	575
	總時數(小時)	8753	8753	8753	8753	8753
	可用率(%)	98.09	91.6	92.6	87.9	93.43
後甲	無測值(小時)	63	96	475	282	575
	總時數(小時)	8760	8760	8760	8760	8760
	可用率(%)	99.28	98.9	94.58	96.78	93.44
新營	無測值(小時)	214	69	433	303	491
	總時數(小時)	8638	8638	8638	8638	8638
	可用率(%)	97.52	99.2	94.99	96.49	94.32
善化	無測值(小時)	153	166	500	332	586
	總時數(小時)	8521	8521	8521	8521	8521
	可用率(%)	98.2	98.05	94.13	96.1	93.12
楠梓	無測值(小時)	199	143	615	381	920
	總時數(小時)	8750	8750	8750	8750	8750
	可用率(%)	97.73	98.37	92.97	95.65	89.49
左營	無測值(小時)	96	540	535	236	580
	總時數(小時)	8728	8728	8728	8728	8728
	可用率(%)	98.9	93.81	93.87	97.3	93.35
前金	無測值(小時)	83	165	478	167	657
	總時數(小時)	8754	8754	8754	8754	8754
	可用率(%)	99.05	98.12	94.54	98.09	92.49
小港	無測值(小時)	139	269	480	130	599
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	98.41	96.93	94.52	98.52	93.16

表1-3-4 九十一年空氣品質監測站網資料可用率年統計表
資料日期：90年1月至12月

測站	項目別	S02	CO	O3	PM10	NO2
美濃	無測值(小時)	136	457	426	185	828
	總時數(小時)	8743	8743	8743	8743	8743
	可用率(%)	98.44	94.77	95.13	97.88	90.53
仁武	無測值(小時)	74	103	449	133	598
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.16	98.82	94.87	98.48	93.17
大寮	無測值(小時)	305	257	599	585	978
	總時數(小時)	8755	8755	8755	8755	8755
	可用率(%)	96.52	97.06	93.16	93.32	88.83
林園	無測值(小時)	342	723	496	275	1141
	總時數(小時)	8643	8643	8643	8643	8643
	可用率(%)	96.04	91.63	94.26	96.82	86.8
屏東	無測值(小時)	109	77	475	197	2089
	總時數(小時)	8728	8728	8728	8728	8728
	可用率(%)	98.75	99.12	94.56	97.74	76.07
潮州	無測值(小時)	162	210	502	886	656
	總時數(小時)	8532	8532	8532	8532	8532
	可用率(%)	98.1	97.54	94.12	89.62	92.31
宜蘭	無測值(小時)	92	92	497	141	531
	總時數(小時)	8728	8728	8728	8728	8728
	可用率(%)	98.95	98.95	94.31	98.38	93.92
冬山	無測值(小時)	155	241	512	458	634
	總時數(小時)	8700	8700	8700	8700	8700
	可用率(%)	98.22	97.23	94.11	94.74	92.71
花蓮	無測值(小時)	303	85	755	121	663
	總時數(小時)	8758	8758	8758	8758	8758
	可用率(%)	96.54	99.03	91.38	98.62	92.43
台東	無測值(小時)	113	506	96	428	485
	總時數(小時)	8748	8748	8748	8748	8748
	可用率(%)	98.71	94.22	98.9	95.11	94.46
頭份	無測值(小時)	198			851	1089
	總時數(小時)	8757			8757	8757
	可用率(%)	97.74			90.28	87.56
線西	無測值(小時)	136			529	539
	總時數(小時)	8696			8696	8696
	可用率(%)	98.44			93.92	93.8
台西	無測值(小時)	141	120	489	361	1053
	總時數(小時)	8667	8664	8667	8667	8666
	可用率(%)	98.37	98.61	94.36	95.83	87.85
前鎮	無測值(小時)	81			257	722
	總時數(小時)	8760			8760	8760
	可用率(%)	99.08			97.07	91.76
陽明	無測值(小時)	238	215	505	524	718
	總時數(小時)	8709	8709	8709	8709	8709
	可用率(%)	97.27	97.53	94.2	93.98	91.76

表1-3-4 九十一年空氣品質監測站網資料可用率年統計表
資料日期：90年1月至12月

測站	項目別	S02	CO	O3	PM10	NO2
恆春	無測值(小時)	140	67	416	378	792
	總時數(小時)	8732	8732	8732	8732	8732
	可用率(%)	98.4	99.23	95.24	95.67	90.93
萬里	無測值(小時)	602	978	633	578	1072
	總時數(小時)	8678	8678	8678	8678	8678
	可用率(%)	93.06	88.73	92.71	93.34	87.65
觀音	無測值(小時)	110	206	457	350	534
	總時數(小時)	8752	8752	8752	8752	8752
	可用率(%)	98.74	97.65	94.78	96	93.9
三義	無測值(小時)	134	148	498	455	585
	總時數(小時)	8755	8755	8755	8755	8755
	可用率(%)	98.47	98.31	94.31	94.8	93.32
橋頭	無測值(小時)	78	197	463	173	466
	總時數(小時)	8759	8759	8759	8759	8759
	可用率(%)	99.11	97.75	94.71	98.02	94.68
大同	無測值(小時)	103	210		290	756
	總時數(小時)	8740	8740		8740	8740
	可用率(%)	98.82	97.6		96.68	91.35
三重	無測值(小時)	249	251		337	641
	總時數(小時)	8429	8428		8442	8447
	可用率(%)	97.05	97.02		96.01	92.41
永和	無測值(小時)	71	115	705	2274	482
	總時數(小時)	8705	8707	8708	8682	8718
	可用率(%)	99.18	98.68	91.9	73.81	94.47
中壢	無測值(小時)	104	103		755	621
	總時數(小時)	8730	8730		8730	8730
	可用率(%)	98.81	98.82		91.35	92.89
鳳山	無測值(小時)	84	368	429	864	478
	總時數(小時)	8658	8658	8658	8658	8658
	可用率(%)	99.03	95.75	95.05	90.02	94.48
復興	無測值(小時)	54	67		195	495
	總時數(小時)	8677	8677		8677	8677
	可用率(%)	99.38	99.23		97.75	94.3

表 1-3-5 九十一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	
萬里	綜合商場	台北縣萬里鄉萬里村瑪鍊路221號	綜合商場	台北縣萬里鄉萬里村瑪鍊路221號	91/8/12 原址改建
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	91/12/19 遷移至鄰區
古亭	古亭國小	台北市羅斯福路三段153號	古亭國小專科教室	台北市羅斯福路三段201號	91/12/17 原址不同建物
桃園	桃園農工	桃園市成功路二段144號	桃園農工育賢樓教室	桃園市成功路二段144號	91/12/19 原址不同建物
大里	大里市公所	台中縣大里市大新街36號	大里市公所	台中縣大里市大新街36號	91/10/8 原址改建
忠明	忠明國小	台中市西區台中港路一段414號	忠明國小專科教室	台中市中港路一段414號	91/10/29 原址不同建物
南投	南投縣衛生局	南投縣復興路1號	康壽國小教室	南投縣南投市南陽路269號	91/9/23 遷移至同地區
崙背	崙背鄉老人會	雲林縣崙背鄉南陽村長青路100號	崙背國中	雲林縣崙背鄉南陽村大成路91號	91/11/12 遷移至同地區
善化	亞洲蔬菜中心	台南縣新營市善化鎮益名寮60號	亞洲蔬菜中心	台南縣新營市善化鎮益名寮60號	91/12/17 原址改建
鳳山	曹公國小	高雄縣鳳山市曹公路6號	曹公國小	高雄縣鳳山市曹公路6號	91/10/29 原址改建
林園	汕尾國小	高雄縣林園鄉北汕村北汕路58巷2號	汕尾國小專科教室	高雄縣林園鄉北汕村北汕路58巷2號	91/9/23 原址不同建物
恆春	畜牧試驗所	屏東縣恆春鎮公園路44號 (大溪地牧場)	畜牧試驗所	屏東縣恆春鎮公園路44號 (大溪地牧場)	91/12/2 原址改建
埔里	宏仁國中	南投縣埔里鎮宏仁路50號	埔里國中教學大樓	南投縣埔里鎮西安路一段193號	91/10/8 遷移至同地區

表 1-3-5 九十一年監測站網異動一覽表（續完）

（二）新增測站部分

站名	地點	地址	說明
雙園光化	雙園國小	台北市萬華區雙園里莒光路 315 號	91/12 新設完成之光化測站
海山光化	海山高工	台北縣土城市學府路一段 241 號	91/12 新設完成之光化測站
曹公光化	曹公國小	高雄縣鳳山市曹公路 6 號	91/12 新設完成之光化測站
橋頭光化	橋頭鄉公所	高雄縣橋頭鄉隆豐北路 1 號	91/12 新設完成之光化測站
潮南光化	潮南國小	屏東縣潮洲鎮興美里興美路 24 號	91/12 新設完成之光化測站

（三）儀器異動部分

- 1、 九十一年二月份三重站增設細懸浮微粒（PM_{2.5}）分析儀。
- 2、 九十一年十二月松山、陽明、宜蘭、大里、恆春五站增設二氧化碳分析儀。
- 3、 九十一年十二月監測車二台增設氨（NH₃）及硫化氫（H₂S）分析儀各一部

表2-2-1 九十一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	污染物	0-50		51-100		101-199		200-299		>299	
								(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(%)
總計	25456	56	20	2	221	1128	5	10799	42.42	13927	54.71	729	2.86	1	0.00	0	0.00
仁愛	364	48	17	12	99	0922	5	198	54.40	166	45.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00
士林	365	50	19	16	122	0326	2	196	53.70	166	45.48	3	0.82	0	0.00	0	0.00
中山	364	53	19	18	123	0326	2	163	44.78	196	53.85	5	1.37	0	0.00	0	0.00
松山	365	51	21	16	123	0619	2	190	52.05	168	46.03	7	1.92	0	0.00	0	0.00
萬華	360	53	23	18	145	0227	2	179	49.72	170	47.22	11	3.06	0	0.00	0	0.00
古亭	362	49	22	13	142	1204	2	205	56.63	151	41.71	6	1.66	0	0.00	0	0.00
淡水	365	47	15	16	95	0211	5	231	63.29	134	36.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00
林口	362	51	17	21	117	0528	2	186	51.38	174	48.07	2	0.55	0	0.00	0	0.00
菜寮	358	53	21	13	107	0320	5	158	44.13	195	54.47	5	1.40	0	0.00	0	0.00
汐止	363	53	21	16	161	1005	2	169	46.56	187	51.52	7	1.93	0	0.00	0	0.00
新莊	365	56	22	16	159	0722	2	156	42.74	196	53.70	13	3.56	0	0.00	0	0.00
板橋	362	52	24	16	161	0722	2	188	51.93	161	44.48	13	3.59	0	0.00	0	0.00
土城	365	54	25	15	183	0722	2	182	49.86	168	46.03	15	4.11	0	0.00	0	0.00
新店	365	49	22	15	130	0621	2	206	56.44	151	41.37	8	2.19	0	0.00	0	0.00
桃園	362	51	19	17	123	0529	2	183	50.55	175	48.34	4	1.10	0	0.00	0	0.00
大園	365	50	17	19	120	1012	2	196	53.70	165	45.21	4	1.10	0	0.00	0	0.00
五權	365	58	19	12	119	1218	5	122	33.42	231	63.29	12	3.29	0	0.00	0	0.00
龍潭	365	55	19	20	158	0529	2	148	40.55	213	58.36	4	1.10	0	0.00	0	0.00
新竹	365	48	18	14	124	1015	2	206	56.44	158	43.29	1	0.27	0	0.00	0	0.00
湖口	365	54	18	22	132	1015	2	162	44.38	198	54.25	5	1.37	0	0.00	0	0.00
竹東	365	55	20	16	125	1015	2	156	42.74	202	55.34	7	1.92	0	0.00	0	0.00
苗栗	365	54	17	16	108	0401	5	164	44.93	199	54.52	2	0.55	0	0.00	0	0.00
西屯	365	60	20	18	132	0525	2	120	32.88	237	64.93	8	2.19	0	0.00	0	0.00
忠明	360	61	23	14	173	1218	2	117	32.50	231	64.17	12	3.33	0	0.00	0	0.00
豐原	365	57	20	17	131	0802	2	135	36.99	221	60.55	9	2.47	0	0.00	0	0.00

註：) 污染物代號(1-5)分別表示

1. CO 2. O3 3. NO2 4. SO2 5. PM10

表2-2-1 九十一年空氣污染指標統計報表(續)

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	污染 物	0-50		51-100		101-199		200-299		>299	
								(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(%)
沙鹿	363	53	20	13	122	0525	2	162	44.63	198	54.55	3	0.83	0	0.00	0	0.00
大里	364	59	20	18	144	0921	2	121	33.24	232	63.74	11	3.02	0	0.00	0	0.00
彰化	365	58	21	16	160	0525	2	141	38.63	214	58.63	10	2.74	0	0.00	0	0.00
二林	365	63	22	18	181	0802	5	103	28.22	243	66.58	19	5.21	0	0.00	0	0.00
南投	363	62	20	14	148	1107	2	94	25.90	262	72.18	7	1.93	0	0.00	0	0.00
竹山	365	66	20	17	131	1107	2	82	22.47	271	74.25	12	3.29	0	0.00	0	0.00
崙背	353	58	23	17	142	1011	2	134	37.96	209	59.21	10	2.83	0	0.00	0	0.00
斗六	365	66	22	17	186	1127	5	76	20.82	273	74.79	16	4.38	0	0.00	0	0.00
嘉義	365	65	19	22	180	1128	5	76	20.82	281	76.99	8	2.19	0	0.00	0	0.00
新港	365	62	23	15	130	0128	5	115	31.51	227	62.19	23	6.30	0	0.00	0	0.00
朴子	365	59	22	18	141	1217	2	131	35.89	223	61.10	11	3.01	0	0.00	0	0.00
安南	365	62	22	18	148	1128	5	108	29.59	240	65.75	17	4.66	0	0.00	0	0.00
後甲	365	64	24	18	176	1128	5	101	27.67	247	67.67	17	4.66	0	0.00	0	0.00
新營	362	60	23	13	221	1128	5	129	35.64	220	60.77	12	3.31	1	0.28	0	0.00
善化	358	64	22	18	168	1128	5	96	26.82	246	68.72	16	4.47	0	0.00	0	0.00
楠梓	365	61	20	21	129	0927	2	106	29.04	250	68.49	9	2.47	0	0.00	0	0.00
左營	365	66	27	16	153	1005	2	105	28.77	226	61.92	34	9.32	0	0.00	0	0.00
前金	365	68	27	17	173	0812	2	99	27.12	223	61.10	43	11.78	0	0.00	0	0.00
小港	365	65	24	21	167	1028	2	104	28.49	246	67.40	15	4.11	0	0.00	0	0.00
美濃	365	71	22	17	137	0928	2	58	15.89	279	76.44	28	7.67	0	0.00	0	0.00
仁武	365	62	23	20	144	1128	5	108	29.59	243	66.58	14	3.84	0	0.00	0	0.00
大寮	364	61	24	14	123	1128	5	106	29.12	241	66.21	17	4.67	0	0.00	0	0.00
林園	360	72	28	18	155	1005	2	89	24.72	226	62.78	45	12.50	0	0.00	0	0.00
屏東	365	72	28	17	188	1108	2	72	19.73	244	66.85	49	13.42	0	0.00	0	0.00
潮州	358	69	29	12	155	1005	2	87	24.30	229	63.97	42	11.73	0	0.00	0	0.00
宜蘭	364	43	14	17	118	0530	2	271	74.45	92	25.27	1	0.27	0	0.00	0	0.00

註：) 污染物代號(1-5)分別表示

1. CO 2. O₃ 3. NO₂ 4. SO₂ 5. PM₁₀

表2-2-1 九十一年空氣污染指標統計報表(續完)

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	污染 物	0-50		51-100		101-199		200-299		>299	
								(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(%)
冬山	364	43	14	15	100	0724	2	250	68.68	114	31.32	0	0.00	0	0.00	0	0.00
花蓮	365	32	12	12	77	0209	5	332	90.96	33	9.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台東	365	35	10	15	69	0703	2	333	91.23	32	8.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00
恆春	365	38	16	14	114	0702	2	305	83.56	59	16.16	1	0.27	0	0.00	0	0.00
萬里	357	52	19	10	116	0211	5	171	47.90	183	51.26	3	0.84	0	0.00	0	0.00
三義	365	53	20	16	141	0527	2	157	43.01	202	55.34	6	1.64	0	0.00	0	0.00
頭份	365	50	19	2	108	0401	5	156	42.74	206	56.44	3	0.82	0	0.00	0	0.00
線西	364	51	22	2	130	1114	5	171	46.98	186	51.10	7	1.92	0	0.00	0	0.00
台西	365	53	20	2	128	1218	5	165	45.21	196	53.70	4	1.10	0	0.00	0	0.00
前鎮	365	58	19	16	140	1128	5	119	32.60	244	66.85	2	0.55	0	0.00	0	0.00
陽明	365	51	17	15	139	1203	2	191	52.33	171	46.85	3	0.82	0	0.00	0	0.00
觀音	365	52	18	18	151	1015	2	196	53.70	161	44.11	8	2.19	0	0.00	0	0.00
橋頭	365	55	23	15	124	0927	2	143	39.18	213	58.36	9	2.47	0	0.00	0	0.00
大同	365	60	13	23	107	0211	5	75	20.55	287	78.63	3	0.82	0	0.00	0	0.00
三重	359	57	18	21	114	0104	5	116	32.31	239	66.57	4	1.11	0	0.00	0	0.00
永和	365	38	17	5	97	0322	1	275	75.34	90	24.66	0	0.00	0	0.00	0	0.00
中壢	365	48	21	8	113	0112	5	197	53.97	161	44.11	7	1.92	0	0.00	0	0.00
鳳山	362	56	23	6	153	1128	5	135	37.29	221	61.05	6	1.66	0	0.00	0	0.00
復興	364	61	23	15	151	1128	5	122	33.52	231	63.46	11	3.02	0	0.00	0	0.00

註：) 污染物代號(1-5)分別表示

1.CO 2.O3 3.NO2 4.SO2 5.PM10

表2-2-2 九十一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		101~199		200~299		>299	
				(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 (%)
北部空品區	19	6899	52	3427	49.67	3350	48.56	122	1.77	0	0.00	0	0.00
竹苗空品區	5	1825	53	845	46.30	959	52.55	21	1.15	0	0.00	0	0.00
中部空品區	9	3275	60	1075	32.82	2109	64.40	91	2.78	0	0.00	0	0.00
雲嘉南空品區	9	3263	62	966	29.60	2166	66.38	130	3.98	1	0.03	0	0.00
高屏空品區	11	4002	64	1239	30.96	2466	61.62	297	7.42	0	0.00	0	0.00
宜蘭空品區	2	728	43	521	71.57	206	28.30	1	0.14	0	0.00	0	0.00
花東空品區	2	730	34	665	91.10	65	8.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合 計	57	20722	56	8738	42.17	11321	54.63	662	3.19	1	0.00	0	0.00

表2-2-3 九十一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		101~199		200~299		>299	
				(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	364	48	198	54.40	166	45.60	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台北市	5	1816	51	933	51.38	851	46.86	32	1.76	0	0.00	0	0.00
台北縣	9	3262	52	1647	50.49	1549	47.49	66	2.02	0	0.00	0	0.00
桃園縣	4	1457	54	649	44.54	784	53.81	24	1.65	0	0.00	0	0.00
新竹市	1	365	48	206	56.44	158	43.29	1	0.27	0	0.00	0	0.00
新竹縣	2	730	55	318	43.56	400	54.79	12	1.64	0	0.00	0	0.00
苗栗縣	2	730	54	321	43.97	401	54.93	8	1.10	0	0.00	0	0.00
台中市	2	725	61	237	32.69	468	64.55	20	2.76	0	0.00	0	0.00
台中縣	3	1092	56	418	38.28	651	59.62	23	2.11	0	0.00	0	0.00
彰化縣	2	730	61	244	33.42	457	62.60	29	3.97	0	0.00	0	0.00
南投縣	2	728	64	176	24.18	533	73.21	19	2.61	0	0.00	0	0.00
雲林縣	2	718	62	210	29.25	482	67.13	26	3.62	0	0.00	0	0.00
嘉義市	1	365	65	76	20.82	281	76.99	8	2.19	0	0.00	0	0.00
嘉義縣	2	730	61	246	33.70	450	61.64	34	4.66	0	0.00	0	0.00
台南市	2	730	63	209	28.63	487	66.71	34	4.66	0	0.00	0	0.00
台南縣	2	720	62	225	31.25	466	64.72	28	3.89	1	0.14	0	0.00
高雄市	4	1460	65	414	28.36	945	64.73	101	6.92	0	0.00	0	0.00
高雄縣	4	1454	67	361	24.83	989	68.02	104	7.15	0	0.00	0	0.00
屏東縣	3	1088	60	464	42.65	532	48.90	92	8.46	0	0.00	0	0.00
宜蘭縣	2	728	43	521	71.57	206	28.30	1	0.14	0	0.00	0	0.00
花蓮縣	1	365	32	332	90.96	33	9.04	0	0.00	0	0.00	0	0.00
台東縣	1	365	35	333	91.23	32	8.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00

表2-3-1 九十一年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表

測站	PSI>100 日數	指標污染物別日數									
		一氧化碳CO		臭氧O3		二氧化氮NO2		二氧化硫SO2		懸浮微粒PM10	
		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	730	0	0	538	4	0	0	0	0	192	14
百分比				73.70						26.30	
仁愛	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
士林	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
中山	5	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0
松山	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
萬華	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
古亭	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
淡水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
林口	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
菜寮	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0
汐止	7	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0
新莊	13	0	0	10	0	0	0	0	0	3	0
板橋	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
土城	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
新店	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
桃園	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
大園	4	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
五權	12	0	0	8	0	0	0	0	0	4	0
龍潭	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
新竹	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
湖口	5	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0
竹東	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
苗栗	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
西屯	8	0	0	3	0	0	0	0	0	5	2
忠明	12	0	0	7	0	0	0	0	0	5	3
豐原	9	0	0	7	0	0	0	0	0	2	1

表2-3-1 九十一年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O3		二氧化氮NO2		二氧化硫SO2		懸浮微粒PM10	
		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	1	0	0	0	0	0	2	0
大里	11	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0
彰化	10	0	0	3	1	0	0	0	0	7	0
二林	19	0	0	3	0	0	0	0	0	16	0
南投	7	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0
竹山	12	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0
崙背	10	0	0	7	0	0	0	0	0	3	0
斗六	16	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0
嘉義	8	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0
新港	23	0	0	11	1	0	0	0	0	12	1
朴子	11	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0
安南	17	0	0	16	0	0	0	0	0	1	0
後甲	17	0	0	15	0	0	0	0	0	2	1
新營	13	0	0	9	0	0	0	0	0	4	0
善化	16	0	0	14	0	0	0	0	0	2	0
楠梓	9	0	0	8	0	0	0	0	0	1	0
左營	34	0	0	32	0	0	0	0	0	2	1
前金	43	0	0	41	0	0	0	0	0	2	1
小港	15	0	0	14	0	0	0	0	0	1	1
美濃	28	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
仁武	14	0	0	9	0	0	0	0	0	5	1
大寮	17	0	0	14	0	0	0	0	0	3	0
林園	45	0	0	34	2	0	0	0	0	11	0
屏東	49	0	0	47	0	0	0	0	0	2	0
潮州	42	0	0	33	0	0	0	0	0	9	2
宜蘭	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
冬山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表2-3-1 九十一年PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表(續完)

測站	PSI>100 日數	指標污染物別日數									
		一氧化碳CO		臭氧O3		二氧化氮NO2		二氧化硫SO2		懸浮微粒PM10	
		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
花蓮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
恆春	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
萬里	3	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
三義	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
頭份	3	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	3	0
線西	7	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	7	0
台西	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	4	0
前鎮	2	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	2	0
陽明	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
觀音	8	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0
橋頭	9	0	0	8	0	0	0	0	0	1	0
大同	3	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	3	0
三重	4	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	4	0
永和	0	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	0	0
中壢	7	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	7	0
鳳山	6	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	6	0
復興	11	0	0	NaNQ	NaNQ	0	0	0	0	11	0

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表2-3-2 九十一年各空品區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	測定日數	PSI>100日數	指 標 污 染 物 別 日 數									
				一氧化碳 CO		臭氧 O3		二氧化氮 NO2		二氧化硫 SO2		懸浮微粒 PM10	
				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
北部空品區	19	6899	122	0	0	106	0	0	0	0	0	16	0
竹苗空品區	5	1825	21	0	0	17	0	0	0	0	0	4	0
中部空品區	9	3275	91	0	0	43	1	0	0	0	0	48	6
雲嘉南空品區	9	3263	131	0	0	93	1	0	0	0	0	38	2
高屏空品區	11	4002	297	0	0	261	2	0	0	0	0	36	6
宜蘭空品區	2	728	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
花東空品區	2	730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	57	20722	663	0	0	521	4	0	0	0	0	142	14

表2-3-3 九十一年各行政區PSI值大於100最大指標及副指標污染物統計報表

行政區	站數	測定日數	PSI>100日數	指 標 污 染 物 別 日 數									
				一氧化碳 CO		臭氧 O3		二氧化氮 NO2		二氧化硫 SO2		懸浮微粒 PM10	
				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
基隆市	1	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台北市	5	1816	32	0	0	29	0	0	0	0	0	3	0
台北縣	9	3262	66	0	0	58	0	0	0	0	0	8	0
桃園縣	4	1457	24	0	0	19	0	0	0	0	0	5	0
新竹市	1	365	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
新竹縣	2	730	12	0	0	9	0	0	0	0	0	3	0
苗栗縣	2	730	8	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0
台中市	2	725	20	0	0	10	0	0	0	0	0	10	5
台中縣	3	1092	23	0	0	17	0	0	0	0	0	6	1
彰化縣	2	730	29	0	0	6	1	0	0	0	0	23	0
南投縣	2	728	19	0	0	10	0	0	0	0	0	9	0
雲林縣	2	718	26	0	0	15	0	0	0	0	0	11	0
嘉義市	1	365	8	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0
嘉義縣	2	730	34	0	0	20	1	0	0	0	0	14	1
台南市	2	730	34	0	0	31	0	0	0	0	0	3	1
台南縣	2	720	29	0	0	23	0	0	0	0	0	6	0
高雄市	4	1460	101	0	0	95	0	0	0	0	0	6	3
高雄縣	4	1454	104	0	0	85	2	0	0	0	0	19	1
屏東縣	3	1088	92	0	0	81	0	0	0	0	0	11	2
宜蘭縣	2	728	1	0	0	1	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

表2-4-1 九十一年各測站主要污染物年平均濃度統計表

全體測站	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
仁愛	46	4	18	0.61	28	42
士林	43	2	23	0.66	27	42
中山	57	3	30	0.86	21	35
松山	48	3	26	0.76	22	39
萬華	48	3	26	0.84	23	40
古亭	41	3	26	0.79	22	38
淡水	40	2	17	0.63	29	42
林口	46	4	18	0.46	31	46
菜寮	57	4	28	0.89	22	36
汐止	50	3	22	0.63	27	43
新莊	55	6	25	0.72	26	44
板橋	45	5	26	0.87	24	41
土城	42	4	24	0.77	25	45
新店	37	2	17	0.55	26	42
桃園	46	8	24	0.69	25	41
大園	49	4	16	0.43	29	43
五權	64	5	24	0.68	28	44
龍潭	51	2	20	0.53	27	45
新竹	43	4	20	0.64	23	41
湖口	59	3	16	0.49	26	42
竹東	45	2	16	0.47	28	46
苗栗	50	3	20	0.56	28	46
西屯	63	3	19	0.63	26	47
忠明	62	3	27	0.85	25	49
豐原	52	3	24	0.79	26	49
沙鹿	56	4	19	0.57	22	38
大里	58	3	26	0.83	23	48
彰化	63	4	24	0.73	23	42
二林	76	4	14	0.36	26	46
南投	62	2	21	0.64	24	50
竹山	71	3	21	0.55	22	50
崙背	58	2	14	0.33	29	48
斗六	70	3	19	0.60	25	52
嘉義	73	3	21	0.62	25	50
新港	65	2	16	0.44	28	50
朴子	59	3	14	0.43	31	51
安南	62	5	18	0.43	30	54
後甲	67	4	18	0.68	31	55
新營	58	3	17	0.54	27	50
善化	50	4	16	0.45	33	58
楠梓	64	5	22	0.57	24	49
左營	61	6	21	0.82	31	57
前金	62	6	22	0.75	37	61

表2-4-1 九十一年各測站主要污染物年平均濃度統計表

全體測站	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
小港	69	11	29	0.72	26	50
美濃	66	2	12	0.48	38	64
仁武	65	9	23	0.57	28	51
大寮	65	8	21	0.82	26	48
林園	78	9	17	0.59	33	57
屏東	67	3	18	0.68	32	59
潮州	71	2	15	0.43	29	56
宜蘭	36	1	12	0.49	29	41
冬山	44	2	14	0.49	17	28
花蓮	28	1	13	0.57	19	28
台東	30	0	8	0.49	27	35
恆春	26	0	1	0.25	32	38
萬里	41	1	7	0.35	37	51
三義	37	1	15	0.39	30	49
頭份	61	5	19	NaNQ	NaNQ	NaNQ
線西	62	3	17	NaNQ	NaNQ	NaNQ
台西	63	3	12	NaNQ	NaNQ	NaNQ
前鎮	71	10	26	NaNQ	NaNQ	NaNQ
陽明	21	2	4	0.30	45	53
觀音	48	5	14	0.38	31	46
橋頭	40	5	21	0.91	25	49
大同	70	7	43	2.77	NaNQ	NaNQ
三重	66	6	44	2.56	NaNQ	NaNQ
永和	44	4	29	1.45	NaNQ	NaNQ
中壢	58	5	31	1.24	NaNQ	NaNQ
鳳山	72	9	24	0.75	NaNQ	NaNQ
復興	78	9	29	1.04	NaNQ	NaNQ
總計	55	4	20	0.69	27	46
標準差	31	4	11	0.48	11	7

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：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，O₃(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 九十一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 ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
一般測站	57	54	4	19	0.60	27	46
工業測站	4	64	5	19	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	23	1	2	0.28	39	45
背景測站	4	41	3	14	0.51	31	49
交通測站	6	65	7	33	1.63	NaNQ	NaNQ

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O₃(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 九十一年各空品區主要污染物年平均濃度統計表

空品區	站數	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
北部空品區	19	48	4	22	0.67	26	42
竹苗空品區	5	47	3	18	0.51	27	44
中部空品區	9	62	3	22	0.66	24	47
雲嘉南空品區	9	62	3	17	0.50	29	52
高屏空品區	11	63	6	18	0.61	31	54
宜蘭空品區	2	40	2	13	0.49	23	34
花東空品區	2	29	1	10	0.51	28	31

備註：PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃(小時)年平均值為一年中有效日之算術平均，

O₃(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 九十一年各行政區年平均濃度統計表

行政區	站數	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	CO(ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ (八小時)
基隆市	1	46	4	18	0.61	28	42
台北市	5	47	3	26	0.78	23	41
台北縣	9	46	3	20	0.65	27	42
桃園縣	4	52	5	21	0.58	27	44
新竹市	1	43	4	20	0.64	23	41
新竹縣	2	52	2	16	0.48	27	44
苗栗縣	2	44	2	18	0.47	29	48
台中市	2	62	3	23	0.74	25	48
台中縣	3	56	3	23	0.73	24	45
彰化縣	2	69	4	19	0.55	25	44
南投縣	2	66	2	21	0.59	23	50
雲林縣	2	64	3	17	0.46	27	50
嘉義市	1	73	3	21	0.62	25	50
嘉義縣	2	62	2	15	0.44	29	51
台南市	2	64	5	18	0.55	30	54
台南縣	2	54	4	17	0.49	30	54
高雄市	4	64	7	23	0.72	30	54
高雄縣	4	68	7	18	0.61	31	53
屏東縣	3	54	2	11	0.46	31	51
宜蘭縣	2	40	2	13	0.49	23	34
花蓮縣	1	28	1	13	0.57	19	28
台東縣	1	30	0	8	0.49	27	35

表2-4-2-1：九十一年一般測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:S02--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	262.00	183.00	110.00	98.00	119.00	71.00	84.00	91.00	85.00	160.00	139.00	155.00
P99%	32.00	25.00	24.00	27.00	21.00	19.00	21.00	21.00	22.00	24.00	32.00	29.00
P98%	23.00	18.00	19.00	21.00	17.00	15.00	16.00	16.00	16.00	17.00	22.33	21.00
P95%	14.00	12.00	12.00	13.00	11.00	10.00	10.00	10.00	10.00	11.00	13.00	13.00
P75%	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.00	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00
Mean(Ave)	5.20	3.71	3.84	4.20	3.66	2.93	2.56	2.77	3.03	3.59	4.37	4.12
P50%	4.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	75.22	34.72	21.46	31.49	24.80	22.32	28.40	43.95	29.51	29.10	47.96	106.77
P99%	24.10	17.34	14.95	17.54	13.21	12.47	14.32	15.42	14.54	18.71	23.01	22.42
P98%	19.67	14.85	13.55	14.86	11.48	10.27	10.57	11.78	11.28	14.17	18.62	16.52
P95%	13.32	10.25	10.21	10.94	8.36	7.26	7.71	7.22	7.85	8.76	13.39	12.70
P75%	6.28	4.67	4.90	5.50	4.82	3.90	3.35	3.60	3.89	4.59	5.24	5.01
Mean(Ave)	5.21	3.73	3.86	4.22	3.67	2.93	2.59	2.80	3.05	3.62	4.38	4.15
P50%	4.10	2.78	3.14	3.40	3.11	2.39	1.79	2.10	2.37	2.97	3.17	3.05
P25%	2.46	1.63	1.83	1.93	1.83	1.26	0.84	1.02	1.33	1.65	1.70	1.62
Min	0.04	0.04	0.04	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00

測項:PM10--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	249.62	169.76	181.27	168.77	159.59	92.86	96.74	311.20	155.57	176.68	364.69	208.63
P99%	159.84	145.89	150.58	131.40	109.18	64.14	71.23	102.42	100.39	131.28	212.53	171.37
P98%	148.17	136.26	142.65	116.42	99.73	59.89	66.43	90.10	91.18	115.05	176.99	152.43
P95%	135.79	121.48	126.32	104.70	89.60	53.82	58.60	76.42	82.96	103.44	142.56	130.05
P75%	98.62	87.82	93.59	73.84	64.49	40.10	42.03	51.10	59.79	75.20	90.45	87.34
Mean(Ave)	74.84	67.97	73.17	57.36	50.77	32.97	34.11	40.38	46.80	57.14	70.08	62.73
P50%	74.08	65.39	71.27	54.14	48.20	31.19	32.22	36.55	44.44	54.86	63.71	55.47
P25%	46.32	45.39	49.75	37.69	34.43	24.27	24.15	25.44	30.62	34.88	39.87	30.74
Min	12.85	13.71	16.09	14.14	13.63	10.43	11.76	11.09	11.40	11.16	11.69	9.21

表2-4-2-1：九十一年一般測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項:N02--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	158.80	132.90	120.80	154.30	86.70	102.30	106.90	98.80	117.40	93.40	171.60	127.70
P99%	71.20	57.40	58.60	57.90	50.90	43.50	41.90	44.40	50.28	53.00	68.37	68.62
P98%	63.50	52.30	53.10	51.20	46.20	38.20	36.70	39.00	44.20	47.40	61.40	61.30
P95%	53.70	45.20	45.40	42.40	39.30	31.40	30.10	31.50	36.90	40.40	51.30	51.20
P75%	34.70	29.60	29.70	27.40	24.80	19.30	18.00	18.70	22.50	26.60	31.90	31.90
Mean(Ave)	26.47	22.11	22.10	20.43	18.49	14.69	13.51	14.23	17.13	20.10	24.09	24.63
P50%	24.30	20.10	19.90	18.40	16.60	13.10	11.70	12.20	15.20	18.30	21.40	22.40
P25%	15.60	12.60	12.50	11.40	10.10	8.20	7.10	7.70	9.50	11.80	13.40	14.50
Min	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	1.20

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	5.70	6.00	4.70	4.80	4.00	3.80	6.50	5.70	4.80	5.50	6.10	6.10
P99%	2.50	2.00	2.00	1.90	1.70	1.70	1.60	1.50	1.70	1.60	2.20	2.40
P98%	2.10	1.70	1.70	1.60	1.40	1.40	1.30	1.30	1.40	1.50	1.90	2.10
P95%	1.70	1.30	1.30	1.30	1.10	1.10	1.00	1.00	1.10	1.20	1.50	1.60
P75%	0.90	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.90
Mean(Ave)	0.75	0.67	0.65	0.61	0.57	0.52	0.49	0.51	0.58	0.64	0.68	0.73
P50%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
P25%	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.40	2.97	3.29	2.22	2.51	2.56	8.62	5.14	2.07	6.40	3.05
P99%	2.39	1.84	1.98	2.06	1.65	1.59	1.63	1.61	1.79	1.59	2.26	2.38
P98%	2.21	1.71	1.71	1.70	1.50	1.45	1.46	1.44	1.59	1.48	1.96	2.11
P95%	1.85	1.46	1.43	1.41	1.26	1.21	1.16	1.14	1.28	1.29	1.64	1.85
P75%	1.15	0.99	0.96	0.91	0.86	0.79	0.76	0.76	0.89	0.98	1.05	1.19
Mean(Ave)	0.97	0.83	0.81	0.77	0.72	0.65	0.62	0.64	0.74	0.81	0.88	0.96
P50%	0.89	0.79	0.76	0.71	0.67	0.59	0.56	0.59	0.70	0.79	0.81	0.86
P25%	0.69	0.61	0.60	0.55	0.52	0.44	0.44	0.46	0.54	0.61	0.61	0.65
Min	0.13	0.10	0.03	0.05	0.13	0.08	0.07	0.15	0.06	0.20	0.03	0.14

表2-4-2-1：九十一年一般測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:03--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	150.20	169.00	171.90	154.30	168.00	150.70	186.80	178.50	157.40	190.50	190.30	178.10
P99%	89.80	92.20	96.30	94.50	102.68	76.80	84.80	93.10	102.07	113.30	103.10	98.10
P98%	80.33	82.62	87.60	84.20	92.40	67.48	74.90	83.30	92.25	102.40	91.50	85.50
P95%	66.67	70.50	72.90	69.20	76.90	54.00	59.90	68.50	76.57	86.80	76.60	65.10
P75%	36.90	42.90	42.30	39.60	43.80	27.20	28.90	33.20	42.50	46.10	41.60	31.30
Mean(Ave)	25.02	29.94	29.50	27.22	30.11	18.97	20.92	23.10	29.85	33.21	30.14	22.76
P50%	20.80	28.10	26.30	23.90	25.10	14.60	15.50	16.30	24.80	28.10	26.80	18.70
P25%	7.20	11.80	11.40	9.20	10.80	5.10	7.10	6.80	11.80	13.10	12.00	6.60
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03八小時平均

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	115.01	118.45	115.49	112.04	129.94	84.40	110.76	107.49	116.90	115.61	121.24	135.90
P99%	90.15	93.95	96.59	96.56	107.12	74.95	81.73	90.08	105.30	106.91	105.23	103.47
P98%	84.24	87.12	90.39	88.92	100.03	70.95	77.70	84.78	99.63	102.39	98.56	94.91
P95%	75.26	78.12	83.00	79.12	87.88	64.29	69.25	75.89	90.14	95.34	87.77	80.88
P75%	56.40	60.23	62.78	57.94	63.73	44.41	49.92	57.89	63.75	74.30	64.08	51.07
Mean(Ave)	44.39	50.42	48.88	47.34	50.60	35.40	38.14	41.89	49.98	56.93	51.16	40.31
P50%	43.85	49.30	46.32	45.01	49.10	33.17	37.14	41.08	47.08	54.03	48.78	35.54
P25%	31.09	39.49	35.20	35.19	35.04	23.71	24.17	23.62	35.01	38.38	35.46	26.44
Min	1.20	10.85	0.74	2.23	4.50	0.69	3.71	3.04	0.37	5.24	4.54	0.98

表2-4-2-2：九十一年背景測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:S02--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	69.00	55.00	35.00	72.00	29.00	32.00	31.00	44.00	34.00	24.00	76.00	30.00
P99%	20.00	17.00	19.84	26.71	18.00	17.00	17.00	21.00	21.00	16.00	18.00	15.00
P98%	16.00	14.00	16.00	21.00	15.00	14.00	13.00	18.00	18.00	14.00	15.00	13.00
P95%	13.00	11.00	12.00	13.00	10.00	10.00	3.00	12.00	13.00	11.00	11.50	10.00
P75%	6.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	5.00
Mean(Ave)	4.39	3.28	3.47	3.83	2.96	2.44	1.97	2.85	3.05	3.41	3.94	3.08
P50%	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	2.00
P25%	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	13.80	11.09	11.34	16.01	14.47	8.96	13.19	16.18	12.31	11.12	15.88	10.74
P99%	12.82	10.69	10.65	13.19	11.92	7.23	9.84	14.91	12.16	10.06	14.97	9.89
P98%	12.11	10.32	9.85	12.72	9.53	7.16	9.28	13.40	11.88	9.65	11.18	9.12
P95%	10.38	8.46	8.83	10.80	7.79	6.32	6.89	8.76	9.67	8.68	9.94	7.67
P75%	6.39	5.39	5.34	5.54	3.91	3.30	2.36	3.32	4.61	5.55	5.30	4.64
Mean(Ave)	4.40	3.31	3.52	3.84	2.99	2.46	2.01	2.88	3.06	3.42	3.95	3.10
P50%	3.60	2.27	2.89	2.65	2.38	1.85	1.38	1.81	2.07	2.62	3.05	2.60
P25%	2.02	1.03	1.26	1.39	1.37	1.15	0.66	1.25	0.83	0.92	1.97	0.87
Min	0.03	0.02	0.01	0.00	0.04	0.09	0.02	0.10	0.09	0.01	0.01	0.01

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	121.49	182.04	116.84	128.26	82.00	50.11	60.69	76.45	68.96	109.47	168.69	188.35
P99%	111.90	149.48	112.70	120.05	80.38	44.94	53.28	72.87	68.00	92.78	131.73	124.10
P98%	107.55	121.72	107.32	112.20	79.74	42.97	51.77	66.57	66.33	88.75	98.45	120.38
P95%	95.65	93.59	102.00	80.01	72.97	40.57	47.01	57.42	62.10	76.44	91.35	84.29
P75%	70.01	63.32	68.34	51.63	46.83	28.94	31.65	36.88	46.17	51.48	57.25	59.51
Mean(Ave)	53.64	50.25	55.86	43.52	39.20	24.48	25.74	30.80	36.01	42.05	48.16	46.87
P50%	51.22	42.78	52.51	39.49	36.12	23.10	22.24	27.52	35.62	40.22	45.30	40.23
P25%	35.97	34.39	41.07	28.39	26.19	18.35	17.82	20.54	22.40	29.34	31.71	28.12
Min	16.04	18.01	19.61	14.62	14.95	13.73	13.11	12.68	12.36	13.35	15.17	14.31

表2-4-2-2：九十一年背景測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項: NO₂--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	92.70	63.80	64.50	68.80	68.20	48.70	46.60	52.10	65.50	59.60	70.70	78.80
P99%	58.36	45.96	49.80	47.81	42.44	32.51	29.81	37.18	49.12	46.33	53.80	52.47
P98%	53.35	43.30	44.40	42.59	36.60	29.87	25.30	29.84	42.33	41.97	49.21	48.38
P95%	44.84	38.50	38.51	36.10	31.36	24.90	21.10	23.60	33.01	36.40	43.46	40.35
P75%	27.10	22.80	22.90	20.87	18.20	15.30	13.40	15.30	18.90	22.50	26.40	24.50
Mean(Ave)	18.48	15.19	16.03	14.73	13.05	10.69	9.42	11.36	13.16	15.25	17.86	16.86
P50%	16.30	12.70	13.85	12.80	10.80	9.50	8.20	10.20	10.70	13.60	15.95	15.10
P25%	6.30	4.90	6.50	5.90	5.60	4.60	4.30	5.90	4.80	5.80	7.20	6.60
Min	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.50	2.10	2.80	1.70	1.90	1.50	1.60	1.80	1.80	1.70	10.20	2.30
P99%	1.50	1.30	1.30	1.20	1.40	1.30	1.20	1.20	1.40	1.40	1.50	1.33
P98%	1.30	1.20	1.20	1.10	1.30	1.20	1.10	1.10	1.30	1.30	1.40	1.20
P95%	1.20	1.00	1.00	1.00	1.20	1.10	1.00	1.00	1.10	1.20	1.20	1.00
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	0.70	0.80	0.90	0.70	0.60
Mean(Ave)	0.54	0.50	0.52	0.50	0.54	0.49	0.45	0.47	0.53	0.55	0.52	0.44
P50%	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P25%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Min	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.38	1.29	1.27	1.21	1.40	1.27	7.65	2.86	1.39	1.40	3.04	1.19
P99%	1.36	1.24	1.25	1.15	1.31	1.24	1.35	1.09	1.29	1.35	1.41	1.18
P98%	1.34	1.19	1.18	1.09	1.31	1.21	1.27	1.00	1.28	1.30	1.38	1.16
P95%	1.21	1.13	1.12	1.04	1.29	1.10	1.04	0.98	1.20	1.27	1.33	1.04
P75%	0.91	0.74	0.78	0.81	0.79	0.82	0.76	0.85	0.86	0.99	0.84	0.75
Mean(Ave)	0.65	0.58	0.62	0.59	0.63	0.56	0.57	0.55	0.60	0.66	0.63	0.57
P50%	0.57	0.51	0.56	0.53	0.51	0.46	0.41	0.46	0.49	0.54	0.53	0.57
P25%	0.43	0.39	0.45	0.40	0.41	0.36	0.33	0.35	0.36	0.40	0.38	0.36
Min	0.20	0.19	0.25	0.16	0.13	0.20	0.15	0.20	0.03	0.10	0.01	0.05

表2-4-2-2：九十一年背景測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項:03--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	113.90	122.20	135.20	124.90	153.00	132.10	99.60	130.10	139.50	161.00	149.00	138.10
P99%	84.13	89.10	97.78	90.70	96.00	84.38	78.62	94.56	93.10	107.81	96.33	96.31
P98%	75.25	78.00	87.00	83.44	85.83	70.60	70.96	82.07	83.32	98.33	84.26	82.32
P95%	66.70	68.90	73.91	68.70	77.60	57.98	60.23	69.40	72.90	83.40	72.90	63.07
P75%	47.40	50.90	49.70	48.50	49.30	30.70	30.85	35.40	47.90	49.52	45.90	39.60
Mean(Ave)	32.43	36.23	35.19	31.71	34.48	21.46	22.30	24.42	32.31	35.19	34.02	28.22
P50%	31.60	38.10	34.00	28.80	31.70	17.10	18.30	18.90	28.70	33.30	33.90	27.60
P25%	16.50	19.62	17.87	14.20	15.60	7.50	9.60	7.20	13.50	15.20	18.00	13.10
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	86.92	87.69	108.69	90.01	107.73	88.14	81.08	101.59	93.89	103.01	111.00	113.90
P99%	84.91	86.05	105.14	85.12	103.49	83.80	77.92	98.92	89.18	101.09	97.86	94.89
P98%	79.17	85.16	92.56	83.15	95.61	79.45	70.84	89.21	88.08	94.52	93.08	88.55
P95%	72.32	74.39	81.77	79.92	84.18	71.98	63.04	76.65	83.40	91.07	80.13	74.82
P75%	60.47	60.51	66.20	60.06	66.55	46.71	48.85	55.97	64.37	70.98	61.86	52.32
Mean(Ave)	48.39	53.86	53.76	50.84	53.84	37.65	37.91	42.78	51.80	57.06	51.85	43.37
P50%	47.97	53.24	51.57	50.52	50.83	34.18	36.91	42.84	49.53	54.25	50.46	39.93
P25%	38.20	47.25	44.01	41.55	39.86	25.58	23.06	24.05	41.79	40.28	40.16	34.07
Min	2.06	16.85	6.01	18.90	7.71	14.47	10.65	9.24	17.89	16.62	15.77	5.00

表2-4-2-3：九十一年工業測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:S02--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	66.00	42.00	57.00	80.00	68.00	55.00	63.00	73.00	91.00	82.00	100.00	138.00
P99%	29.00	25.00	34.00	37.00	33.00	28.59	33.57	34.00	33.86	39.00	33.19	32.00
P98%	24.00	21.00	29.00	30.86	26.00	24.00	30.00	27.00	26.71	36.00	25.00	24.57
P95%	17.00	16.00	19.00	23.00	19.00	18.00	23.00	19.00	18.00	20.00	17.00	17.00
P75%	8.00	7.00	7.00	8.00	7.00	6.00	5.00	5.00	6.00	6.00	7.00	7.00
Mean(Ave)	6.34	5.08	5.61	6.48	5.70	4.92	4.86	4.35	4.92	5.90	5.86	5.75
P50%	5.00	3.00	3.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	4.00	4.00
P25%	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	21.99	14.88	19.50	25.89	20.89	16.06	25.69	20.39	21.56	36.98	19.73	18.70
P99%	17.31	14.46	16.84	23.69	16.30	14.61	21.56	17.35	18.96	19.93	17.56	16.70
P98%	16.93	12.15	16.12	18.04	15.58	14.22	20.56	16.54	15.67	19.00	17.03	16.10
P95%	13.47	10.91	13.08	17.44	12.02	13.29	18.40	14.91	14.03	14.14	14.55	13.68
P75%	8.02	6.99	7.53	9.52	7.79	8.12	7.30	5.77	6.12	7.14	7.44	7.29
Mean(Ave)	6.33	5.07	5.59	6.51	5.69	4.93	4.88	4.39	4.93	5.93	5.88	5.74
P50%	5.19	4.33	4.26	4.74	4.68	3.08	2.44	2.69	3.40	4.35	4.93	4.56
P25%	3.97	2.62	2.73	2.34	2.79	1.33	0.97	1.13	2.04	3.14	2.98	3.16
Min	1.14	0.49	0.37	0.27	0.58	0.09	0.04	0.12	0.55	0.96	0.58	0.55

測項:PM10--日平均

單位：μg/m³

百分位數/月份	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	148.38	143.83	155.60	165.48	112.43	78.12	62.18	144.10	105.88	151.65	230.83	205.91
P99%	143.36	139.66	149.90	160.11	111.43	67.95	57.96	133.51	101.93	136.22	203.42	166.76
P98%	127.49	134.75	139.52	121.05	108.19	66.56	54.79	120.04	97.20	127.82	169.63	151.39
P95%	121.32	116.09	133.37	109.04	101.18	61.19	52.83	100.67	88.40	118.19	152.40	143.70
P75%	103.80	88.29	102.18	80.15	75.90	45.62	39.50	65.11	74.30	86.60	105.22	96.53
Mean(Ave)	79.47	73.59	83.57	63.48	60.84	37.05	33.47	53.74	58.67	69.84	83.83	72.95
P50%	82.44	73.19	83.34	60.04	57.80	34.20	31.96	50.11	58.06	67.60	80.39	69.50
P25%	53.87	53.84	61.94	44.96	42.94	25.61	26.01	35.91	40.79	50.63	51.46	38.89
Min	17.19	25.00	26.05	19.57	24.37	17.24	14.34	13.49	16.33	12.01	17.37	12.47

表2-4-2-3：九十一年工業測站各主要污染物月濃度變化統計(續完)

測項: NO₂--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	115.20	108.80	92.20	94.40	69.50	123.30	51.60	60.60	79.20	90.10	105.70	94.90
P99%	78.45	62.10	58.71	50.18	44.20	34.33	34.11	37.30	48.03	56.81	76.58	69.35
P98%	68.43	56.60	51.32	46.08	40.70	31.46	30.07	31.90	43.13	50.70	66.78	62.77
P95%	55.90	48.51	43.62	38.37	34.70	26.90	24.80	27.34	37.30	43.01	57.70	51.80
P75%	33.40	29.95	27.92	22.10	22.80	16.60	15.60	17.80	22.30	27.00	34.10	32.17
Mean(Ave)	25.72	21.88	19.50	16.71	16.41	11.71	10.94	12.26	16.81	20.18	25.21	24.38
P50%	21.90	18.80	16.00	14.90	15.20	10.30	9.55	10.70	15.20	18.05	21.45	21.80
P25%	14.10	11.20	9.50	8.10	8.32	5.30	4.60	5.30	9.00	10.90	12.67	13.22
Min	0.20	0.60	0.00	0.00	0.30	0.00	0.10	0.00	0.70	0.30	1.40	2.30

表2-4-2-4：九十一年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計

測項:S02--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	13.00	15.00	39.00	11.00	32.00	26.00	22.00	30.00	28.00	21.00	20.00	15.00
P99%	7.00	8.00	5.00	7.00	15.00	7.00	6.41	7.78	5.76	9.00	6.05	6.00
P98%	6.00	6.00	4.00	5.00	9.92	6.00	5.00	6.00	4.00	5.00	5.00	5.00
P95%	5.00	4.00	3.00	3.00	6.00	4.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	4.00
P75%	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Mean(Ave)	1.36	0.80	0.56	0.60	1.16	0.94	0.85	0.89	0.55	0.76	0.85	0.61
P50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	4.73	3.80	3.20	3.21	12.55	3.71	3.14	6.71	3.70	4.40	4.37	3.61
P99%	4.65	3.69	3.14	2.83	10.14	3.69	3.02	4.51	2.89	4.03	4.36	3.43
P98%	4.60	3.56	2.99	2.54	7.86	3.62	2.92	2.91	2.27	3.76	4.26	3.28
P95%	4.02	2.78	2.36	2.35	3.76	3.16	2.64	2.69	1.86	3.07	3.60	3.01
P75%	2.87	1.35	0.92	1.04	1.50	1.67	1.66	1.48	0.93	1.12	1.25	1.13
Mean(Ave)	1.41	0.83	0.62	0.65	1.20	0.96	0.89	0.89	0.58	0.80	0.91	0.66
P50%	0.53	0.50	0.31	0.35	0.32	0.51	0.54	0.57	0.30	0.33	0.47	0.22
P25%	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.04	0.04	0.02	0.00	0.04	0.01	0.01
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	59.48	109.59	94.26	54.75	55.22	38.07	46.35	62.41	61.44	57.63	65.74	57.23
P99%	58.02	89.08	82.96	54.05	54.89	34.82	46.24	56.46	58.63	53.37	58.87	44.35
P98%	56.66	71.67	75.25	52.79	53.54	32.19	45.54	51.90	56.04	49.99	51.99	34.07
P95%	48.99	62.14	59.46	46.91	45.21	30.77	39.17	46.22	48.79	47.38	49.18	32.07
P75%	33.99	29.11	39.65	32.70	25.67	19.18	22.62	25.27	29.53	25.00	29.66	19.23
Mean(Ave)	26.51	26.25	30.96	25.22	22.96	17.49	20.11	22.29	24.23	21.81	23.34	17.74
P50%	23.19	21.14	25.91	23.18	20.81	15.78	17.79	17.46	19.34	18.69	20.57	15.12
P25%	16.85	15.26	20.12	16.77	16.43	13.45	14.04	13.79	13.92	14.83	14.94	13.11
Min	11.39	10.01	11.40	11.49	10.72	11.79	11.75	11.67	10.61	10.08	10.09	10.34

表2-4-2-4：九十一年國家公園測站各主要污染物月濃度變化統計(續)

測項：NO₂--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	34.00	26.70	29.00	25.10	37.40	37.90	24.40	34.30	21.30	28.50	20.70	24.00
P99%	15.55	12.66	15.20	15.40	14.72	17.75	14.24	15.94	10.94	12.56	13.38	14.49
P98%	12.93	11.30	12.43	12.30	12.01	14.36	11.90	13.38	8.90	9.10	10.80	10.50
P95%	9.19	7.60	8.40	9.30	9.40	10.90	8.80	9.23	5.93	6.20	6.90	6.90
P75%	2.77	2.30	2.60	3.10	3.70	4.40	4.10	3.50	2.10	2.30	2.10	2.10
Mean(Ave)	2.65	2.16	2.35	2.54	2.85	3.04	2.78	2.58	1.80	1.84	1.83	1.84
P50%	1.70	1.30	1.40	1.30	1.70	1.20	1.50	1.20	1.20	0.95	1.10	1.00
P25%	1.10	0.70	0.60	0.60	0.80	0.50	0.60	0.60	0.50	0.40	0.50	0.50
Min	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.00	1.50	0.90	0.60	2.70	1.00	2.60	1.50	0.80	1.00	1.50	1.50
P99%	0.62	1.20	0.60	0.60	1.30	0.50	0.60	0.60	0.50	0.60	0.70	0.70
P98%	0.60	1.00	0.60	0.50	0.97	0.40	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60
P95%	0.50	0.70	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
P75%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Mean(Ave)	0.29	0.34	0.29	0.29	0.31	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.27	0.23
P50%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20
P25%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00

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	0.67	1.35	0.69	0.55	1.56	0.48	1.02	1.11	0.52	0.60	0.70	0.76
P99%	0.67	1.35	0.69	0.55	1.56	0.48	1.02	1.11	0.52	0.56	0.66	0.68
P98%	0.60	1.08	0.57	0.55	1.10	0.41	0.71	0.64	0.46	0.55	0.61	0.65
P95%	0.57	0.81	0.54	0.50	0.81	0.39	0.45	0.48	0.43	0.50	0.54	0.54
P75%	0.43	0.43	0.40	0.40	0.41	0.30	0.33	0.33	0.36	0.40	0.40	0.34
Mean(Ave)	0.36	0.40	0.34	0.33	0.37	0.26	0.29	0.28	0.29	0.34	0.32	0.29
P50%	0.36	0.38	0.34	0.30	0.31	0.25	0.26	0.21	0.29	0.32	0.30	0.26
P25%	0.30	0.30	0.29	0.28	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.21	0.20
Min	0.18	0.20	0.14	0.18	0.14	0.16	0.15	0.19	0.11	0.13	0.18	0.07

表2-4-2-5：九十一年交通測站各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	61.00	59.00	60.00	67.00	57.00	51.00	77.00	65.00	37.00	79.00	86.00	90.00
P99%	31.00	29.05	35.04	37.93	25.00	19.00	19.82	18.00	25.00	33.00	48.71	44.79
P98%	27.00	25.00	28.00	31.00	20.00	16.00	16.00	15.00	21.00	28.00	40.00	40.00
P95%	21.00	20.00	19.00	20.00	16.00	13.00	12.00	12.00	15.00	18.00	27.59	30.00
P75%	10.00	9.00	9.00	9.00	8.00	7.00	6.00	6.00	7.00	8.00	9.00	13.00
Mean(Ave)	7.88	6.97	6.85	7.34	6.40	5.39	4.31	4.47	5.88	6.37	8.02	9.82
P50%	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00	7.00
P25%	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	22.90	25.19	23.84	25.01	15.83	12.99	13.86	10.42	19.84	26.66	34.59	37.86
P99%	20.85	18.91	16.94	21.94	14.16	11.00	11.72	10.22	17.04	22.60	32.44	33.25
P98%	20.05	16.74	16.48	19.27	13.38	9.60	10.78	9.58	15.79	16.34	28.04	29.05
P95%	16.41	14.45	14.08	16.19	10.79	8.70	8.97	8.12	11.30	14.41	21.64	23.98
P75%	9.80	9.64	9.06	8.92	8.02	6.71	6.13	5.97	7.01	7.47	9.41	12.87
Mean(Ave)	7.89	6.96	6.86	7.38	6.41	5.32	4.35	4.47	5.87	6.37	8.04	9.84
P50%	6.89	6.03	6.18	6.48	6.29	5.10	3.67	4.39	5.52	5.71	6.19	8.43
P25%	5.29	3.78	4.27	4.50	4.67	3.79	2.41	2.87	3.93	3.85	3.83	4.45
Min	1.52	1.21	0.59	1.61	0.91	1.07	0.14	0.43	0.46	0.93	0.21	0.53

測項:PM10--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	199.05	164.90	177.32	147.33	148.63	89.86	92.68	109.62	119.70	142.66	255.89	162.37
P99%	189.51	162.26	160.56	131.92	121.19	81.69	83.81	97.75	104.93	135.86	209.72	159.67
P98%	173.90	156.93	151.59	126.43	108.48	76.66	82.03	94.82	94.46	130.18	172.74	145.34
P95%	152.26	142.79	135.62	117.57	98.08	70.30	77.22	87.28	86.26	121.18	149.14	138.98
P75%	110.53	108.50	101.29	85.04	73.66	53.26	56.86	61.41	68.50	80.82	100.04	106.20
Mean(Ave)	85.51	84.70	86.50	67.79	57.83	42.85	46.01	47.69	52.98	64.13	80.45	77.14
P50%	89.66	81.67	88.23	64.58	53.11	40.48	44.34	44.30	52.55	60.12	76.44	77.95
P25%	55.44	61.25	65.22	45.56	41.43	29.64	33.10	32.10	37.57	43.52	54.54	49.50
Min	14.99	22.65	22.81	24.99	17.25	16.98	8.95	11.73	14.58	12.91	17.23	10.11

表2-4-2-5：九十一年交通測站各主要污染物月濃度變化(續完)

測項: NO₂--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	149.90	135.40	155.00	136.40	113.80	143.10	89.20	109.90	98.20	114.50	131.30	114.70
P99%	91.42	92.86	90.60	81.55	81.36	69.98	66.60	74.90	76.90	75.85	86.25	91.59
P98%	83.68	80.52	80.40	75.00	74.92	62.38	61.00	68.03	68.91	69.90	77.41	82.49
P95%	73.52	66.34	68.60	64.90	66.21	52.00	51.50	54.90	60.10	60.65	67.52	69.40
P75%	52.20	47.60	48.00	44.60	43.00	32.60	31.00	32.50	40.60	43.20	48.50	46.30
Mean(Ave)	41.82	38.17	37.40	34.39	33.12	25.18	23.63	24.91	30.68	33.41	38.44	36.93
P50%	39.50	36.50	35.20	32.70	30.00	22.50	20.20	21.10	27.50	31.70	36.20	35.20
P25%	29.50	26.00	24.30	21.20	19.90	14.30	13.40	13.80	18.60	22.02	26.50	25.20
Min	0.70	5.20	2.90	2.40	3.20	1.60	0.00	1.30	1.20	0.30	0.50	0.10

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	10.20	7.60	10.70	13.70	9.20	9.00	11.10	9.20	8.70	10.00	10.20	11.30
P99%	6.14	5.40	5.80	5.50	5.40	5.40	5.70	6.03	6.30	6.43	6.60	8.00
P98%	5.30	4.60	5.10	4.70	4.70	4.70	4.81	5.30	5.50	5.60	5.97	7.20
P95%	4.40	3.70	4.08	3.80	3.70	3.90	3.90	4.00	4.40	4.38	5.10	5.30
P75%	2.40	2.00	2.10	2.10	2.00	2.10	2.00	2.00	2.10	2.20	2.50	2.60
Mean(Ave)	1.75	1.54	1.61	1.56	1.53	1.52	1.47	1.52	1.61	1.70	1.84	1.96
P50%	1.30	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.20	1.30	1.40
P25%	0.80	0.80	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.70	0.80	0.90	0.80	0.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	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	6.10	5.28	8.70	10.40	5.72	6.46	9.50	10.52	6.71	6.38	6.78	8.94
P99%	5.80	4.57	5.23	5.70	5.02	5.52	6.73	6.15	6.00	6.21	6.36	7.53
P98%	5.66	4.47	5.03	5.23	4.56	4.59	5.62	5.93	5.86	6.10	5.93	6.41
P95%	4.60	4.03	4.35	4.03	4.09	4.07	4.61	5.26	5.11	5.35	5.23	5.74
P75%	3.40	2.65	3.14	2.82	2.84	2.78	2.91	2.90	3.01	2.93	3.45	3.65
Mean(Ave)	2.40	2.05	2.19	2.09	2.03	1.99	2.09	2.13	2.22	2.27	2.38	2.65
P50%	2.16	1.85	1.84	1.82	1.66	1.78	1.69	1.66	1.65	1.60	1.74	2.26
P25%	1.25	1.19	1.15	1.07	1.10	0.90	0.93	0.94	1.11	1.25	1.16	1.30
Min	0.10	0.59	0.45	0.55	0.39	0.33	0.34	0.36	0.52	0.69	0.16	0.59

表2-4-3-1：九十一年北部空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	51.00	42.00	98.00	47.00	42.00	58.00	72.00	53.00	46.00	66.00	81.00	57.00
P99%	19.00	17.36	19.00	22.00	22.00	21.00	20.00	19.00	16.00	16.00	17.00	18.00
P98%	16.00	14.00	15.00	18.00	18.00	17.00	16.00	15.00	12.00	12.00	12.00	15.00
P95%	12.00	9.79	11.00	12.00	13.00	12.00	12.00	10.00	8.00	8.00	8.00	10.00
P75%	6.00	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	4.00
Mean(Ave)	4.19	2.74	3.25	3.77	4.07	4.16	3.30	2.83	2.31	2.33	2.68	2.90
P50%	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
P25%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	30.86	14.75	19.56	21.75	23.30	22.32	20.51	23.89	16.80	16.22	47.96	19.07
P99%	16.67	11.18	14.16	16.01	15.88	16.29	16.31	15.82	11.94	10.58	12.75	13.64
P98%	14.39	10.11	11.08	13.66	12.94	13.73	13.93	13.04	10.64	9.39	9.77	12.86
P95%	11.60	8.72	9.01	10.37	10.76	10.10	9.77	8.68	6.77	7.07	7.40	8.91
P75%	5.69	3.80	4.64	5.57	5.83	5.04	4.45	4.74	3.75	3.47	3.87	4.16
Mean(Ave)	4.55	2.98	3.57	4.17	4.49	4.24	3.51	3.36	2.70	2.76	3.03	3.20
P50%	4.05	2.25	2.97	3.43	3.80	3.71	2.74	2.71	2.05	2.19	2.47	2.48
P25%	2.24	1.29	1.51	1.98	2.18	2.34	1.37	0.99	1.10	1.28	1.33	1.25
Min	0.03	0.02	0.01	0.00	0.04	0.09	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	160.48	182.04	165.70	128.26	91.48	81.60	88.59	102.76	86.67	119.66	143.40	142.12
P99%	141.55	150.87	140.02	106.59	85.05	69.93	71.23	83.30	76.57	100.47	118.65	124.91
P98%	128.26	144.70	128.27	100.09	83.01	65.32	68.54	77.36	71.94	93.73	106.63	118.67
P95%	111.84	111.62	114.29	90.92	77.19	57.52	61.72	70.50	66.79	84.72	87.90	106.34
P75%	81.70	66.81	73.22	67.47	58.13	44.17	47.25	49.52	48.54	51.11	63.62	60.30
Mean(Ave)	61.01	54.46	60.32	52.34	46.37	35.53	37.91	36.03	38.74	40.47	47.02	44.86
P50%	61.28	48.61	57.37	49.50	44.87	34.79	36.91	31.84	36.86	35.28	45.59	37.08
P25%	32.72	31.38	40.26	34.09	33.79	25.87	27.00	20.14	27.56	24.55	26.35	21.49
Min	14.32	13.71	16.09	14.14	13.63	10.43	12.24	12.68	11.40	12.03	11.72	9.21

表2-4-3-1：九十一年北部空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:N02--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	155.70	98.10	120.80	154.30	86.70	102.30	106.90	98.80	117.40	77.50	99.00	127.70
P99%	77.60	62.58	67.15	66.65	56.00	52.35	48.50	50.70	57.30	53.00	66.00	74.50
P98%	69.57	56.00	58.75	59.65	51.88	46.70	44.05	46.20	51.40	47.40	59.15	67.40
P95%	58.00	48.24	49.80	50.20	45.31	39.10	37.50	39.10	42.90	40.00	48.90	55.60
P75%	37.05	31.40	33.30	32.80	30.80	26.20	24.90	23.70	25.70	26.90	31.50	34.20
Mean(Ave)	27.19	22.62	24.48	24.93	23.05	20.56	18.49	17.41	19.16	19.74	22.80	25.04
P50%	25.20	20.40	22.75	23.30	21.60	19.30	17.20	14.50	17.00	18.20	20.80	22.80
P25%	14.20	11.50	13.50	14.80	13.95	13.50	10.60	9.10	10.10	11.20	11.70	12.90
Min	0.00	0.30	0.40	0.00	0.20	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	4.30	3.90	4.70	4.30	3.10	3.20	3.60	4.80	4.00	3.10	6.10	6.10
P99%	2.90	2.30	2.50	2.50	2.00	2.00	1.90	1.70	2.00	1.60	2.40	2.70
P98%	2.60	2.00	2.10	2.00	1.70	1.80	1.60	1.50	1.80	1.50	2.10	2.36
P95%	2.10	1.60	1.70	1.60	1.40	1.40	1.30	1.20	1.40	1.20	1.60	1.90
P75%	1.00	0.90	0.90	0.90	0.80	0.90	0.80	0.70	0.80	0.80	0.90	1.00
Mean(Ave)	0.85	0.72	0.75	0.74	0.67	0.68	0.62	0.56	0.63	0.62	0.68	0.77
P50%	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
P25%	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.98	2.40	2.97	3.29	2.20	2.00	2.18	4.25	5.14	1.66	2.63	2.78
P99%	2.50	1.91	2.27	2.52	1.74	1.73	1.82	1.67	2.19	1.52	2.27	2.51
P98%	2.40	1.84	2.04	2.12	1.63	1.59	1.61	1.51	1.79	1.45	2.14	2.30
P95%	2.16	1.66	1.71	1.65	1.41	1.45	1.32	1.29	1.55	1.26	1.69	2.00
P75%	1.45	1.14	1.10	1.11	0.96	1.00	0.91	0.86	0.96	0.98	1.06	1.44
Mean(Ave)	1.08	0.89	0.91	0.91	0.82	0.79	0.75	0.70	0.82	0.79	0.87	1.04
P50%	0.95	0.84	0.82	0.84	0.77	0.75	0.72	0.66	0.74	0.79	0.80	0.91
P25%	0.67	0.59	0.61	0.64	0.61	0.55	0.56	0.47	0.57	0.60	0.57	0.62
Min	0.20	0.19	0.03	0.11	0.20	0.11	0.13	0.20	0.03	0.10	0.01	0.05

表2-4-3-1：九十一年北部空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	123.40	169.00	153.80	143.10	150.60	138.30	186.80	153.40	113.60	169.00	132.00	153.80
P99%	74.70	84.81	88.92	92.37	96.60	85.37	94.40	88.00	73.20	84.25	82.10	82.71
P98%	67.01	72.90	75.42	81.51	84.70	74.20	84.80	78.98	68.11	73.50	69.88	68.90
P95%	57.60	59.60	59.20	63.80	71.80	59.50	68.27	64.10	59.80	60.50	56.50	47.91
P75%	38.30	42.50	41.80	41.30	43.70	28.20	28.70	25.10	39.90	40.50	40.40	32.60
Mean(Ave)	25.57	30.58	29.08	28.89	29.68	19.28	20.61	19.06	27.13	29.76	29.41	23.23
P50%	23.80	31.50	28.80	28.50	26.00	13.30	12.60	12.20	25.10	28.40	29.30	22.30
P25%	9.90	15.50	13.30	10.90	10.70	3.90	4.70	5.00	12.20	16.50	16.60	10.80
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10

測項:03--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	79.31	103.18	105.85	96.53	125.65	88.14	110.76	101.11	77.31	102.15	96.83	95.38
P99%	71.20	82.03	91.51	84.56	106.95	78.77	91.80	85.08	70.75	92.38	78.13	70.41
P98%	67.50	75.46	84.73	81.70	96.28	75.01	81.68	80.89	68.31	86.53	75.26	67.43
P95%	62.33	68.51	75.47	70.77	82.85	68.85	73.75	72.82	64.13	77.51	69.36	59.23
P75%	49.35	53.17	52.07	54.22	61.05	47.64	57.22	53.87	50.55	51.41	50.33	40.44
Mean(Ave)	39.48	45.42	44.73	46.71	49.28	37.17	40.80	38.49	41.16	44.21	42.01	34.91
P50%	39.22	44.35	43.76	44.75	47.48	35.32	39.60	35.31	41.49	41.60	40.36	32.97
P25%	28.24	36.63	35.12	37.60	36.20	24.17	23.36	19.65	31.39	32.26	30.33	25.88
Min	8.61	14.55	8.39	7.81	4.50	6.71	3.71	5.38	0.37	6.78	16.29	6.94

表2-4-3-2：九十一年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	92.00	74.00	71.00	98.00	86.00	71.00	84.00	73.00	49.00	53.00	60.00	43.00
P99%	26.00	17.00	20.00	26.50	27.00	25.00	25.00	24.00	20.00	15.00	16.00	21.00
P98%	17.92	14.00	15.00	19.00	19.00	18.00	18.00	17.54	14.00	13.00	12.00	15.00
P95%	11.00	10.00	10.00	12.00	13.00	10.00	10.00	11.00	9.00	10.00	9.00	10.00
P75%	6.00	4.00	5.00	5.00	6.00	4.00	3.00	4.00	4.00	5.00	5.00	4.00
Mean(Ave)	4.64	3.20	3.56	4.07	4.32	3.29	2.70	3.51	3.09	3.44	3.54	3.33
P50%	4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	13.05	9.74	8.63	8.68	10.77	8.14	5.15	6.21	7.84	7.58	9.27	7.79
P99%	9.34	7.62	7.16	8.03	8.74	6.86	4.79	5.96	7.12	7.44	7.63	6.76
P98%	7.98	7.29	6.42	7.37	8.03	6.64	4.17	5.49	6.57	7.01	6.37	5.94
P95%	7.16	6.38	5.53	6.47	6.63	5.44	3.83	4.33	5.81	5.81	5.90	5.60
P75%	5.01	3.71	4.18	3.74	4.30	2.96	2.21	3.06	3.39	3.81	3.99	3.84
Mean(Ave)	3.72	2.72	2.74	2.89	3.04	2.26	1.56	2.25	2.41	2.82	3.00	2.70
P50%	3.55	2.45	2.44	2.62	2.63	1.84	1.35	2.03	2.11	2.64	2.83	2.63
P25%	2.24	1.25	1.20	1.52	1.57	1.14	0.73	1.42	1.13	1.49	1.52	1.08
Min	0.20	0.04	0.04	0.21	0.20	0.10	0.02	0.10	0.17	0.11	0.13	0.17

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	161.64	134.75	147.70	166.25	159.59	66.43	87.11	121.56	91.38	146.53	168.39	194.63
P99%	125.58	127.28	140.32	129.53	119.67	55.79	74.96	105.12	88.48	102.18	141.13	175.91
P98%	116.25	120.52	125.32	119.52	107.75	52.65	66.31	99.70	83.38	94.45	135.83	143.79
P95%	104.41	103.49	109.87	93.12	95.27	47.92	60.81	85.30	75.38	84.68	116.01	126.02
P75%	79.00	67.48	80.81	69.46	67.92	38.58	41.51	57.14	54.83	54.86	68.54	73.20
Mean(Ave)	58.47	54.30	64.74	54.07	52.99	31.89	34.11	46.20	44.01	44.40	53.15	53.59
P50%	58.19	50.21	61.49	49.93	49.70	30.67	32.35	44.73	41.37	39.87	48.56	43.96
P25%	34.12	35.48	45.81	35.24	35.74	24.61	23.59	30.74	30.53	29.06	29.75	25.69
Min	13.59	14.66	19.93	14.49	15.21	14.73	12.88	13.09	13.38	11.16	13.45	10.61

表2-4-3-2：九十一年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	85.00	74.30	93.90	90.30	70.60	63.80	53.20	79.20	77.40	76.00	126.80	104.40
P99%	60.90	52.77	53.26	52.10	50.00	37.20	38.10	45.50	47.70	50.94	63.55	63.30
P98%	55.10	48.10	49.52	47.81	46.30	32.90	33.20	40.41	43.60	45.28	55.41	56.40
P95%	46.60	40.50	42.71	41.10	40.40	28.70	27.80	32.90	36.40	38.60	44.60	46.55
P75%	29.60	26.20	27.90	26.10	26.40	20.30	17.80	20.70	23.00	25.40	27.80	27.60
Mean(Ave)	22.71	19.14	20.96	20.13	19.57	15.61	13.45	16.27	17.67	19.45	21.48	21.18
P50%	20.50	16.90	18.90	18.70	17.90	15.10	12.20	14.70	16.20	17.70	19.00	18.60
P25%	13.40	10.40	12.40	12.00	11.30	10.00	7.90	10.20	10.70	11.90	12.70	12.10
Min	1.20	0.70	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.10	-1.20

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	3.50	3.40	2.60	4.80	3.50	2.60	5.90	5.70	4.80	3.60	3.90	3.30
P99%	2.21	1.80	1.50	1.80	1.30	1.30	1.10	1.50	1.40	1.50	1.90	2.20
P98%	1.90	1.50	1.30	1.50	1.20	1.10	1.00	1.20	1.20	1.30	1.60	1.83
P95%	1.40	1.10	1.10	1.20	1.00	0.90	0.80	1.00	1.00	1.10	1.30	1.40
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.62	0.56	0.57	0.57	0.52	0.46	0.42	0.51	0.50	0.55	0.57	0.60
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.29	1.81	1.29	2.31	2.00	1.74	2.07	1.60	3.02	2.07	2.03	2.10
P99%	1.93	1.62	1.25	2.19	1.49	1.24	1.06	1.50	1.72	1.79	1.82	1.56
P98%	1.62	1.40	1.15	1.74	1.35	1.05	0.87	1.43	1.22	1.34	1.67	1.49
P95%	1.36	1.04	1.06	1.27	1.04	0.91	0.71	0.95	1.00	1.21	1.31	1.39
P75%	0.90	0.79	0.80	0.79	0.73	0.64	0.55	0.65	0.72	0.77	0.86	0.89
Mean(Ave)	0.76	0.67	0.68	0.69	0.63	0.55	0.48	0.57	0.59	0.66	0.70	0.71
P50%	0.71	0.62	0.66	0.63	0.60	0.54	0.46	0.56	0.54	0.62	0.64	0.63
P25%	0.56	0.51	0.55	0.49	0.50	0.42	0.39	0.45	0.43	0.49	0.48	0.46
Min	0.31	0.31	0.36	0.25	0.25	0.22	0.21	0.20	0.12	0.20	0.20	0.20

表2-4-3-2：九十一年竹苗空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	103.00	92.80	131.30	104.20	166.10	97.60	130.50	121.20	114.80	145.30	149.00	113.20
P99%	68.22	72.61	95.97	76.96	101.70	74.00	80.54	97.70	82.45	111.93	91.40	70.60
P98%	64.20	67.60	85.00	71.30	90.17	66.61	72.57	90.57	75.30	100.16	78.56	64.00
P95%	56.90	59.40	67.47	60.02	76.23	53.60	61.00	77.99	64.95	79.84	61.90	51.80
P75%	37.20	43.10	42.20	38.50	43.80	26.07	31.50	39.50	41.90	44.20	39.70	31.17
Mean(Ave)	26.19	30.98	30.79	26.71	30.59	17.87	22.29	25.58	28.84	32.78	30.00	23.20
P50%	25.00	32.70	29.40	26.10	26.30	12.70	17.00	17.30	26.90	29.30	29.20	23.00
P25%	13.00	17.40	15.50	11.40	11.40	4.20	8.20	5.40	12.00	15.50	17.70	11.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	69.90	64.41	96.24	76.26	107.73	79.45	87.69	95.45	88.86	113.73	111.00	79.03
P99%	61.89	61.90	92.77	74.57	100.53	74.22	77.31	90.59	86.36	103.59	97.95	67.08
P98%	61.55	61.29	89.18	69.65	92.49	72.59	69.66	89.21	80.06	102.62	91.47	63.48
P95%	59.31	59.72	84.16	65.82	82.72	67.30	60.96	85.01	72.11	95.73	79.57	58.64
P75%	49.03	52.87	55.95	51.82	65.79	44.42	48.69	67.43	55.99	70.37	55.58	44.41
Mean(Ave)	37.82	43.31	47.27	43.47	51.26	35.57	39.26	52.01	47.78	55.71	46.04	36.57
P50%	37.17	42.41	43.36	41.63	47.16	32.89	39.44	53.26	48.18	51.86	41.38	32.71
P25%	26.86	35.95	36.05	33.17	37.18	24.80	29.96	37.27	38.03	38.61	32.04	27.67
Min	8.47	16.25	6.01	20.36	8.10	6.35	8.35	9.23	5.70	16.62	15.77	7.10

表2-4-3-3：九十一年中部空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	92.00	74.00	71.00	98.00	86.00	71.00	84.00	73.00	49.00	53.00	60.00	43.00
P99%	26.00	17.00	20.00	26.50	27.00	25.00	25.00	24.00	20.00	15.00	16.00	21.00
P98%	17.92	14.00	15.00	19.00	19.00	18.00	18.00	17.54	14.00	13.00	12.00	15.00
P95%	11.00	10.00	10.00	12.00	13.00	10.00	10.00	11.00	9.00	10.00	9.00	10.00
P75%	6.00	4.00	5.00	5.00	6.00	4.00	3.00	4.00	4.00	5.00	5.00	4.00
Mean(Ave)	4.64	3.20	3.56	4.07	4.32	3.29	2.70	3.51	3.09	3.44	3.54	3.33
P50%	4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	13.05	9.74	8.63	8.68	10.77	8.14	5.15	6.21	7.84	7.58	9.27	7.79
P99%	9.34	7.62	7.16	8.03	8.74	6.86	4.79	5.96	7.12	7.44	7.63	6.76
P98%	7.98	7.29	6.42	7.37	8.03	6.64	4.17	5.49	6.57	7.01	6.37	5.94
P95%	7.16	6.38	5.53	6.47	6.63	5.44	3.83	4.33	5.81	5.81	5.90	5.60
P75%	5.01	3.71	4.18	3.74	4.30	2.96	2.21	3.06	3.39	3.81	3.99	3.84
Mean(Ave)	3.72	2.72	2.74	2.89	3.04	2.26	1.56	2.25	2.41	2.82	3.00	2.70
P50%	3.55	2.45	2.44	2.62	2.63	1.84	1.35	2.03	2.11	2.64	2.83	2.63
P25%	2.24	1.25	1.20	1.52	1.57	1.14	0.73	1.42	1.13	1.49	1.52	1.08
Min	0.20	0.04	0.04	0.21	0.20	0.10	0.02	0.10	0.17	0.11	0.13	0.17

測項:PM10--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	161.64	134.75	147.70	166.25	159.59	66.43	87.11	121.56	91.38	146.53	168.39	194.63
P99%	125.58	127.28	140.32	129.53	119.67	55.79	74.96	105.12	88.48	102.18	141.13	175.91
P98%	116.25	120.52	125.32	119.52	107.75	52.65	66.31	99.70	83.38	94.45	135.83	143.79
P95%	104.41	103.49	109.87	93.12	95.27	47.92	60.81	85.30	75.38	84.68	116.01	126.02
P75%	79.00	67.48	80.81	69.46	67.92	38.58	41.51	57.14	54.83	54.86	68.54	73.20
Mean(Ave)	58.47	54.30	64.74	54.07	52.99	31.89	34.11	46.20	44.01	44.40	53.15	53.59
P50%	58.19	50.21	61.49	49.93	49.70	30.67	32.35	44.73	41.37	39.87	48.56	43.96
P25%	34.12	35.48	45.81	35.24	35.74	24.61	23.59	30.74	30.53	29.06	29.75	25.69
Min	13.59	14.66	19.93	14.49	15.21	14.73	12.88	13.09	13.38	11.16	13.45	10.61

表2-4-3-3：九十一年中部空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:N02--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	85.00	74.30	93.90	90.30	70.60	63.80	53.20	79.20	77.40	76.00	126.80	104.40
P99%	60.90	52.77	53.26	52.10	50.00	37.20	38.10	45.50	47.70	50.94	63.55	63.30
P98%	55.10	48.10	49.52	47.81	46.30	32.90	33.20	40.41	43.60	45.28	55.41	56.40
P95%	46.60	40.50	42.71	41.10	40.40	28.70	27.80	32.90	36.40	38.60	44.60	46.55
P75%	29.60	26.20	27.90	26.10	26.40	20.30	17.80	20.70	23.00	25.40	27.80	27.60
Mean(Ave)	22.71	19.14	20.96	20.13	19.57	15.61	13.45	16.27	17.67	19.45	21.48	21.18
P50%	20.50	16.90	18.90	18.70	17.90	15.10	12.20	14.70	16.20	17.70	19.00	18.60
P25%	13.40	10.40	12.40	12.00	11.30	10.00	7.90	10.20	10.70	11.90	12.70	12.10
Min	1.20	0.70	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.10	-1.20

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	3.50	3.40	2.60	4.80	3.50	2.60	5.90	5.70	4.80	3.60	3.90	3.30
P99%	2.21	1.80	1.50	1.80	1.30	1.30	1.10	1.50	1.40	1.50	1.90	2.20
P98%	1.90	1.50	1.30	1.50	1.20	1.10	1.00	1.20	1.20	1.30	1.60	1.83
P95%	1.40	1.10	1.10	1.20	1.00	0.90	0.80	1.00	1.00	1.10	1.30	1.40
P75%	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.62	0.56	0.57	0.57	0.52	0.46	0.42	0.51	0.50	0.55	0.57	0.60
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.29	1.81	1.29	2.31	2.00	1.74	2.07	1.60	3.02	2.07	2.03	2.10
P99%	1.93	1.62	1.25	2.19	1.49	1.24	1.06	1.50	1.72	1.79	1.82	1.56
P98%	1.62	1.40	1.15	1.74	1.35	1.05	0.87	1.43	1.22	1.34	1.67	1.49
P95%	1.36	1.04	1.06	1.27	1.04	0.91	0.71	0.95	1.00	1.21	1.31	1.39
P75%	0.90	0.79	0.80	0.79	0.73	0.64	0.55	0.65	0.72	0.77	0.86	0.89
Mean(Ave)	0.76	0.67	0.68	0.69	0.63	0.55	0.48	0.57	0.59	0.66	0.70	0.71
P50%	0.71	0.62	0.66	0.63	0.60	0.54	0.46	0.56	0.54	0.62	0.64	0.63
P25%	0.56	0.51	0.55	0.49	0.50	0.42	0.39	0.45	0.43	0.49	0.48	0.46
Min	0.31	0.31	0.36	0.25	0.25	0.22	0.21	0.20	0.12	0.20	0.20	0.20

表2-4-3-3：九十一年中部空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	103.00	92.80	131.30	104.20	166.10	97.60	130.50	121.20	114.80	145.30	149.00	113.20
P99%	68.22	72.61	95.97	76.96	101.70	74.00	80.54	97.70	82.45	111.93	91.40	70.60
P98%	64.20	67.60	85.00	71.30	90.17	66.61	72.57	90.57	75.30	100.16	78.56	64.00
P95%	56.90	59.40	67.47	60.02	76.23	53.60	61.00	77.99	64.95	79.84	61.90	51.80
P75%	37.20	43.10	42.20	38.50	43.80	26.07	31.50	39.50	41.90	44.20	39.70	31.17
Mean(Ave)	26.19	30.98	30.79	26.71	30.59	17.87	22.29	25.58	28.84	32.78	30.00	23.20
P50%	25.00	32.70	29.40	26.10	26.30	12.70	17.00	17.30	26.90	29.30	29.20	23.00
P25%	13.00	17.40	15.50	11.40	11.40	4.20	8.20	5.40	12.00	15.50	17.70	11.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	69.90	64.41	96.24	76.26	107.73	79.45	87.69	95.45	88.86	113.73	111.00	79.03
P99%	61.89	61.90	92.77	74.57	100.53	74.22	77.31	90.59	86.36	103.59	97.95	67.08
P98%	61.55	61.29	89.18	69.65	92.49	72.59	69.66	89.21	80.06	102.62	91.47	63.48
P95%	59.31	59.72	84.16	65.82	82.72	67.30	60.96	85.01	72.11	95.73	79.57	58.64
P75%	49.03	52.87	55.95	51.82	65.79	44.42	48.69	67.43	55.99	70.37	55.58	44.41
Mean(Ave)	37.82	43.31	47.27	43.47	51.26	35.57	39.26	52.01	47.78	55.71	46.04	36.57
P50%	37.17	42.41	43.36	41.63	47.16	32.89	39.44	53.26	48.18	51.86	41.38	32.71
P25%	26.86	35.95	36.05	33.17	37.18	24.80	29.96	37.27	38.03	38.61	32.04	27.67
Min	8.47	16.25	6.01	20.36	8.10	6.35	8.35	9.23	5.70	16.62	15.77	7.10

表2-4-3-4：九十一年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	43.00	34.00	35.00	35.00	33.00	50.00	35.00	31.00	42.00	43.00	53.00	29.00
P99%	18.00	15.00	17.00	18.00	16.00	14.00	12.00	14.00	16.00	14.00	16.00	12.00
P98%	15.00	12.00	14.00	15.00	13.00	12.00	10.00	11.00	13.00	11.00	13.00	10.42
P95%	12.00	9.00	9.79	11.00	9.00	8.00	7.00	8.00	9.00	9.00	10.00	8.00
P75%	6.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	4.00
Mean(Ave)	4.86	3.58	3.52	3.93	3.11	2.21	1.73	2.07	3.24	3.66	4.35	3.41
P50%	4.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	3.00
P25%	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	12.88	20.94	13.00	12.70	9.76	8.01	9.57	8.75	10.43	7.99	11.62	8.00
P99%	10.96	9.96	8.37	9.41	7.99	6.81	6.36	7.33	7.84	7.40	10.16	7.13
P98%	10.00	7.33	8.01	8.56	7.16	5.84	5.77	6.21	7.05	6.82	9.15	6.84
P95%	8.52	6.57	7.10	7.47	6.09	4.77	4.98	5.12	6.15	6.01	7.73	5.99
P75%	6.20	4.59	4.40	4.93	3.90	2.97	2.28	2.76	4.24	4.59	5.54	4.37
Mean(Ave)	4.88	3.58	3.51	3.95	3.12	2.24	1.77	2.11	3.25	3.66	4.36	3.42
P50%	4.64	3.21	3.22	3.73	2.85	1.99	1.38	1.75	3.01	3.54	4.07	3.33
P25%	3.37	2.32	2.29	2.52	1.84	1.34	0.80	1.06	2.21	2.53	2.91	2.37
Min	0.33	0.42	0.14	0.53	0.32	0.11	0.03	0.02	0.38	0.52	0.92	0.62

測項:PM10--日平均

單位：μg/m³

百分位數/月份	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	153.29	167.42	164.68	143.93	120.10	64.16	66.28	214.93	142.12	165.40	364.69	196.30
P99%	151.82	151.33	156.77	120.85	106.60	58.64	60.76	105.34	119.85	139.25	307.28	180.28
P98%	142.10	132.29	148.17	115.97	100.15	54.89	55.11	86.44	106.85	130.58	288.74	162.28
P95%	137.40	122.45	128.67	104.21	93.38	50.34	50.43	71.04	91.97	112.18	175.08	142.70
P75%	110.41	95.95	104.88	75.16	67.44	36.69	35.87	46.84	68.11	81.60	104.28	107.55
Mean(Ave)	86.25	78.95	84.77	59.67	52.15	29.67	29.54	37.83	53.38	69.60	89.21	77.70
P50%	87.31	76.44	82.69	57.11	49.01	26.85	27.43	34.02	52.52	65.43	78.42	70.94
P25%	60.44	61.36	65.10	42.66	35.31	20.83	20.58	23.39	34.60	54.68	59.45	47.14
Min	20.03	18.79	24.12	17.14	16.03	14.49	12.47	12.21	12.68	24.84	26.63	17.56

表2-4-3-4：九十一年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	100.40	58.50	61.30	57.20	51.60	54.50	70.20	47.70	63.70	57.20	97.90	82.70
P99%	58.00	46.30	47.40	42.28	36.83	28.90	25.66	26.40	38.70	41.50	63.43	52.30
P98%	54.40	43.10	43.68	38.90	33.47	25.10	23.12	24.40	35.54	38.40	56.20	48.27
P95%	48.00	38.40	39.00	34.40	29.40	20.50	19.80	21.30	30.40	34.10	48.00	42.44
P75%	32.90	26.80	25.90	22.90	19.00	13.30	12.90	13.60	19.72	24.70	31.10	29.80
Mean(Ave)	25.47	20.37	19.51	16.84	14.13	10.07	9.65	10.13	15.08	18.81	23.99	23.59
P50%	23.80	18.80	17.60	15.40	12.70	9.20	8.60	8.90	13.60	17.80	21.40	22.60
P25%	16.50	12.80	11.40	9.30	7.80	5.70	5.50	5.60	9.00	11.90	14.50	15.90
Min	1.30	2.20	1.90	1.20	0.60	0.10	0.20	0.10	0.50	1.90	1.70	0.90

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	2.60	2.10	3.60	1.90	1.90	2.10	1.50	2.30	2.70	1.90	3.20	2.60
P99%	1.70	1.20	1.30	1.10	1.10	1.00	0.90	1.00	1.10	1.20	1.80	1.60
P98%	1.40	1.00	1.10	1.00	0.90	0.80	0.80	0.80	1.00	1.10	1.50	1.40
P95%	1.20	0.90	1.00	0.90	0.80	0.70	0.60	0.70	0.90	1.00	1.20	1.20
P75%	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.80
Mean(Ave)	0.61	0.53	0.54	0.47	0.44	0.37	0.35	0.39	0.49	0.56	0.60	0.63
P50%	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60
P25%	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.64	1.34	1.52	1.09	1.30	1.27	0.99	8.62	1.44	1.29	2.31	1.74
P99%	1.37	1.14	1.14	1.05	1.05	0.99	0.93	1.93	1.09	1.12	1.76	1.45
P98%	1.35	1.09	1.08	1.02	0.96	0.90	0.80	1.01	1.00	1.08	1.60	1.36
P95%	1.23	0.96	0.96	0.91	0.85	0.75	0.73	0.75	0.90	1.04	1.23	1.24
P75%	0.93	0.75	0.78	0.68	0.65	0.54	0.51	0.55	0.71	0.84	0.90	0.98
Mean(Ave)	0.76	0.63	0.66	0.57	0.54	0.45	0.43	0.51	0.59	0.68	0.73	0.77
P50%	0.74	0.64	0.65	0.55	0.52	0.43	0.43	0.46	0.60	0.67	0.71	0.74
P25%	0.59	0.50	0.53	0.46	0.44	0.34	0.34	0.36	0.45	0.52	0.50	0.57
Min	0.13	0.10	0.20	0.17	0.13	0.08	0.07	0.16	0.19	0.25	0.03	0.25

表2-4-3-4：九十一年雲嘉南空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	150.20	106.10	140.30	139.90	146.40	150.70	118.70	153.00	149.10	153.40	137.90	153.10
P99%	87.32	85.79	96.92	97.30	109.67	76.39	73.07	85.42	111.47	115.28	107.58	102.22
P98%	80.75	80.60	91.22	89.30	98.39	67.42	66.10	76.31	103.10	105.40	93.62	92.80
P95%	70.90	72.94	78.93	73.10	84.30	54.80	53.70	64.30	91.60	95.10	80.80	76.30
P75%	39.20	46.20	47.90	41.40	48.00	27.90	29.90	38.90	50.90	58.90	47.20	33.80
Mean(Ave)	24.64	30.18	32.66	28.15	33.35	20.06	21.49	26.65	34.99	38.01	31.68	24.14
P50%	17.60	26.20	28.20	22.90	27.70	16.30	17.90	21.50	27.20	31.00	25.50	16.70
P25%	4.70	11.37	12.70	9.20	12.60	7.30	9.60	11.70	13.30	12.60	10.40	5.80
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	98.77	94.09	98.34	92.91	116.19	76.74	73.15	95.78	114.25	113.51	109.04	116.26
P99%	83.15	78.88	96.90	89.67	107.61	74.01	71.51	87.54	108.61	108.88	105.09	108.61
P98%	78.52	76.37	89.63	88.40	103.95	71.12	65.97	80.60	106.45	105.81	101.24	102.05
P95%	72.17	73.70	83.35	84.28	99.57	65.46	59.97	69.90	97.96	100.67	92.36	85.01
P75%	61.18	62.56	70.25	62.54	69.50	43.68	46.40	55.28	78.75	81.71	67.80	61.54
Mean(Ave)	50.04	55.16	56.22	51.05	55.74	35.14	37.08	43.37	62.40	70.46	58.94	47.24
P50%	51.05	54.90	56.43	50.59	53.44	31.05	35.66	43.39	63.68	70.59	57.11	45.15
P25%	41.15	47.80	42.24	37.80	41.46	23.94	28.21	28.97	44.51	58.61	47.52	30.73
Min	5.90	20.16	11.06	2.23	11.25	5.84	6.52	10.14	11.84	23.77	11.40	3.39

表2-4-3-5：九十一年高屏空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	262.00	183.00	110.00	92.00	119.00	57.00	69.00	91.00	85.00	160.00	139.00	155.00
P99%	55.00	36.00	39.00	39.00	26.00	21.00	30.00	34.00	34.00	41.00	56.72	54.00
P98%	43.00	31.00	30.00	32.00	19.00	16.00	23.00	24.00	27.00	33.00	45.00	42.00
P95%	29.00	22.00	21.00	23.34	13.00	11.00	14.00	15.00	19.00	22.00	31.00	27.00
P75%	10.00	8.00	7.00	8.00	5.00	3.00	3.00	4.00	5.00	7.00	10.00	9.00
Mean(Ave)	8.90	6.56	5.97	6.27	3.77	2.58	2.96	3.54	4.57	5.88	8.37	7.62
P50%	5.00	4.00	3.00	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	5.00	4.00
P25%	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	75.22	34.72	21.46	31.49	24.80	13.75	28.40	43.95	29.51	29.10	38.89	106.77
P99%	40.12	22.11	20.11	23.06	15.45	10.92	17.22	24.51	22.53	24.04	33.16	30.32
P98%	30.91	20.36	18.04	19.53	13.14	9.38	14.05	19.06	19.19	23.54	29.59	28.11
P95%	23.44	16.95	14.70	16.25	10.34	7.19	10.28	11.72	13.54	18.45	22.68	22.46
P75%	11.61	9.23	7.95	8.70	5.11	3.79	3.81	4.17	6.34	7.41	12.73	10.92
Mean(Ave)	8.89	6.57	5.97	6.29	3.79	2.61	3.00	3.59	4.58	5.91	8.45	7.75
P50%	6.89	5.26	5.04	5.15	3.16	2.01	1.68	2.33	3.44	4.59	6.34	5.67
P25%	3.19	2.66	2.74	2.36	1.62	0.87	0.58	1.09	1.31	2.31	2.35	2.18
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	197.24	169.76	134.27	144.84	97.06	55.72	96.74	86.72	155.57	176.68	237.03	208.63
P99%	163.52	152.87	122.92	130.33	88.67	48.94	68.08	78.87	102.57	142.17	224.99	160.13
P98%	153.10	138.14	120.94	117.95	85.66	45.44	61.79	72.22	99.30	127.32	197.09	156.24
P95%	142.60	130.88	113.73	108.79	76.76	40.57	57.61	62.64	85.87	112.57	153.91	131.18
P75%	110.40	98.42	98.14	78.09	60.32	31.54	38.58	45.59	69.75	90.72	109.93	106.60
Mean(Ave)	89.19	83.21	76.85	59.82	46.99	26.97	31.83	37.37	52.40	75.23	96.10	81.50
P50%	93.19	84.73	82.75	55.37	46.67	26.60	28.53	35.90	52.79	74.67	93.45	83.07
P25%	70.88	67.61	55.26	38.53	30.95	21.26	22.86	27.89	32.49	61.27	77.63	59.49
Min	12.51	15.33	17.21	14.65	14.08	12.60	12.84	13.79	11.87	14.07	13.58	12.30

表2-4-3-5：九十一年高屏空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項：NO₂--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	113.80	132.90	112.40	106.50	78.90	49.70	63.20	61.80	92.40	93.40	107.30	119.40
P99%	76.70	62.10	57.90	55.57	41.59	36.90	36.10	36.25	49.51	57.24	74.18	71.10
P98%	69.50	54.93	52.30	48.80	37.10	31.04	30.50	31.20	42.32	50.84	66.20	64.80
P95%	58.17	47.48	43.40	39.70	31.60	23.87	24.40	26.00	34.80	43.05	56.80	55.90
P75%	37.40	31.70	27.00	24.00	19.70	13.60	13.90	16.30	20.07	26.80	37.10	36.00
Mean(Ave)	27.99	23.20	19.87	17.23	13.90	9.98	9.93	11.43	14.48	19.29	26.55	26.75
P50%	26.30	21.80	18.00	15.50	12.40	8.70	8.40	10.10	12.30	16.90	24.60	25.30
P25%	16.60	13.80	11.10	8.30	6.80	4.60	4.30	5.40	6.90	10.10	14.60	16.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	5.40	3.00	2.70	2.30	3.10	3.80	3.20	4.40	4.10	2.70	3.00	4.90
P99%	2.10	1.80	1.60	1.30	1.40	1.50	1.50	1.40	1.60	1.60	1.90	2.10
P98%	1.80	1.60	1.30	1.20	1.30	1.30	1.20	1.10	1.40	1.49	1.60	1.80
P95%	1.40	1.30	1.10	1.00	1.10	1.00	0.90	0.90	1.10	1.30	1.30	1.40
P75%	0.90	0.80	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.60	0.70	0.90	0.90	0.90
Mean(Ave)	0.73	0.69	0.60	0.55	0.53	0.44	0.43	0.46	0.57	0.70	0.71	0.73
P50%	0.70	0.70	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.70	0.70	0.70
P25%	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50	0.50
Min	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00

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	2.36	1.88	1.50	1.49	1.96	2.51	2.56	2.27	3.80	1.60	1.77	1.93
P99%	1.91	1.80	1.40	1.31	1.41	1.40	1.60	1.52	1.65	1.50	1.51	1.81
P98%	1.71	1.54	1.33	1.17	1.37	1.29	1.39	1.19	1.34	1.43	1.48	1.71
P95%	1.54	1.35	1.18	1.08	1.22	1.12	1.06	0.99	1.18	1.26	1.36	1.56
P75%	1.11	1.01	0.92	0.80	0.80	0.66	0.66	0.73	0.86	1.04	1.07	1.09
Mean(Ave)	0.90	0.83	0.74	0.66	0.64	0.54	0.54	0.58	0.70	0.83	0.85	0.89
P50%	0.89	0.81	0.75	0.66	0.61	0.48	0.49	0.55	0.69	0.85	0.85	0.88
P25%	0.70	0.64	0.56	0.52	0.45	0.35	0.35	0.44	0.50	0.63	0.67	0.67
Min	0.18	0.20	0.14	0.20	0.14	0.14	0.11	0.15	0.06	0.20	0.20	0.07

表2-4-3-5：九十一年高屏空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	143.40	149.80	171.90	154.30	133.00	125.30	135.30	178.50	157.40	190.50	190.30	160.80
P99%	107.37	111.17	105.04	110.36	102.90	69.14	83.73	96.64	115.78	123.84	116.49	117.40
P98%	98.80	100.80	96.80	97.78	95.10	60.20	72.51	83.61	104.80	116.13	107.13	106.30
P95%	84.90	87.89	84.10	81.52	80.00	46.40	56.50	66.70	89.00	99.10	91.10	85.40
P75%	46.67	56.60	50.15	44.30	46.05	26.00	26.70	33.40	48.50	61.50	56.30	38.30
Mean(Ave)	30.95	36.64	34.15	31.01	32.66	19.33	21.73	24.53	34.62	41.08	36.16	26.37
P50%	23.50	32.70	28.00	24.60	27.00	16.90	17.90	18.50	26.50	34.60	29.50	16.80
P25%	7.70	11.60	13.00	11.70	14.80	8.70	10.60	10.10	14.90	15.40	9.70	4.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	115.01	118.45	115.49	112.04	109.93	69.64	83.41	107.49	116.90	115.61	121.24	135.90
P99%	102.21	107.49	102.74	106.65	100.47	62.31	81.19	94.03	110.85	112.08	114.40	113.85
P98%	99.90	98.99	97.58	103.63	92.70	60.79	78.59	89.49	107.87	108.42	107.97	105.03
P95%	90.17	92.87	92.24	96.56	85.82	54.88	68.56	75.57	102.26	104.57	98.58	100.31
P75%	74.26	77.19	74.29	68.57	69.74	40.06	46.39	55.86	79.19	87.54	79.72	69.10
Mean(Ave)	57.80	66.95	57.29	53.03	52.10	31.77	35.76	41.25	57.08	72.93	68.10	50.60
P50%	58.96	66.81	57.46	50.72	52.00	29.19	31.49	40.91	56.01	73.49	66.53	46.63
P25%	43.13	56.70	41.33	34.88	33.90	22.58	22.25	23.65	36.03	60.46	56.29	32.13
Min	2.17	28.89	12.00	2.38	5.20	7.27	10.87	6.49	12.50	18.30	26.38	1.94

表2-4-3-6：九十一年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	17.00	26.00	45.00	41.00	29.00	21.00	33.00	28.00	19.00	58.00	19.00	21.00
P99%	9.25	8.00	15.00	13.60	13.30	10.00	19.00	19.00	8.20	26.33	7.79	7.00
P98%	8.00	6.00	10.00	9.00	9.59	7.68	15.00	14.00	7.00	15.00	6.00	6.00
P95%	6.00	4.00	6.00	5.00	6.00	5.00	9.00	7.00	4.00	6.00	4.00	4.00
P75%	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.90	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Mean(Ave)	1.98	1.09	1.44	1.35	1.69	1.19	2.04	1.91	0.97	1.66	1.14	1.11
P50%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
P25%	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	4.58	3.94	5.84	6.85	6.57	3.35	11.30	5.41	4.82	8.94	3.73	3.67
P99%	4.29	3.26	5.61	6.67	6.35	3.30	8.58	5.31	4.19	7.59	3.72	3.52
P98%	4.10	2.69	5.34	6.35	5.86	3.21	6.77	5.24	3.55	6.66	3.54	3.34
P95%	4.06	2.53	4.47	4.38	3.79	2.85	5.62	4.95	2.41	6.16	2.76	2.85
P75%	2.84	1.81	2.19	1.62	2.18	1.72	2.57	2.58	1.29	1.79	1.78	1.63
Mean(Ave)	2.00	1.16	1.51	1.42	1.73	1.24	2.09	1.94	1.01	1.70	1.20	1.17
P50%	1.85	0.86	0.79	1.03	1.59	1.06	1.51	1.37	0.76	1.04	1.10	1.05
P25%	1.08	0.47	0.28	0.47	0.75	0.65	0.74	0.80	0.48	0.48	0.42	0.44
Min	0.17	0.05	0.07	0.18	0.24	0.09	0.08	0.35	0.01	0.02	0.03	0.03

測項:PM10--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	93.36	105.85	96.23	72.70	85.06	51.94	66.40	73.11	68.71	110.57	99.27	100.39
P99%	91.67	102.90	92.31	70.28	76.87	50.95	64.85	69.80	61.61	100.33	92.70	96.46
P98%	88.84	100.48	88.72	67.76	71.20	50.12	62.61	65.66	54.50	92.18	87.69	89.73
P95%	80.89	96.90	76.50	59.00	63.59	47.42	57.21	55.74	52.76	75.14	77.94	73.15
P75%	54.16	49.12	54.73	46.19	47.65	41.30	46.54	40.39	42.87	50.93	63.79	55.87
Mean(Ave)	43.16	42.86	46.74	38.22	39.13	33.61	35.86	33.32	34.79	40.43	48.26	40.06
P50%	40.52	35.13	43.44	35.97	36.43	32.92	32.75	29.89	30.46	36.10	44.90	33.95
P25%	28.41	28.92	35.98	29.02	29.05	26.04	25.57	24.46	26.15	25.95	28.70	22.25
Min	13.74	14.48	21.68	18.60	16.61	16.60	13.69	17.22	18.47	13.54	21.10	12.82

表2-4-3-6：九十一年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	44.30	41.70	43.70	44.10	51.50	31.70	36.30	46.00	39.80	45.70	45.70	40.70
P99%	38.26	34.21	32.47	31.36	31.10	25.42	28.72	25.10	30.78	34.90	33.77	32.79
P98%	35.37	32.84	29.20	28.73	28.47	23.70	25.82	22.73	27.70	32.41	32.10	31.09
P95%	31.20	29.30	25.40	24.58	24.54	20.50	21.24	19.60	22.91	27.90	28.45	27.57
P75%	19.40	19.65	16.80	15.30	15.10	14.30	13.70	12.90	14.85	18.30	19.82	19.30
Mean(Ave)	14.82	14.63	13.13	12.42	12.27	11.15	10.68	10.52	10.99	13.78	14.83	13.99
P50%	13.30	13.20	12.10	11.35	11.10	10.60	9.70	9.50	9.70	12.40	14.00	13.10
P25%	8.40	8.40	8.37	8.20	8.10	7.50	6.90	7.30	6.50	8.40	9.00	8.40
Min	1.50	1.50	1.40	1.10	1.20	0.60	0.70	1.10	0.40	0.70	0.20	0.10

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	2.90	6.00	4.00	4.30	4.00	3.70	6.50	5.10	2.70	5.50	6.00	4.80
P99%	1.42	1.96	1.92	1.50	2.32	2.37	3.20	2.33	1.50	2.03	1.50	1.80
P98%	1.30	1.33	1.50	1.30	1.70	1.80	2.25	1.60	1.20	1.60	1.25	1.40
P95%	1.00	1.02	1.00	0.98	1.00	1.20	1.30	1.10	0.90	1.10	1.00	1.10
P75%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.51	0.54	0.47	0.44	0.50	0.52	0.53	0.48	0.40	0.48	0.47	0.47
P50%	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P25%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.30	1.96	1.54	1.13	1.69	1.68	1.69	1.92	1.05	1.65	1.64	1.65
P99%	1.30	1.96	1.54	1.13	1.69	1.68	1.69	1.92	1.05	1.53	1.64	1.57
P98%	1.04	1.75	1.54	1.06	1.65	1.38	1.64	1.59	1.01	1.32	1.32	1.55
P95%	0.95	1.26	1.31	0.88	1.26	1.24	1.61	1.23	0.94	1.10	1.04	1.19
P75%	0.84	0.80	0.74	0.68	0.79	0.78	0.94	0.81	0.68	0.79	0.77	0.83
Mean(Ave)	0.69	0.73	0.64	0.58	0.66	0.71	0.76	0.68	0.53	0.68	0.67	0.68
P50%	0.69	0.69	0.56	0.53	0.56	0.62	0.60	0.57	0.51	0.64	0.66	0.65
P25%	0.56	0.59	0.48	0.46	0.47	0.54	0.49	0.48	0.43	0.54	0.52	0.44
Min	0.31	0.31	0.25	0.23	0.29	0.44	0.30	0.31	0.09	0.25	0.19	0.14

表2-4-3-6：九十一年宜蘭空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	82.30	82.70	76.30	72.30	134.30	79.30	119.50	103.90	77.80	75.70	93.60	100.60
P99%	63.73	59.63	61.98	61.65	75.05	57.70	81.30	74.80	63.62	58.70	68.88	67.58
P98%	59.19	54.83	57.27	58.02	69.16	52.60	74.63	69.87	58.78	52.90	61.91	56.68
P95%	50.76	48.00	47.75	52.56	59.16	45.10	58.47	50.77	51.30	46.90	53.30	46.10
P75%	35.10	36.07	33.20	37.32	36.05	28.10	28.00	21.40	34.05	35.10	36.52	32.97
Mean(Ave)	25.48	24.96	21.63	25.51	24.98	18.29	20.43	15.37	22.94	24.35	26.98	24.32
P50%	25.10	24.30	19.40	24.60	22.10	15.50	15.90	10.40	20.70	24.40	26.80	24.55
P25%	14.90	13.42	7.80	11.97	10.55	5.80	7.30	3.80	10.25	12.37	15.47	14.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00

測項:03--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	68.37	71.46	63.81	60.67	85.07	61.67	93.38	81.28	67.76	62.28	66.56	76.48
P99%	65.25	64.24	63.30	59.53	82.37	59.33	90.38	79.08	66.64	57.10	66.43	74.32
P98%	62.74	57.65	62.11	58.62	78.33	56.45	80.35	70.82	61.88	53.73	66.30	70.10
P95%	60.41	51.21	56.89	57.53	68.46	47.86	68.01	68.39	55.62	49.84	63.07	53.29
P75%	42.97	43.21	41.26	46.57	49.78	39.09	45.70	38.09	43.36	42.60	46.99	38.13
Mean(Ave)	35.73	34.52	32.61	37.05	36.41	31.19	34.09	26.53	33.77	34.81	37.94	34.41
P50%	33.38	34.47	31.23	35.75	31.62	31.25	29.86	20.99	32.53	35.31	35.30	32.95
P25%	27.58	24.63	25.10	27.99	24.68	22.80	16.61	12.43	23.77	28.59	29.76	27.75
Min	11.00	11.55	4.38	12.43	9.56	0.69	7.64	3.04	8.90	13.34	9.90	13.94

表2-4-3-7：九十一年花東空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	6.00	19.00	5.00	6.00	8.00	6.00	6.00	5.00	5.00	9.00	5.00	4.00
P99%	4.00	3.69	3.00	3.00	5.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	4.00	3.00
P98%	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	1.00	2.53	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00
P95%	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00
P75%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Mean(Ave)	0.73	0.61	0.40	0.41	0.43	0.15	0.24	0.22	0.44	0.29	0.61	0.43
P50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	3.14	2.77	1.59	1.96	3.76	0.84	1.89	1.02	1.52	2.97	3.16	2.24
P99%	2.73	2.24	1.51	1.81	2.61	0.81	1.83	1.01	1.50	2.80	2.74	1.74
P98%	2.38	1.78	1.42	1.67	1.80	0.77	1.76	0.98	1.48	2.63	2.35	1.40
P95%	2.04	1.60	1.06	1.21	1.14	0.65	0.82	0.76	1.26	1.44	1.68	1.25
P75%	1.14	0.94	0.59	0.61	0.61	0.36	0.45	0.42	0.72	0.56	0.90	0.64
Mean(Ave)	0.81	0.68	0.49	0.49	0.51	0.25	0.34	0.33	0.52	0.47	0.67	0.51
P50%	0.64	0.54	0.44	0.43	0.45	0.18	0.22	0.26	0.42	0.31	0.49	0.39
P25%	0.30	0.33	0.28	0.24	0.20	0.10	0.10	0.16	0.29	0.15	0.21	0.22
Min	0.04	0.09	0.12	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.05	0.00	0.03

測項:PM10--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	89.95	104.57	94.53	49.96	57.75	35.06	54.85	57.65	47.43	70.13	68.77	58.83
P99%	80.16	92.03	86.31	47.30	56.39	34.89	48.87	51.21	47.40	64.56	65.13	53.85
P98%	73.01	79.49	79.28	45.01	55.47	34.55	44.94	46.92	47.30	59.38	61.96	49.50
P95%	68.68	74.34	69.46	43.49	54.29	33.25	43.24	45.13	46.10	52.54	58.58	39.93
P75%	40.36	40.75	36.33	33.28	32.32	25.16	32.29	30.39	36.72	32.77	44.20	30.34
Mean(Ave)	34.87	35.87	32.87	28.39	28.26	22.47	25.31	24.94	28.32	27.63	34.07	26.22
P50%	29.21	29.26	27.07	27.94	24.25	21.45	23.97	20.87	27.59	24.11	30.55	24.11
P25%	23.09	25.26	20.08	22.03	20.56	18.65	17.50	18.21	19.94	20.25	23.65	19.85
Min	12.85	16.86	16.40	15.33	14.08	13.47	11.76	11.09	12.99	11.81	11.69	12.57

表2-4-3-7：九十一年花東空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	52.50	47.20	41.70	38.50	38.10	38.50	32.70	23.00	41.80	42.40	44.90	45.10
P99%	40.89	37.42	34.63	29.77	32.50	26.02	22.08	18.77	32.04	31.28	36.20	34.46
P98%	37.40	33.95	31.40	27.60	29.73	23.07	20.27	17.10	28.60	28.10	33.30	31.17
P95%	31.80	29.37	26.50	23.18	25.08	18.73	17.24	14.50	22.91	23.61	28.00	26.80
P75%	17.02	16.10	13.60	12.00	13.00	10.50	9.60	8.20	11.40	12.50	15.20	16.72
Mean(Ave)	13.04	12.61	10.83	9.61	9.83	8.76	7.70	6.64	9.19	9.62	11.75	12.69
P50%	10.20	10.50	8.90	7.80	7.40	7.40	6.30	5.80	7.50	7.70	9.90	11.30
P25%	6.60	6.72	5.87	5.30	4.90	5.40	4.60	3.90	4.80	4.80	6.30	6.90
Min	0.00	0.00	0.30	1.10	0.00	1.80	0.50	0.80	1.20	0.30	1.40	1.30

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	1.90	1.80	1.90	1.60	1.90	1.70	1.90	2.00	1.70	1.80	2.30	2.50
P99%	1.60	1.50	1.40	1.20	1.25	1.10	1.10	1.30	1.30	1.40	1.50	1.60
P98%	1.50	1.30	1.20	1.00	1.10	1.00	1.00	1.10	1.20	1.20	1.30	1.40
P95%	1.20	1.20	1.00	0.90	0.90	0.80	0.80	0.90	1.00	1.00	1.10	1.20
P75%	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.65	0.60	0.60	0.70
Mean(Ave)	0.60	0.62	0.57	0.51	0.48	0.45	0.45	0.46	0.54	0.53	0.54	0.56
P50%	0.50	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	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	1.56	1.55	1.19	1.05	1.20	1.35	1.09	1.49	1.30	1.27	1.24	1.33
P99%	1.56	1.55	1.19	1.05	1.20	1.35	1.09	1.49	1.30	1.22	1.21	1.32
P98%	1.50	1.34	1.12	1.02	1.06	0.89	0.99	1.12	1.25	1.21	1.19	1.30
P95%	1.29	1.20	1.04	0.93	0.99	0.80	0.91	0.94	1.06	1.14	1.10	1.25
P75%	0.96	0.96	0.85	0.72	0.76	0.68	0.68	0.71	0.81	0.80	0.92	0.86
Mean(Ave)	0.83	0.83	0.73	0.64	0.63	0.60	0.59	0.63	0.71	0.71	0.73	0.76
P50%	0.79	0.82	0.70	0.64	0.60	0.57	0.54	0.59	0.66	0.72	0.66	0.76
P25%	0.67	0.65	0.61	0.53	0.50	0.51	0.49	0.51	0.56	0.56	0.55	0.61
Min	0.48	0.48	0.39	0.39	0.38	0.34	0.33	0.36	0.34	0.35	0.41	0.32

表2-4-3-7：九十一年花東空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	65.80	56.60	69.30	78.70	77.30	69.60	83.00	79.70	70.80	66.60	64.00	47.30
P99%	55.96	47.90	52.60	54.51	63.06	46.58	51.66	49.04	54.00	60.00	56.30	42.95
P98%	52.02	46.20	50.81	52.24	59.60	44.20	44.62	44.48	51.51	55.35	53.20	41.01
P95%	48.10	44.30	47.30	48.20	52.00	39.91	37.82	37.91	46.30	48.50	47.30	38.29
P75%	32.80	35.10	36.20	33.50	32.90	26.95	22.50	19.40	32.50	35.30	36.00	27.95
Mean(Ave)	24.35	25.92	26.87	24.74	23.77	19.99	16.76	14.38	22.80	26.30	27.08	20.06
P50%	23.40	25.60	26.70	23.20	21.30	18.50	15.00	12.00	20.65	25.90	27.80	20.60
P25%	14.87	16.90	16.90	14.90	12.80	11.75	8.20	5.90	12.67	15.82	18.00	11.20
Min	0.30	0.60	1.30	0.90	0.10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.10	0.40	0.30

測項:03--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	54.43	48.83	51.51	58.76	69.16	49.89	64.22	56.49	57.11	62.64	55.30	41.41
P99%	54.12	47.71	50.25	56.64	63.99	48.19	62.75	55.15	56.60	60.39	54.14	40.92
P98%	53.73	46.76	49.38	54.70	60.53	46.50	57.85	50.14	54.45	57.27	53.21	40.59
P95%	49.34	44.84	49.00	51.16	56.95	43.35	44.53	43.60	49.18	51.13	49.62	39.71
P75%	40.33	39.45	44.05	41.83	43.69	34.92	30.62	30.03	41.50	41.94	42.09	34.72
Mean(Ave)	33.28	34.28	36.61	33.14	32.56	28.78	25.44	21.66	31.63	35.77	35.46	28.12
P50%	34.30	35.26	36.80	31.34	29.08	28.20	22.02	17.66	31.29	33.89	34.69	29.18
P25%	24.87	28.81	30.79	25.07	20.74	22.48	17.89	12.94	19.74	28.15	30.63	23.05
Min	12.73	15.67	16.15	14.45	13.04	13.08	6.71	3.65	13.09	18.31	13.24	7.35

表2-4-4-1：九十一年基隆市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	31.00	35.00	21.00	38.00	41.00	31.00	32.00	26.00	30.00	66.00	81.00	31.00
P99%	19.00	20.68	17.71	24.74	28.86	22.00	21.00	20.00	21.00	25.71	61.00	20.00
P98%	17.00	14.00	15.42	21.74	22.72	18.00	18.00	18.00	17.00	15.36	40.00	18.00
P95%	13.00	11.00	11.00	15.00	15.00	13.00	14.00	14.00	13.00	11.00	16.85	13.00
P75%	6.00	4.00	5.00	7.00	6.00	6.00	6.00	5.00	3.00	3.00	6.00	6.00
Mean(Ave)	4.56	3.15	3.32	4.67	4.32	4.16	3.98	3.31	2.67	2.66	5.37	3.82
P50%	3.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	10.58	10.02	11.04	13.18	11.74	9.49	12.31	6.69	10.63	10.09	47.96	10.14
P99%	10.14	9.98	9.57	12.43	11.05	9.30	10.85	6.63	10.35	9.90	38.08	9.84
P98%	9.69	9.93	8.11	11.68	10.36	9.11	9.39	6.57	10.06	9.71	28.21	9.55
P95%	9.06	9.41	5.84	10.47	9.11	8.09	7.14	6.40	8.09	7.79	12.03	9.02
P75%	6.45	3.41	4.34	6.39	6.62	5.64	5.43	5.39	4.26	3.77	4.87	5.44
Mean(Ave)	4.58	3.19	3.31	4.73	4.45	4.33	4.09	3.25	2.70	2.75	5.40	3.85
P50%	3.71	2.36	3.12	5.16	3.79	4.79	3.61	3.45	1.41	2.07	3.82	3.21
P25%	2.51	1.47	2.06	0.97	1.83	2.72	2.32	1.14	0.96	1.16	1.60	1.70
Min	0.80	0.26	0.04	0.18	0.16	0.47	1.09	0.01	0.00	0.10	0.15	0.05

測項:PM10--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	102.15	148.68	117.58	98.11	68.57	65.76	68.85	73.44	86.67	101.31	109.29	120.20
P99%	100.05	134.18	112.51	97.65	68.32	63.96	66.75	70.14	82.31	98.20	100.97	114.72
P98%	97.95	119.68	107.43	97.19	68.08	62.15	64.65	66.85	77.95	95.08	92.65	109.23
P95%	94.16	91.05	98.96	91.45	65.79	57.26	60.59	56.95	71.08	86.89	78.47	99.72
P75%	75.55	62.31	74.21	62.91	50.50	41.50	49.20	36.31	54.43	48.49	60.80	61.10
Mean(Ave)	58.32	49.63	57.70	50.90	40.98	34.77	41.30	29.53	41.06	42.54	45.67	45.80
P50%	64.69	47.51	53.28	51.63	40.39	31.32	43.42	22.16	35.89	36.81	43.88	37.75
P25%	33.21	30.05	37.11	30.26	31.22	23.29	32.23	16.40	29.67	27.53	25.49	23.78
Min	19.03	17.00	27.64	18.70	20.77	16.45	15.14	14.35	14.56	17.57	14.09	16.37

表2-4-4-1：九十一年基隆市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:N02--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	69.90	62.50	53.90	104.40	58.00	60.00	36.40	51.90	49.10	59.00	51.80	62.20
P99%	52.97	46.91	47.16	55.98	47.43	45.97	33.86	39.21	43.50	42.89	44.78	51.86
P98%	49.27	41.74	44.22	45.87	45.07	42.60	31.13	36.92	40.06	38.59	41.05	43.60
P95%	42.66	37.24	41.30	41.40	40.80	36.78	28.73	31.21	33.96	34.00	38.51	39.19
P75%	29.72	26.60	27.10	28.20	26.40	24.90	20.67	19.65	21.50	21.80	25.82	29.10
Mean(Ave)	21.69	19.19	19.25	21.53	19.48	18.94	14.79	12.17	15.36	16.12	18.80	20.93
P50%	19.70	17.80	17.80	20.15	18.10	17.90	14.65	9.20	13.55	15.00	16.65	19.70
P25%	12.80	10.80	9.10	13.20	10.52	11.50	7.50	3.30	7.70	8.60	10.90	12.30
Min	3.20	2.20	0.50	2.40	1.20	1.70	0.50	0.00	1.80	1.50	0.40	2.50

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	3.60	3.20	2.40	2.80	2.10	2.10	1.40	1.50	2.30	2.40	3.10	2.30
P99%	2.16	2.37	1.90	2.09	1.69	1.59	1.20	1.16	2.00	1.40	1.70	1.60
P98%	1.80	2.20	1.70	1.90	1.59	1.40	1.10	1.10	1.46	1.30	1.48	1.50
P95%	1.50	1.77	1.50	1.60	1.30	1.20	1.00	0.90	1.20	1.10	1.20	1.20
P75%	0.90	0.90	1.00	1.00	0.90	0.82	0.60	0.70	0.80	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.75	0.73	0.80	0.81	0.75	0.68	0.50	0.54	0.63	0.58	0.59	0.60
P50%	0.70	0.60	0.70	0.70	0.70	0.60	0.40	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50
P25%	0.50	0.40	0.50	0.60	0.50	0.50	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20	0.20	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	1.65	1.89	1.67	1.65	1.36	1.21	0.90	1.08	1.56	1.15	1.41	1.44
P99%	1.62	1.85	1.63	1.63	1.35	1.21	0.88	1.02	1.48	1.13	1.40	1.41
P98%	1.59	1.81	1.59	1.61	1.34	1.21	0.87	0.97	1.41	1.12	1.39	1.38
P95%	1.54	1.74	1.52	1.56	1.30	1.18	0.83	0.90	1.31	1.05	1.35	1.32
P75%	1.15	1.16	1.23	1.18	1.09	0.99	0.66	0.75	0.95	0.84	0.93	0.93
Mean(Ave)	0.99	0.98	1.03	1.05	0.95	0.86	0.65	0.65	0.80	0.72	0.78	0.78
P50%	0.98	0.79	0.96	1.00	0.99	0.86	0.66	0.64	0.76	0.74	0.68	0.69
P25%	0.78	0.70	0.86	0.84	0.79	0.75	0.66	0.53	0.61	0.55	0.58	0.55
Min	0.54	0.43	0.65	0.67	0.61	0.57	0.34	0.38	0.34	0.40	0.44	0.49

表2-4-4-1：九十一年基隆市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	79.70	111.70	112.60	97.90	112.70	96.10	102.10	78.90	84.30	112.50	106.50
P99%	61.93	65.37	67.44	90.38	82.89	89.99	83.29	84.15	72.74	74.19	73.54	83.13
P98%	59.32	59.80	63.43	80.50	76.20	72.72	76.17	71.77	70.04	71.50	65.26	60.95
P95%	53.52	55.60	56.64	62.78	65.57	59.89	64.78	58.16	61.40	62.47	57.00	44.82
P75%	41.40	43.70	46.45	45.42	43.00	31.15	27.62	24.70	41.40	44.55	43.80	34.70
Mean(Ave)	28.55	31.60	33.25	32.34	30.50	21.65	19.94	19.98	29.26	32.53	34.09	25.53
P50%	30.50	34.40	35.60	34.90	27.90	17.30	14.15	15.00	26.90	33.20	36.40	27.00
P25%	13.90	19.10	21.05	12.90	15.40	5.60	5.50	10.00	16.70	20.30	24.20	14.50
Min	2.70	3.40	3.70	3.10	1.90	1.50	1.00	2.10	1.70	1.90	2.20	1.70

測項:03--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	56.19	65.50	82.98	74.21	84.70	75.10	74.31	78.41	70.95	74.49	66.35	84.04
P99%	55.35	64.30	75.66	73.80	83.18	75.10	74.31	78.41	70.95	73.11	65.93	75.26
P98%	54.52	63.10	68.34	73.40	81.67	74.65	73.83	77.47	70.47	71.73	65.52	66.49
P95%	53.09	59.89	57.77	70.86	77.70	72.62	72.10	73.20	68.31	69.53	64.84	54.64
P75%	48.02	48.23	52.19	54.19	56.30	52.70	51.37	38.34	50.03	55.18	50.83	37.92
Mean(Ave)	40.22	43.50	45.63	49.39	45.12	39.52	37.36	31.31	41.12	44.47	44.31	36.65
P50%	42.09	42.55	45.71	50.04	40.60	39.01	31.54	24.11	40.70	41.20	41.73	35.76
P25%	32.96	38.02	39.72	42.83	33.50	23.23	24.68	17.80	27.87	34.27	38.39	30.64
Min	19.70	28.69	14.69	26.05	22.61	14.50	6.12	12.20	19.90	22.65	24.64	21.17

表2-4-4-2：九十一年台北市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	32.00	49.00	39.00	34.00	42.00	40.00	37.00	53.00	28.00	37.00	35.00	55.00
P99%	15.00	22.00	12.54	15.32	19.00	15.00	17.00	17.00	14.00	13.81	11.00	28.96
P98%	13.00	17.00	11.00	13.00	16.00	13.00	14.00	13.00	12.00	11.00	10.00	22.00
P95%	10.00	11.00	9.00	10.00	12.00	10.00	10.00	10.00	9.00	9.00	8.00	15.00
P75%	5.00	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	5.00
Mean(Ave)	3.93	3.29	2.94	3.36	3.95	3.90	3.14	2.85	2.50	2.68	2.66	3.79
P50%	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00
P25%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	15.73	25.19	8.39	10.90	12.55	9.49	9.26	9.98	10.01	12.31	9.13	26.51
P99%	11.92	17.34	8.07	9.55	11.04	8.61	8.73	9.31	9.06	8.85	7.30	19.04
P98%	9.59	12.08	7.23	8.70	9.79	8.45	8.33	8.44	8.54	7.93	7.08	18.02
P95%	7.47	9.74	6.71	7.26	8.29	7.82	7.67	7.36	7.06	6.83	6.48	14.58
P75%	5.25	3.90	4.11	4.65	5.51	4.88	4.33	4.42	3.34	3.56	3.71	4.13
Mean(Ave)	3.95	3.30	2.95	3.38	3.95	3.89	3.17	2.88	2.50	2.70	2.69	3.81
P50%	3.89	2.33	2.80	3.09	3.54	3.58	2.64	2.47	1.99	2.19	2.39	2.19
P25%	2.44	1.31	1.31	1.74	1.93	2.64	1.54	0.82	1.08	1.30	1.32	1.34
Min	0.07	0.04	0.14	0.13	0.15	0.33	0.16	0.02	0.04	0.05	0.06	0.02

測項:PM10--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	144.16	167.99	162.50	110.26	91.48	89.86	92.68	109.62	104.71	142.66	157.15	142.24
P99%	129.59	152.64	143.36	106.79	86.91	77.87	79.02	89.24	94.10	120.42	122.12	139.70
P98%	126.14	145.57	130.71	98.81	85.13	68.61	76.73	86.45	80.68	106.83	106.29	121.41
P95%	113.64	117.54	115.79	91.11	82.53	63.37	69.09	77.27	76.56	88.07	93.76	109.86
P75%	82.35	69.27	73.44	68.04	62.09	48.41	49.49	52.72	53.63	53.44	65.46	66.64
Mean(Ave)	60.02	53.11	58.96	50.26	47.50	37.59	38.38	38.17	41.30	42.63	48.00	45.62
P50%	58.39	47.86	55.85	48.44	47.20	38.09	37.06	33.02	38.58	38.28	45.90	36.58
P25%	32.09	27.88	38.45	31.20	32.39	25.72	24.12	20.18	27.66	25.05	24.93	18.48
Min	11.39	10.01	11.40	11.49	10.72	11.79	11.75	11.67	10.61	10.08	10.09	9.21

表2-4-4-2：九十一年台北市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	135.40	113.70	154.30	96.70	143.10	102.80	102.10	117.40	97.50	112.30	127.70
P99%	84.67	73.10	76.14	78.16	72.92	63.34	58.50	61.60	70.70	68.21	74.34	82.80
P98%	75.64	65.90	70.44	69.51	67.10	55.94	53.60	53.44	65.46	61.01	67.74	74.90
P95%	65.32	56.09	59.10	59.30	55.40	46.05	44.40	44.30	55.10	52.40	58.50	62.90
P75%	43.00	37.27	38.60	37.90	34.90	29.90	27.90	26.40	31.40	32.27	37.70	40.80
Mean(Ave)	30.96	26.23	27.91	28.33	25.77	22.53	20.44	18.97	22.94	23.47	27.10	28.98
P50%	30.60	24.80	26.80	27.00	24.00	21.10	19.10	15.90	20.00	21.90	25.70	28.10
P25%	15.90	13.00	15.10	16.40	14.55	13.60	10.60	8.90	10.90	12.40	14.00	14.30
Min	0.20	0.30	0.30	0.20	0.60	0.00	0.20	0.30	0.40	0.10	0.30	0.20

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	8.40	7.60	8.30	13.70	8.30	9.00	11.10	9.20	8.70	10.00	10.20	9.00
P99%	4.90	4.24	4.70	4.98	4.76	5.00	5.00	5.80	5.80	6.20	5.90	6.32
P98%	4.20	3.40	4.10	4.20	3.90	3.90	4.10	4.90	5.00	5.20	5.20	5.10
P95%	3.10	2.50	3.10	3.00	2.80	2.80	2.83	3.30	3.60	3.70	3.70	3.60
P75%	1.40	1.10	1.20	1.20	1.10	1.10	1.00	0.90	1.00	1.00	1.10	1.30
Mean(Ave)	1.11	0.95	1.03	1.01	0.93	0.97	0.93	0.90	0.95	0.98	1.03	1.10
P50%	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	5.81	4.57	5.10	8.48	5.72	6.46	7.49	10.52	6.71	6.38	6.78	6.40
P99%	5.26	4.25	4.90	5.18	4.59	5.10	5.34	6.15	5.86	6.21	5.93	6.20
P98%	4.55	4.00	4.35	4.50	4.14	4.07	4.98	5.85	5.69	6.05	5.35	5.52
P95%	3.88	3.32	3.79	3.65	3.60	3.58	4.03	4.97	4.90	5.24	4.69	4.87
P75%	1.84	1.43	1.59	1.36	1.33	1.34	1.25	1.10	1.49	1.12	1.38	1.71
Mean(Ave)	1.51	1.24	1.35	1.31	1.23	1.23	1.26	1.26	1.34	1.34	1.37	1.52
P50%	1.18	1.01	0.99	0.93	0.89	0.93	0.89	0.79	0.84	0.86	0.93	1.16
P25%	0.80	0.70	0.71	0.65	0.65	0.62	0.65	0.48	0.57	0.65	0.64	0.64
Min	0.19	0.20	0.20	0.18	0.26	0.16	0.20	0.20	0.11	0.13	0.18	0.15

表2-4-4-2：九十一年台北市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	116.30	156.30	151.00	129.20	147.40	138.30	141.10	132.20	113.60	118.80	132.00	153.80
P99%	76.04	85.02	86.70	91.46	99.63	82.50	93.23	88.53	74.20	81.28	88.93	81.57
P98%	69.40	75.36	76.42	83.32	88.10	70.70	81.06	79.94	68.72	71.48	74.27	70.66
P95%	60.90	61.80	60.72	67.21	75.60	58.20	66.16	66.46	61.10	61.11	60.14	52.48
P75%	39.90	44.30	43.00	43.60	45.30	30.20	31.00	27.20	41.80	41.50	42.70	35.30
Mean(Ave)	26.16	30.25	29.52	30.10	31.10	20.13	20.93	20.08	27.94	30.28	29.82	24.26
P50%	22.70	29.30	28.60	29.10	27.35	15.10	13.15	13.00	25.80	29.50	29.10	22.60
P25%	9.60	14.00	13.60	11.60	11.80	4.00	4.57	5.10	12.20	16.40	15.00	10.40
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10

測項:03--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	85.60	82.77	92.29	85.85	104.84	74.56	89.77	81.81	77.39	91.45	97.28	86.03
P99%	74.09	79.19	83.07	82.02	99.44	71.04	83.68	79.22	75.66	80.65	84.14	76.85
P98%	70.88	76.59	79.70	76.17	93.96	69.82	81.46	77.22	73.30	77.37	75.50	71.13
P95%	63.54	67.52	69.66	70.77	82.10	62.94	73.60	73.99	62.00	68.61	71.74	60.29
P75%	48.92	53.40	52.36	57.45	60.12	47.01	57.40	51.64	49.36	50.42	51.36	44.36
Mean(Ave)	38.74	43.82	43.42	47.64	48.89	36.97	39.77	35.99	39.85	41.86	42.11	35.34
P50%	37.88	43.26	43.03	45.92	49.76	36.93	37.72	31.80	40.82	39.23	40.17	32.48
P25%	27.96	33.63	33.24	35.94	34.59	24.85	21.92	17.36	28.96	30.59	29.11	24.83
Min	8.61	14.55	8.39	16.03	7.00	7.55	3.75	6.39	11.05	16.69	16.29	9.70

表2-4-4-3：九十一年台北縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	51.00	42.00	98.00	47.00	57.00	58.00	77.00	65.00	46.00	51.00	58.00	57.00
P99%	21.00	18.00	22.00	22.85	22.00	21.39	20.00	19.00	16.07	17.00	17.00	26.73
P98%	18.00	15.00	18.00	18.72	20.00	18.00	17.00	15.00	14.00	13.00	13.00	21.00
P95%	13.00	11.00	13.00	13.00	15.00	14.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.00	15.00
P75%	6.00	4.00	5.00	6.00	6.00	7.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Mean(Ave)	4.67	3.11	3.89	4.23	4.68	4.69	3.58	3.12	2.82	2.63	2.73	3.71
P50%	4.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	17.43	14.75	23.84	14.81	18.77	20.61	14.52	18.74	11.66	15.15	13.24	37.86
P99%	15.06	11.02	14.06	13.63	12.78	15.15	11.42	12.88	9.85	9.68	11.13	20.85
P98%	14.10	10.01	11.28	12.78	11.98	13.79	10.57	10.36	8.67	9.27	9.46	19.34
P95%	11.67	8.56	9.89	10.26	10.98	10.11	9.78	7.82	7.08	7.09	7.17	10.74
P75%	6.06	4.24	5.57	6.17	6.64	6.18	5.29	4.74	4.36	3.57	3.72	4.63
Mean(Ave)	4.67	3.11	3.95	4.27	4.68	4.59	3.59	3.15	2.86	2.67	2.77	3.73
P50%	4.09	2.42	3.08	3.50	4.02	4.01	2.89	2.54	2.13	2.13	2.38	2.54
P25%	2.27	1.28	1.49	1.92	2.21	2.32	1.38	1.01	1.09	1.18	1.16	1.17
Min	0.03	0.02	0.01	0.00	0.04	0.09	0.04	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	171.61	182.04	177.32	128.26	109.74	81.60	88.59	102.76	86.88	119.66	143.40	142.12
P99%	148.33	155.78	157.58	116.77	93.40	74.78	80.32	93.10	79.60	100.70	119.67	135.91
P98%	134.40	142.15	139.81	109.71	89.41	70.97	71.56	87.75	73.51	94.98	107.04	121.98
P95%	112.76	112.13	120.64	98.49	81.86	64.47	64.40	74.22	67.27	85.03	89.26	113.07
P75%	83.24	74.21	77.37	70.73	59.02	46.64	48.93	50.99	50.50	52.63	64.13	63.13
Mean(Ave)	61.37	56.44	63.17	53.77	47.32	36.92	38.86	38.13	39.64	41.03	48.14	48.13
P50%	59.86	49.77	58.13	50.71	45.72	35.21	37.61	32.52	37.94	35.28	45.75	39.27
P25%	33.14	32.49	42.07	34.03	33.22	25.78	26.82	21.01	27.60	24.10	27.02	23.33
Min	14.32	13.71	16.09	14.14	13.63	10.43	12.24	12.68	12.36	12.03	11.72	10.93

表2-4-4-3：九十一年台北縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	155.70	127.20	155.00	136.40	113.80	119.40	106.90	109.90	98.20	105.30	115.40	117.70
P99%	84.85	75.84	82.03	72.78	71.19	59.96	58.10	66.10	62.53	62.90	68.88	78.54
P98%	74.90	66.44	70.22	65.47	63.70	53.70	51.23	56.26	57.20	55.80	63.10	69.99
P95%	63.02	55.36	58.20	55.60	52.70	43.90	42.40	44.60	48.40	47.05	53.90	57.40
P75%	39.10	34.82	36.30	34.90	33.40	27.60	25.90	25.30	28.00	29.15	32.90	34.32
Mean(Ave)	28.16	24.18	26.28	25.67	24.88	21.58	19.31	19.03	20.47	21.17	23.49	24.48
P50%	25.60	20.30	23.30	23.20	22.50	19.70	17.25	15.50	17.50	18.90	20.70	21.80
P25%	13.30	10.70	12.80	13.90	13.60	13.50	10.30	9.42	9.70	10.60	10.70	11.30
Min	0.00	0.30	0.40	0.00	0.20	0.10	0.10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00

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	8.40	7.60	10.70	7.80	9.20	6.70	9.50	9.00	8.70	7.40	10.10	11.30
P99%	4.50	4.00	4.40	3.70	3.90	4.20	4.20	3.60	4.00	3.60	5.30	6.38
P98%	3.70	3.26	3.60	3.10	3.20	3.60	3.40	3.10	3.30	3.10	4.60	4.86
P95%	2.90	2.40	2.70	2.40	2.40	2.60	2.50	2.30	2.50	2.40	3.00	3.40
P75%	1.20	1.00	1.10	1.10	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00	0.90	1.00	1.20
Mean(Ave)	1.04	0.89	0.94	0.91	0.86	0.88	0.83	0.76	0.85	0.80	0.92	1.04
P50%	0.70	0.60	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70
P25%	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	5.79	5.28	8.69	10.40	5.10	4.59	9.50	4.32	6.04	4.50	6.69	8.94
P99%	4.61	4.26	4.44	3.63	4.00	4.10	4.62	3.58	4.72	3.85	5.58	7.03
P98%	4.33	3.74	4.16	3.57	3.63	3.94	4.05	3.26	3.89	3.40	5.10	5.75
P95%	3.51	3.42	3.35	2.99	2.96	3.15	2.95	2.91	3.20	2.96	3.90	3.90
P75%	1.84	1.38	1.48	1.38	1.19	1.16	1.04	1.02	1.24	1.08	1.38	1.63
Mean(Ave)	1.39	1.18	1.24	1.22	1.13	1.07	1.13	0.97	1.12	1.03	1.25	1.38
P50%	1.04	0.89	0.90	0.94	0.86	0.81	0.79	0.72	0.80	0.80	0.89	0.91
P25%	0.70	0.61	0.61	0.66	0.64	0.57	0.59	0.48	0.60	0.57	0.58	0.61
Min	0.20	0.19	0.03	0.11	0.20	0.11	0.16	0.20	0.03	0.10	0.01	0.05

表2-4-4-3：九十一年台北縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	123.40	169.00	153.80	143.10	150.60	133.90	186.80	153.40	96.10	169.00	129.10	135.60
P99%	75.27	86.34	89.75	91.89	95.84	83.85	94.37	89.16	73.42	87.82	80.77	82.15
P98%	68.10	74.20	73.83	78.66	84.58	73.90	85.62	78.90	68.60	75.20	69.40	68.49
P95%	59.43	60.60	59.99	62.95	71.71	59.50	68.90	64.10	60.00	61.50	56.60	47.70
P75%	39.20	43.70	43.00	41.80	44.10	28.30	29.60	26.10	40.30	41.30	40.60	33.37
Mean(Ave)	26.68	32.09	29.79	29.23	29.52	19.26	21.10	19.29	27.51	30.49	29.48	23.87
P50%	25.30	33.40	29.80	29.00	25.80	13.30	13.20	12.30	25.50	28.90	29.50	23.00
P25%	11.20	18.00	14.00	11.90	10.20	4.00	4.90	4.90	12.80	17.20	17.00	11.60
Min	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	79.31	103.18	99.38	96.53	125.65	88.14	110.76	88.63	77.31	99.47	96.83	95.38
P99%	71.52	88.77	89.09	87.19	105.55	83.12	100.07	81.92	70.41	93.23	82.35	69.84
P98%	69.54	78.05	83.75	84.22	86.62	78.09	84.11	76.70	67.42	86.37	75.95	67.69
P95%	64.35	70.67	73.72	75.25	81.27	71.31	77.70	71.01	62.26	75.28	66.67	61.30
P75%	50.13	53.62	52.22	54.72	59.62	50.18	57.99	50.96	50.39	51.99	50.38	42.03
Mean(Ave)	39.93	46.21	44.28	46.92	48.12	37.98	41.38	36.94	40.65	43.79	41.56	35.56
P50%	39.73	44.77	44.08	44.59	46.94	35.11	40.16	34.44	41.50	40.88	40.41	34.24
P25%	28.00	37.31	35.30	38.19	34.75	25.29	22.40	19.66	30.36	31.94	30.17	26.42
Min	5.69	12.72	5.56	7.81	4.50	4.24	1.83	7.33	0.37	6.78	0.00	6.94

表2-4-4-4：九十一年桃園縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	92.00	74.00	71.00	98.00	86.00	71.00	84.00	73.00	49.00	53.00	76.00	43.00
P99%	32.93	19.00	24.00	31.17	31.00	29.35	31.00	27.00	23.00	18.00	22.00	24.14
P98%	23.00	16.00	19.00	24.00	23.00	22.00	22.00	22.00	19.00	16.00	17.00	19.00
P95%	15.00	12.00	14.00	16.00	16.00	14.00	13.00	15.00	13.00	13.00	13.00	14.00
P75%	7.00	6.00	6.00	7.00	8.00	5.00	5.00	6.00	6.00	7.00	6.00	6.00
Mean(Ave)	5.97	3.99	4.80	5.39	5.83	4.49	3.90	5.00	4.33	4.78	4.81	4.54
P50%	5.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00	2.00	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00
P25%	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	30.86	14.35	19.56	21.75	23.30	22.32	20.51	23.89	16.80	16.22	17.68	19.07
P99%	20.16	11.53	15.12	20.37	18.73	17.99	18.73	18.21	14.43	14.28	16.01	15.00
P98%	17.87	11.11	14.22	18.00	17.12	14.52	17.76	16.40	12.78	11.20	14.36	13.95
P95%	13.69	9.59	10.19	12.77	13.53	10.91	13.33	11.95	11.13	9.35	10.27	10.74
P75%	7.18	5.59	6.33	6.40	6.98	5.17	4.44	6.01	5.21	6.36	6.25	5.89
Mean(Ave)	6.01	4.01	4.82	5.40	5.86	4.52	3.91	5.00	4.34	4.79	4.83	4.54
P50%	5.36	3.37	4.09	4.87	5.28	3.80	3.02	4.43	3.85	4.59	4.28	3.83
P25%	3.35	1.95	2.40	3.09	3.66	2.27	1.49	2.71	2.42	2.70	2.99	2.38
Min	0.20	0.25	0.24	0.66	0.40	0.38	0.07	0.25	0.32	0.49	0.31	0.09

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	176.16	163.22	147.70	147.33	159.59	75.17	87.11	119.93	91.38	146.53	168.39	188.35
P99%	144.28	155.49	143.26	131.85	148.89	67.78	81.83	104.73	89.86	111.79	145.89	180.97
P98%	130.30	133.28	138.66	122.54	118.06	57.10	78.61	100.93	86.54	98.53	135.05	160.23
P95%	119.78	117.55	116.61	99.82	99.05	51.29	64.63	85.12	77.78	88.93	120.76	134.10
P75%	87.04	74.20	84.20	72.00	72.38	40.83	46.75	56.77	58.17	57.15	72.40	76.53
Mean(Ave)	64.54	57.70	68.75	57.92	57.82	34.80	38.24	45.90	46.66	45.29	56.89	56.51
P50%	65.81	51.96	67.38	55.46	53.84	33.94	36.71	43.06	44.74	39.73	53.81	47.44
P25%	33.24	35.96	47.65	39.79	39.00	27.70	28.72	30.09	32.93	29.37	32.39	25.38
Min	14.51	14.66	19.93	14.49	18.65	15.75	8.95	11.73	14.61	11.16	13.45	10.11

表2-4-4-4：九十一年桃園縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	85.00	74.30	93.90	90.30	75.90	63.80	53.70	80.10	77.40	84.70	104.60	110.40
P99%	67.75	58.63	59.65	58.64	58.19	41.53	43.67	56.32	54.80	56.30	68.58	71.27
P98%	61.90	53.13	54.05	53.12	53.30	37.26	39.90	48.81	50.26	51.00	61.00	62.67
P95%	52.37	45.10	47.30	46.77	45.70	31.60	33.20	40.70	43.97	43.00	50.97	52.00
P75%	34.60	29.90	31.50	31.50	31.20	22.70	21.80	25.30	27.20	29.40	31.80	31.70
Mean(Ave)	25.17	20.54	23.08	22.78	22.69	17.28	15.88	19.53	20.20	21.31	23.67	23.20
P50%	23.30	18.60	21.80	21.60	22.10	17.30	14.75	17.30	18.80	20.00	22.00	20.90
P25%	13.70	9.30	13.30	12.60	12.75	11.30	8.80	11.90	11.40	12.20	13.05	11.80
Min	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.20

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	10.20	5.90	5.50	4.30	4.10	5.10	3.20	7.90	4.90	5.10	6.60	6.30
P99%	3.20	2.49	2.50	2.60	2.20	2.30	2.10	2.70	2.50	2.31	2.80	3.20
P98%	2.60	2.00	2.00	2.20	1.90	2.00	1.80	2.30	2.00	1.90	2.10	2.60
P95%	1.85	1.40	1.50	1.70	1.40	1.50	1.40	1.70	1.40	1.40	1.60	1.90
P75%	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00
Mean(Ave)	0.75	0.63	0.66	0.68	0.60	0.58	0.54	0.66	0.65	0.67	0.68	0.77
P50%	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.50	0.60
P25%	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

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	6.10	2.91	2.67	2.96	2.30	2.89	2.59	4.25	2.97	2.91	4.38	3.76
P99%	3.69	2.38	2.57	2.57	2.17	2.51	2.03	2.72	2.74	2.59	2.92	2.94
P98%	3.43	2.30	2.41	2.28	2.01	2.22	1.85	2.50	2.55	2.39	2.70	2.69
P95%	2.37	1.77	1.84	1.88	1.67	1.80	1.66	2.16	1.96	1.54	1.90	2.48
P75%	1.20	1.01	0.94	1.10	0.90	0.85	0.83	0.94	0.96	1.00	1.09	1.21
Mean(Ave)	1.03	0.82	0.84	0.87	0.77	0.73	0.70	0.85	0.83	0.85	0.90	1.00
P50%	0.89	0.71	0.70	0.74	0.66	0.59	0.58	0.64	0.71	0.78	0.81	0.84
P25%	0.55	0.47	0.55	0.56	0.51	0.43	0.40	0.50	0.50	0.52	0.50	0.51
Min	0.26	0.20	0.25	0.16	0.13	0.20	0.13	0.20	0.24	0.23	0.23	0.21

表2-4-4-4：九十一年桃園縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	103.00	96.20	131.30	100.90	166.10	97.60	130.50	130.10	102.60	161.00	117.20	103.10
P99%	70.30	76.69	105.24	75.30	102.94	68.55	80.99	96.79	77.80	104.89	83.10	70.89
P98%	66.10	69.80	87.35	69.00	90.84	59.95	73.31	88.80	72.98	92.59	72.80	62.28
P95%	59.46	61.19	67.54	58.39	76.26	49.20	61.50	75.10	64.06	69.23	58.30	49.58
P75%	39.60	45.60	44.70	42.60	44.80	25.30	31.30	35.20	42.62	41.90	40.20	33.40
Mean(Ave)	28.03	34.43	33.20	28.70	31.97	16.99	22.39	23.10	29.42	31.32	30.11	24.35
P50%	27.50	37.00	31.70	29.20	29.30	12.50	17.10	14.70	28.20	29.50	29.45	24.55
P25%	14.55	22.10	18.80	13.40	12.20	3.60	8.40	3.40	13.20	16.10	18.30	13.00
Min	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00

測項:03--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	72.46	76.83	108.69	81.05	113.86	76.95	81.65	101.59	74.02	102.15	79.29	66.65
P99%	69.18	74.71	106.77	74.18	110.19	68.30	76.93	100.91	73.30	94.78	78.36	63.69
P98%	66.85	70.55	105.05	70.95	98.81	63.80	73.39	97.59	72.93	92.18	76.97	60.48
P95%	64.12	67.49	87.30	65.68	89.82	55.85	66.55	82.97	69.20	88.26	70.82	56.99
P75%	50.56	54.61	55.03	49.15	65.31	39.97	51.86	61.36	54.36	54.87	50.37	41.02
Mean(Ave)	41.44	47.75	49.30	44.94	51.96	32.53	39.34	46.15	45.34	49.35	42.91	35.61
P50%	41.07	47.02	46.06	45.05	47.39	31.80	39.31	45.22	44.88	45.43	41.36	34.65
P25%	31.94	40.35	38.02	37.64	37.36	23.69	25.13	29.05	36.55	36.92	32.03	27.12
Min	14.38	18.41	13.72	21.70	11.95	7.53	5.12	5.38	14.01	25.13	18.43	14.26

表2-4-4-5：九十一年新竹市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	15.00	16.00	23.00	19.00	32.00	28.00	24.00	24.00	30.00	23.00	25.00	19.00
P99%	13.00	14.00	13.00	14.00	21.64	14.00	10.92	11.00	18.00	14.00	14.00	15.21
P98%	12.00	12.00	12.00	13.00	16.00	11.00	9.00	9.00	14.69	13.00	13.00	12.00
P95%	10.00	10.00	9.25	10.00	13.00	9.00	8.00	8.00	11.00	10.00	11.00	10.00
P75%	7.00	5.00	5.00	6.00	6.00	4.00	4.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Mean(Ave)	5.27	3.86	3.79	4.22	4.77	2.66	2.64	3.37	4.57	4.52	4.53	4.38
P50%	5.00	3.00	3.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00
P25%	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	1.00	1.00	2.00	3.00	3.00	2.75
Min	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	7.99	7.66	7.25	7.30	10.77	6.97	5.15	6.21	7.84	7.58	9.27	7.79
P99%	7.92	7.51	7.20	7.18	10.25	6.91	5.12	6.17	7.66	7.57	8.84	7.68
P98%	7.84	7.36	7.15	7.05	9.72	6.84	5.08	6.14	7.47	7.55	8.41	7.58
P95%	7.59	6.73	6.76	6.81	8.77	6.51	4.81	5.80	7.13	7.27	7.65	6.79
P75%	6.45	4.95	4.96	5.36	5.47	4.40	3.25	3.98	5.90	5.49	5.69	5.54
Mean(Ave)	5.27	3.88	3.78	4.23	4.80	2.66	2.63	3.37	4.56	4.51	4.54	4.36
P50%	5.83	3.99	3.70	3.99	4.86	1.83	2.54	3.18	4.27	4.37	4.49	4.37
P25%	3.87	2.62	2.39	2.95	3.13	0.98	2.01	2.51	3.68	3.30	3.09	3.34
Min	1.79	0.73	0.99	1.76	1.47	0.21	0.58	1.45	1.56	1.11	1.52	0.78

測項:PM10--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	103.92	124.81	106.12	126.30	70.51	41.43	45.39	58.84	54.18	83.54	116.34	138.47
P99%	101.35	123.67	103.30	110.26	69.76	40.47	42.35	58.82	54.09	80.68	115.80	137.62
P98%	98.78	122.52	100.49	94.22	69.02	39.50	39.31	58.81	53.99	77.81	115.25	136.77
P95%	94.22	107.25	96.52	68.65	66.84	35.59	34.56	56.50	53.60	71.84	106.51	113.33
P75%	81.32	63.29	72.12	50.69	48.88	26.83	27.72	46.78	37.28	58.15	74.04	72.15
Mean(Ave)	58.47	53.01	57.72	42.44	38.15	24.25	23.51	34.55	33.08	44.98	54.10	52.10
P50%	63.12	52.47	58.92	34.18	32.97	23.15	20.77	32.96	33.63	41.21	53.87	48.96
P25%	33.14	33.64	34.73	31.38	27.90	21.19	18.78	24.68	22.77	31.41	27.89	22.86
Min	13.59	15.77	23.82	17.55	15.21	14.73	13.20	14.40	16.42	18.18	13.69	13.80

表2-4-4-5：九十一年新竹市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	72.70	55.50	73.80	70.60	60.10	49.60	36.30	45.30	52.60	66.70	80.90	77.40
P99%	60.94	51.68	59.64	50.66	52.85	38.78	31.40	39.01	45.80	52.94	60.05	63.67
P98%	55.30	48.60	52.33	46.63	46.52	33.44	27.86	36.94	43.06	47.83	52.48	56.54
P95%	46.15	40.71	43.07	40.02	39.66	28.60	24.75	31.09	37.50	41.03	46.02	47.73
P75%	33.00	29.00	29.17	26.10	25.42	20.70	17.20	21.75	25.20	27.50	30.90	30.20
Mean(Ave)	25.46	21.43	21.69	20.22	19.15	16.17	12.99	16.79	19.88	21.64	23.60	23.79
P50%	23.40	19.70	19.20	18.60	16.90	15.70	12.10	15.70	18.35	19.50	20.50	21.20
P25%	16.57	11.95	12.80	12.00	10.30	10.60	7.90	10.90	12.72	14.00	14.60	14.80
Min	5.80	4.20	0.00	3.60	3.60	3.70	2.30	4.00	3.30	2.80	5.30	4.00

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	3.50	2.80	1.90	4.80	1.60	2.60	5.90	5.70	1.90	3.60	3.10	3.30
P99%	2.46	1.93	1.70	2.39	1.28	1.60	1.20	2.00	1.50	1.70	2.30	2.40
P98%	2.15	1.70	1.40	2.00	1.10	1.36	1.00	1.40	1.30	1.50	1.90	2.14
P95%	1.60	1.30	1.20	1.40	1.00	1.00	0.80	1.10	1.10	1.20	1.50	1.60
P75%	0.80	0.80	0.80	0.87	0.70	0.70	0.60	0.70	0.80	0.70	0.80	0.80
Mean(Ave)	0.72	0.67	0.65	0.73	0.57	0.57	0.48	0.59	0.63	0.62	0.67	0.71
P50%	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40
Min	0.20	0.20	0.20	0.30	0.10	0.10	0.00	0.10	0.30	0.20	0.10	0.00

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	1.93	1.40	1.15	2.31	1.14	1.74	2.07	1.60	1.22	2.07	1.84	2.10
P99%	1.93	1.40	1.15	2.31	1.14	1.74	2.07	1.60	1.22	2.05	1.76	2.10
P98%	1.93	1.40	1.15	2.31	1.14	1.74	2.07	1.60	1.22	2.04	1.68	2.10
P95%	1.78	1.40	1.07	1.64	1.04	1.09	1.06	1.50	1.05	1.37	1.46	1.52
P75%	1.15	0.96	0.91	1.02	0.81	0.77	0.70	0.80	0.88	0.94	1.17	1.30
Mean(Ave)	0.95	0.82	0.80	0.90	0.69	0.71	0.64	0.80	0.78	0.84	0.88	0.99
P50%	0.89	0.83	0.81	0.77	0.65	0.65	0.59	0.71	0.77	0.77	0.81	0.96
P25%	0.70	0.59	0.68	0.68	0.57	0.56	0.49	0.61	0.64	0.60	0.64	0.61
Min	0.45	0.39	0.51	0.56	0.46	0.47	0.31	0.43	0.49	0.46	0.38	0.41

表2-4-4-5：九十一年新竹市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	94.90	79.90	111.60	84.90	119.00	79.50	87.00	100.80	92.90	139.10	107.30	79.20
P99%	64.00	63.19	90.08	71.72	86.67	64.20	70.62	87.37	82.27	106.98	90.77	63.23
P98%	59.85	60.71	83.48	68.21	79.64	57.41	60.48	80.95	71.62	93.00	84.18	60.50
P95%	52.54	53.44	66.07	56.72	70.16	46.72	49.24	74.08	61.20	74.66	58.84	53.46
P75%	30.50	37.80	40.05	32.45	38.80	18.32	28.42	39.10	37.55	40.40	35.50	26.70
Mean(Ave)	21.71	26.24	28.80	22.23	26.93	13.26	18.85	23.71	23.86	28.64	26.84	19.83
P50%	19.40	28.10	28.00	22.20	24.20	8.95	14.85	15.60	21.80	25.40	26.60	19.50
P25%	8.20	11.60	12.90	6.25	9.00	1.10	6.40	3.10	5.47	10.70	13.67	7.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	69.90	61.19	87.05	68.78	82.68	59.06	58.81	77.19	79.96	95.73	83.56	55.54
P99%	65.61	59.75	86.95	66.61	81.71	57.32	58.81	77.19	79.96	93.50	82.47	55.46
P98%	61.32	58.31	86.85	64.44	80.74	55.58	58.25	75.79	77.86	91.27	81.38	55.38
P95%	54.47	55.59	84.08	61.00	76.68	53.05	56.22	70.76	68.34	83.05	75.74	54.05
P75%	45.49	49.09	53.32	46.33	58.61	35.13	40.55	59.23	51.10	63.69	50.92	39.63
Mean(Ave)	35.45	41.47	46.55	39.09	46.75	27.34	33.32	45.83	41.52	49.54	42.79	33.08
P50%	35.04	40.95	42.16	34.82	42.78	23.71	32.54	48.79	39.63	45.69	37.24	28.73
P25%	24.73	35.89	36.41	29.34	34.90	16.96	26.95	32.39	34.34	33.43	30.62	25.37
Min	14.09	20.64	19.87	21.63	17.03	10.51	8.85	9.23	5.70	24.27	21.33	13.44

表2-4-4-6：九十一年新竹縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:SO₂--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	30.00	18.00	16.00	14.00	17.00	14.00	11.00	15.00	12.00	15.00	31.00	17.00
P99%	12.00	9.83	10.00	9.00	11.00	10.27	7.00	10.00	8.00	9.00	9.00	9.00
P98%	10.00	8.00	9.00	8.00	10.00	9.00	6.00	9.00	7.00	8.00	8.00	8.00
P95%	8.00	6.00	7.00	6.00	7.00	7.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
P75%	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00
Mean(Ave)	3.27	2.03	1.99	1.98	2.31	2.07	1.51	2.40	1.96	2.24	2.41	2.06
P50%	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00
P25%	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:SO₂--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	8.62	6.62	5.72	5.53	5.61	6.64	4.03	4.71	4.95	5.58	6.34	5.50
P99%	8.19	5.72	5.48	5.19	5.48	6.10	3.91	4.40	4.73	5.39	6.05	5.20
P98%	7.67	4.88	5.25	4.85	5.33	5.61	3.80	4.17	4.47	5.22	5.72	4.86
P95%	6.59	3.87	4.80	4.31	5.08	4.52	2.88	4.00	3.84	4.87	4.99	4.16
P75%	4.39	2.78	3.10	2.65	3.13	2.85	2.03	3.19	2.76	3.25	3.28	2.99
Mean(Ave)	3.28	2.06	2.05	2.04	2.36	2.13	1.56	2.44	2.02	2.27	2.44	2.10
P50%	3.30	2.10	1.70	1.86	2.05	1.69	1.45	2.38	1.95	2.13	2.39	2.15
P25%	1.66	1.03	0.81	1.22	1.43	1.14	1.03	1.60	1.15	1.05	1.27	0.97
Min	0.52	0.04	0.04	0.34	0.25	0.10	0.24	0.71	0.17	0.11	0.13	0.17

測項:PM₁₀--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	132.04	118.53	140.86	137.61	115.54	60.70	65.14	93.18	80.28	137.43	163.90	194.63
P99%	119.97	116.98	125.94	123.41	111.17	59.83	64.46	89.98	78.33	116.70	151.11	182.48
P98%	110.84	115.61	115.68	112.26	107.10	58.29	63.61	87.30	76.71	103.03	141.15	163.25
P95%	104.99	101.89	107.94	93.78	92.56	45.01	58.61	78.22	74.06	92.52	125.94	116.76
P75%	79.36	75.21	87.25	69.12	70.34	37.27	39.38	59.06	55.35	65.74	75.37	76.54
Mean(Ave)	60.11	59.37	68.67	54.89	54.62	32.71	33.49	48.65	44.22	51.24	57.92	55.57
P50%	60.50	55.22	69.20	48.65	52.37	31.46	32.33	46.25	42.53	46.44	54.69	45.59
P25%	36.92	40.68	49.10	38.08	37.38	26.72	25.14	34.85	30.49	35.56	31.18	25.96
Min	16.49	15.50	25.19	20.37	18.63	16.81	15.89	15.83	20.16	12.75	15.68	13.26

表2-4-4-6：九十一年新竹縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	60.10	49.80	67.30	51.00	59.10	46.40	35.90	63.70	52.60	57.90	126.80	69.20
P99%	47.20	43.38	49.20	40.24	46.64	29.88	27.86	37.03	37.10	45.71	52.21	52.41
P98%	43.78	39.28	44.05	38.10	41.76	28.30	25.93	32.89	34.50	42.28	45.75	47.00
P95%	38.58	35.30	36.70	33.45	35.24	25.70	23.10	28.40	30.30	35.70	40.90	40.58
P75%	25.20	22.70	23.20	22.00	22.10	18.60	15.07	18.10	19.80	21.80	24.60	24.10
Mean(Ave)	18.92	16.03	17.09	16.11	16.35	13.59	11.06	13.82	15.06	16.92	18.46	18.23
P50%	16.10	13.80	15.10	15.20	14.50	12.90	10.20	12.70	14.00	14.90	15.40	15.50
P25%	11.20	8.00	9.40	9.00	9.00	8.30	6.42	7.90	8.87	10.00	9.50	9.87
Min	1.50	2.10	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.90	2.60

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	1.80	1.80	1.60	2.00	1.70	1.40	1.10	1.70	1.30	1.70	1.50	1.80
P99%	1.34	1.30	1.20	1.40	1.20	0.90	0.80	1.10	0.90	1.20	1.30	1.40
P98%	1.20	1.10	1.10	1.20	1.10	0.90	0.70	0.90	0.80	1.10	1.14	1.20
P95%	1.00	0.90	1.00	1.00	0.90	0.80	0.60	0.80	0.70	0.90	0.90	1.00
P75%	0.70	0.60	0.60	0.70	0.70	0.60	0.50	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.54	0.53	0.54	0.54	0.54	0.46	0.39	0.48	0.37	0.43	0.44	0.47
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.20	0.30	0.30	0.30
Min	0.10	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	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	2.21	1.07	1.29	1.35	1.31	0.83	0.69	1.17	1.74	1.09	1.26	1.28
P99%	1.50	1.03	1.11	1.30	1.23	0.81	0.68	1.12	1.60	1.03	1.16	1.23
P98%	1.04	1.00	0.98	1.22	1.15	0.79	0.65	0.96	1.01	0.98	1.08	1.16
P95%	0.98	0.94	0.93	1.03	0.85	0.76	0.62	0.71	0.76	0.92	1.03	1.01
P75%	0.85	0.75	0.75	0.78	0.75	0.63	0.55	0.62	0.55	0.65	0.70	0.82
Mean(Ave)	0.71	0.64	0.65	0.67	0.67	0.55	0.48	0.57	0.49	0.56	0.59	0.63
P50%	0.71	0.63	0.64	0.64	0.65	0.55	0.47	0.56	0.46	0.52	0.61	0.63
P25%	0.57	0.51	0.53	0.53	0.56	0.45	0.43	0.50	0.39	0.43	0.41	0.41
Min	0.36	0.31	0.40	0.33	0.38	0.32	0.27	0.36	0.12	0.20	0.20	0.20

表2-4-4-6：九十一年新竹縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	90.50	86.20	115.40	104.20	123.80	92.70	94.70	116.70	114.80	145.30	131.00	85.30
P99%	63.83	69.67	93.23	75.45	94.02	73.23	77.70	98.47	88.60	119.37	88.71	69.24
P98%	59.91	63.88	87.52	68.90	87.12	65.91	70.62	93.52	77.78	108.63	75.38	63.80
P95%	54.30	57.92	64.74	57.92	75.74	51.88	59.91	82.10	65.78	85.97	61.20	51.76
P75%	34.90	40.30	40.50	37.40	42.20	24.40	32.57	42.80	41.80	46.57	39.50	32.20
Mean(Ave)	24.96	29.65	29.82	25.92	29.64	16.42	22.50	27.54	29.29	34.87	29.76	23.96
P50%	24.80	32.00	28.90	25.60	25.60	11.00	17.10	17.80	27.10	30.35	29.40	24.30
P25%	12.00	16.70	15.30	11.00	11.50	2.70	8.20	6.30	11.60	17.10	17.45	13.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.10	0.40	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	61.94	60.47	93.00	76.26	92.66	70.85	71.20	95.45	88.86	113.73	97.86	63.64
P99%	61.88	60.46	90.70	71.95	88.36	66.61	70.84	94.35	88.21	107.97	86.90	62.46
P98%	61.06	60.45	89.10	67.92	84.68	62.71	69.66	90.68	85.45	103.74	79.24	61.54
P95%	56.58	59.13	84.61	63.04	81.04	57.22	63.51	84.78	73.11	97.81	71.58	59.08
P75%	45.89	51.72	52.14	48.81	66.54	43.28	48.00	70.45	53.81	69.39	53.51	41.96
Mean(Ave)	37.43	43.15	46.95	42.61	49.82	33.03	39.39	53.42	46.96	56.26	44.37	36.60
P50%	37.08	42.86	42.90	40.58	45.01	28.93	40.35	56.23	46.49	50.45	40.99	34.18
P25%	28.13	37.53	35.33	33.72	36.92	23.00	29.37	37.92	37.89	36.46	31.90	29.85
Min	8.47	16.25	13.99	23.49	8.10	6.35	9.50	13.55	10.97	17.60	18.34	7.10

表2-4-4-7：九十一年苗栗縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	33.00	34.00	51.00	46.00	56.00	33.00	39.00	46.00	30.00	49.00	30.00	18.00
P99%	17.00	14.00	24.00	24.00	29.00	24.00	27.00	31.00	12.73	37.00	13.00	11.00
P98%	13.00	11.00	17.00	20.00	21.00	20.44	21.00	24.00	10.00	35.00	10.00	9.00
P95%	9.00	8.29	11.00	15.00	13.00	15.00	13.00	15.00	7.00	10.00	7.00	7.00
P75%	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00
Mean(Ave)	3.74	2.95	3.70	4.33	4.19	4.24	2.71	3.38	2.22	3.66	3.14	2.76
P50%	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	13.05	9.74	14.37	16.62	20.89	16.06	21.41	20.39	8.61	36.98	11.52	6.60
P99%	11.09	7.91	13.10	12.65	16.83	14.20	18.80	17.56	6.59	21.53	7.64	6.40
P98%	10.29	7.33	12.30	12.04	14.99	13.55	13.88	15.65	6.24	19.24	6.48	5.80
P95%	6.73	6.49	7.99	11.25	10.01	12.80	11.00	13.47	5.29	6.66	5.92	5.43
P75%	4.81	4.00	4.74	5.21	4.95	5.35	3.08	3.89	3.00	4.27	4.28	3.82
Mean(Ave)	3.76	2.95	3.70	4.33	4.21	4.24	2.75	3.42	2.24	3.68	3.15	2.78
P50%	3.54	2.41	3.08	3.35	3.40	2.73	1.38	1.89	1.79	2.95	3.05	2.95
P25%	2.27	1.64	1.95	2.13	2.15	1.63	0.61	1.12	1.00	1.66	1.89	1.38
Min	0.20	0.13	0.16	0.21	0.20	0.22	0.02	0.10	0.26	0.36	0.57	0.20

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	114.08	140.06	155.60	166.25	97.32	68.07	66.97	121.56	93.49	90.15	151.58	145.23
P99%	113.95	122.32	131.93	165.59	96.36	67.37	59.46	112.66	91.95	82.79	142.11	129.08
P98%	110.66	111.43	125.33	130.83	95.35	63.63	54.24	104.45	87.89	80.96	130.51	121.27
P95%	102.82	100.00	122.96	94.48	92.42	58.14	51.76	89.87	73.81	78.87	94.36	100.29
P75%	80.26	72.34	86.87	69.58	66.62	44.42	35.44	58.76	59.59	55.93	63.25	57.53
Mean(Ave)	59.65	56.00	69.85	55.89	52.78	34.94	30.81	47.78	45.97	43.05	47.64	47.27
P50%	55.77	50.43	62.12	51.76	51.91	31.69	31.13	45.96	43.17	42.29	42.04	40.75
P25%	39.25	39.75	50.44	34.90	36.85	24.25	21.85	28.13	35.80	29.52	24.87	30.01
Min	16.04	20.75	21.46	15.02	18.38	16.17	13.11	13.09	13.38	13.35	15.17	14.16

表2-4-4-7：九十一年苗栗縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	68.00	56.20	64.20	61.00	55.60	44.50	41.20	50.80	73.60	80.10	82.50	65.50
P99%	54.79	45.09	51.24	45.74	44.50	33.87	29.94	33.20	47.70	45.60	55.31	52.07
P98%	50.99	42.18	47.55	41.13	39.85	31.53	26.84	30.80	42.18	42.30	49.81	47.23
P95%	43.40	37.98	42.10	35.23	33.90	27.70	23.70	27.20	35.38	36.70	42.40	38.40
P75%	27.50	26.20	27.80	23.90	23.37	19.70	16.30	18.70	21.90	24.57	26.90	25.70
Mean(Ave)	22.18	19.55	20.86	19.09	17.73	15.05	12.03	14.38	16.98	19.06	21.00	20.04
P50%	20.20	17.80	18.70	17.90	16.60	14.40	11.10	13.50	15.10	17.60	18.30	18.40
P25%	14.60	11.60	12.20	12.90	10.70	9.60	7.20	9.10	10.20	11.90	13.00	12.40
Min	2.50	2.20	2.10	1.90	1.00	0.00	0.70	1.10	2.20	0.90	1.40	3.20

測項:O3--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	82.70	87.00	111.50	101.30	153.00	94.50	107.40	117.50	102.30	129.80	149.00	113.20
P99%	67.56	70.27	93.67	82.18	104.93	82.96	79.19	102.14	84.34	113.39	100.53	76.47
P98%	65.00	67.30	84.27	76.80	91.56	74.00	69.98	92.76	79.15	105.56	91.89	69.12
P95%	58.87	59.38	70.67	66.86	78.70	65.30	61.52	78.25	69.60	88.87	72.80	57.41
P75%	37.60	40.42	42.70	37.70	48.05	33.20	34.17	43.57	45.50	51.30	43.30	31.10
Mean(Ave)	26.97	29.22	30.93	27.43	32.62	23.66	24.36	30.38	31.06	36.28	33.34	24.59
P50%	25.40	29.25	29.50	25.10	27.20	18.50	20.10	23.00	28.50	31.70	32.20	23.00
P25%	14.22	15.70	14.37	11.40	13.30	9.20	10.10	11.92	12.77	15.70	18.20	12.70
Min	0.40	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	1.10	0.60

測項:O3--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	61.65	64.41	96.24	75.37	107.73	79.45	87.69	89.76	86.36	103.01	111.00	79.03
P99%	60.91	63.14	94.01	74.40	106.49	76.70	85.44	89.63	84.23	102.82	103.35	73.48
P98%	60.33	62.03	89.98	72.98	103.59	74.58	77.92	89.21	75.16	101.51	96.84	68.77
P95%	59.88	60.24	79.60	69.17	90.27	72.60	59.46	87.62	71.41	95.60	90.00	59.56
P75%	51.77	54.39	60.38	56.67	66.35	51.60	51.33	67.61	60.55	79.17	59.85	51.70
Mean(Ave)	39.41	44.41	47.96	46.53	54.95	42.18	42.10	53.69	51.74	58.26	49.33	38.29
P50%	39.31	45.20	45.00	46.90	50.69	39.00	41.17	53.86	50.14	55.33	43.91	33.43
P25%	26.80	35.17	37.14	37.12	41.98	31.42	34.07	40.54	42.59	43.79	34.02	27.43
Min	14.75	16.85	6.01	20.36	23.57	13.93	13.46	17.34	20.30	16.62	15.77	8.95

表2-4-4-7：九十一年苗栗縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

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	4.60	3.40	2.60	4.40	4.90	2.30	1.70	3.30	4.80	3.40	3.90	2.80
P99%	1.80	1.40	1.50	1.95	2.12	1.00	0.70	0.95	1.10	1.23	1.90	1.50
P98%	1.40	1.20	1.20	1.20	0.90	0.80	0.65	0.80	0.90	1.10	1.50	1.40
P95%	1.10	0.90	1.00	0.80	0.80	0.70	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	1.10
P75%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.55	0.52	0.53	0.47	0.45	0.37	0.34	0.40	0.45	0.51	0.52	0.50
P50%	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40
P25%	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30
Min	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	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	1.62	1.81	1.25	2.19	2.00	1.24	0.87	1.17	3.02	1.77	2.03	1.56
P99%	1.60	1.70	1.22	1.94	1.79	1.05	0.83	1.08	2.72	1.44	1.90	1.46
P98%	1.57	1.55	1.18	1.76	1.62	0.91	0.73	0.82	1.46	1.22	1.80	1.37
P95%	1.26	0.94	1.05	1.23	1.35	0.75	0.62	0.71	0.81	0.99	1.51	1.15
P75%	0.86	0.70	0.76	0.66	0.61	0.54	0.47	0.57	0.68	0.75	0.88	0.83
Mean(Ave)	0.72	0.64	0.66	0.60	0.59	0.47	0.41	0.47	0.59	0.63	0.70	0.64
P50%	0.65	0.57	0.61	0.53	0.51	0.42	0.40	0.45	0.52	0.58	0.57	0.55
P25%	0.54	0.50	0.54	0.41	0.45	0.36	0.34	0.38	0.42	0.49	0.45	0.43
Min	0.31	0.33	0.36	0.25	0.25	0.22	0.21	0.20	0.30	0.32	0.25	0.20

表2-4-4-8：九十一年台中市空品區各主要污染物月濃度變化

測項：SO₂--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	14.00	16.00	14.00	14.00	13.00	19.00	19.00	19.00	15.00	12.00	19.00	29.00
P99%	10.00	9.00	10.00	9.00	9.00	9.00	8.00	8.00	7.00	9.00	11.00	13.00
P98%	9.00	8.00	9.00	9.00	9.00	8.00	6.50	7.00	6.00	7.07	9.00	10.00
P95%	8.00	6.00	8.00	7.00	7.00	6.00	5.00	5.00	5.00	7.00	7.00	8.00
P75%	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
Mean(Ave)	3.87	2.91	3.41	3.31	3.18	2.37	1.69	2.10	2.43	2.94	2.72	3.36
P50%	4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00
P25%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項：SO₂--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	7.53	6.05	6.66	6.57	5.99	4.65	4.94	5.70	4.23	6.63	7.40	6.71
P99%	7.13	5.99	6.59	6.50	5.98	4.18	4.85	5.19	4.20	6.38	7.07	6.56
P98%	6.74	5.92	6.47	6.35	5.77	3.82	4.59	4.86	4.14	6.05	6.74	6.47
P95%	5.94	5.24	6.05	5.75	4.95	3.60	3.59	4.79	3.83	5.08	6.13	6.21
P75%	4.82	3.90	4.53	4.14	4.13	3.03	2.19	3.10	3.03	3.98	3.83	4.40
Mean(Ave)	3.88	2.91	3.43	3.33	3.15	2.38	1.74	2.12	2.45	2.94	2.74	3.36
P50%	3.83	2.62	3.15	3.13	3.13	2.63	1.70	2.23	2.33	2.97	2.37	3.28
P25%	3.14	1.90	2.67	2.48	2.38	1.58	1.12	0.71	1.91	1.69	1.28	2.15
Min	0.54	0.53	1.02	0.66	0.24	0.59	0.11	0.19	0.90	0.28	0.01	0.86

測項：PM₁₀--日平均單位：μg/m³

百分位數/月份	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	139.69	134.58	157.54	122.74	109.11	63.68	61.28	110.64	122.48	111.66	211.41	200.58
P99%	137.33	122.80	154.22	120.44	103.52	60.92	57.38	99.17	103.30	108.61	204.50	197.97
P98%	135.65	112.60	151.41	117.25	99.35	58.08	54.59	90.75	87.69	105.56	197.74	192.69
P95%	131.45	107.03	136.51	109.62	95.32	51.56	52.51	85.38	75.48	102.22	187.06	152.87
P75%	110.21	82.19	106.70	75.88	75.08	42.45	39.25	64.68	60.93	81.44	131.81	110.50
Mean(Ave)	80.68	70.91	86.50	60.91	58.20	36.94	34.12	48.09	49.28	65.00	86.30	75.51
P50%	76.76	71.62	83.11	56.59	53.88	34.77	33.20	43.99	48.12	65.02	67.27	72.78
P25%	47.34	54.95	67.42	41.67	43.20	30.50	25.81	29.02	35.96	47.54	44.63	36.61
Min	22.07	30.03	43.71	24.72	20.70	19.53	14.20	16.62	19.37	25.17	17.29	12.56

表2-4-4-8：九十一年台中市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO2--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	158.80	99.20	78.30	73.10	68.40	63.00	48.10	57.60	88.60	81.50	146.10	120.40
P99%	82.46	62.22	64.77	62.80	55.45	43.90	40.26	43.31	54.59	69.26	78.34	69.64
P98%	76.13	58.05	59.33	54.20	51.12	40.16	36.65	40.72	46.97	61.58	71.18	61.80
P95%	65.04	51.95	53.00	44.65	43.90	34.30	31.80	34.76	39.90	50.70	59.20	50.75
P75%	40.00	33.90	37.00	28.90	28.92	22.52	21.60	23.60	27.15	32.70	31.50	32.32
Mean(Ave)	30.84	25.31	27.58	22.66	22.01	18.15	16.98	19.12	21.49	24.79	24.50	25.13
P50%	27.10	23.00	25.90	20.60	20.50	16.40	16.10	18.20	20.10	22.25	19.50	21.95
P25%	17.90	14.20	16.50	14.20	13.30	12.50	11.40	13.40	13.90	14.27	12.00	14.90
Min	5.00	3.60	3.20	3.10	2.40	2.50	1.00	3.40	3.50	3.50	2.90	4.00

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	5.70	3.00	2.90	3.70	3.50	2.60	2.70	3.10	4.10	2.80	3.70	6.10
P99%	3.40	2.30	2.13	2.10	2.34	1.60	1.70	1.65	1.60	2.17	2.87	3.40
P98%	2.94	2.10	1.90	1.90	1.90	1.34	1.30	1.40	1.40	1.90	2.50	3.00
P95%	2.50	1.70	1.60	1.50	1.40	1.10	1.00	1.10	1.20	1.50	2.10	2.40
P75%	1.10	0.90	1.00	0.90	0.90	0.70	0.60	0.70	0.80	0.90	0.90	1.10
Mean(Ave)	0.93	0.76	0.80	0.73	0.72	0.56	0.53	0.59	0.63	0.75	0.80	0.94
P50%	0.70	0.60	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50
Min	0.30	0.30	0.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	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	3.11	2.06	2.20	2.14	2.22	1.44	1.49	1.74	2.14	1.69	2.67	2.85
P99%	3.11	2.06	2.20	2.14	2.22	1.44	1.49	1.74	2.14	1.69	2.60	2.85
P98%	2.95	1.95	1.77	1.96	2.06	1.38	1.40	1.69	1.32	1.66	2.28	2.65
P95%	2.60	1.76	1.54	1.51	1.41	1.14	1.20	1.10	1.24	1.57	1.96	2.46
P75%	1.58	1.27	1.25	1.04	1.06	0.86	0.78	0.84	0.92	1.14	1.44	1.81
Mean(Ave)	1.25	0.98	1.02	0.93	0.94	0.71	0.69	0.73	0.79	0.94	1.04	1.32
P50%	1.06	0.88	0.98	0.88	0.89	0.67	0.64	0.68	0.73	0.89	0.80	1.22
P25%	0.75	0.67	0.78	0.65	0.74	0.51	0.52	0.55	0.63	0.70	0.61	0.74
Min	0.44	0.38	0.54	0.40	0.51	0.35	0.29	0.38	0.38	0.43	0.35	0.40

表2-4-4-8：九十一年台中市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	94.50	91.80	106.30	111.60	147.30	107.40	116.30	109.30	118.60	122.80	163.60	178.10
P99%	72.63	75.50	91.80	82.90	112.76	80.85	72.79	96.07	94.84	109.97	107.36	108.44
P98%	69.07	70.56	83.72	75.82	98.22	73.88	66.16	89.89	89.71	104.21	97.87	89.04
P95%	62.40	62.45	69.45	63.50	80.37	61.45	57.05	77.13	79.11	90.49	80.96	69.30
P75%	32.90	40.10	38.85	35.10	45.25	28.40	30.15	40.70	43.20	50.90	44.30	30.57
Mean(Ave)	21.39	26.01	25.51	22.52	29.12	18.50	19.47	25.78	28.78	31.93	31.13	23.48
P50%	17.10	24.20	19.60	16.70	22.40	11.30	12.70	16.70	24.10	25.70	27.10	18.50
P25%	4.00	7.60	5.00	4.50	5.20	2.50	4.20	5.60	7.12	5.50	8.50	6.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.10

測項:03--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	65.57	66.38	80.84	81.51	113.86	83.91	71.90	88.53	84.93	102.39	117.40	103.47
P99%	65.50	65.90	80.41	79.86	112.92	80.77	71.11	87.79	84.71	99.89	113.19	101.32
P98%	64.49	65.15	79.48	76.77	110.84	77.99	68.48	85.33	83.79	97.48	109.56	98.01
P95%	60.90	61.40	76.41	65.58	99.92	69.59	61.04	80.78	78.55	89.89	95.43	86.00
P75%	54.00	54.53	62.55	51.79	62.82	45.55	46.36	69.31	68.60	78.98	68.05	57.70
Mean(Ave)	41.50	46.53	48.04	45.29	53.94	38.25	39.37	49.78	54.48	58.28	54.31	44.55
P50%	41.86	46.67	51.13	44.78	52.06	35.99	40.94	51.63	55.30	58.85	49.18	39.38
P25%	30.82	39.10	34.77	36.96	41.73	27.08	35.65	35.31	38.46	46.12	37.87	28.30
Min	12.89	21.55	9.34	16.55	7.76	10.07	9.57	7.87	22.14	5.24	17.56	5.21

表2-4-4-9：九十一年台中縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	28.00	17.00	28.00	34.00	24.00	25.00	33.00	18.00	30.00	25.00	26.00	20.00
P99%	14.09	12.00	15.90	15.00	13.00	12.00	13.87	10.00	9.00	11.94	14.00	12.00
P98%	13.00	10.00	12.00	12.00	11.00	9.00	9.00	8.00	8.00	10.00	12.00	10.00
P95%	10.00	8.00	9.00	9.00	8.00	6.00	6.00	6.00	6.00	8.00	10.00	8.00
P75%	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	3.00	2.00	3.00	3.00	4.00	5.00	4.00
Mean(Ave)	4.18	3.15	3.75	3.77	3.42	2.63	1.87	2.07	2.56	3.33	3.93	3.29
P50%	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00
P25%	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	10.00	8.15	9.31	9.71	7.19	7.39	7.83	4.92	5.46	6.52	9.32	7.04
P99%	9.40	7.68	8.05	8.66	6.94	5.46	6.29	4.71	5.31	6.33	8.78	6.76
P98%	8.37	6.73	7.59	8.18	6.79	5.16	5.76	4.57	4.82	6.00	7.81	6.67
P95%	7.54	5.76	6.56	7.44	6.02	4.67	3.97	3.71	4.52	5.41	7.02	5.87
P75%	5.16	4.42	4.65	4.65	4.31	3.25	2.43	2.72	3.28	4.18	5.19	4.57
Mean(Ave)	4.19	3.17	3.75	3.75	3.42	2.63	1.85	2.09	2.55	3.36	3.87	3.29
P50%	3.98	3.06	3.47	3.35	3.15	2.54	1.66	2.09	2.38	3.37	3.82	3.08
P25%	2.91	1.76	2.45	2.54	2.44	1.98	0.92	1.28	1.70	2.28	2.34	1.98
Min	0.69	0.26	1.31	0.92	0.45	0.24	0.09	0.16	0.62	0.41	0.75	0.44

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	125.51	116.86	141.27	165.94	113.53	70.45	68.97	132.11	88.64	102.23	180.14	144.53
P99%	122.92	114.31	139.96	136.99	110.33	64.90	58.47	104.85	84.23	100.16	177.55	138.70
P98%	119.37	109.84	139.73	118.34	104.50	62.15	54.22	97.20	78.05	99.55	166.96	133.04
P95%	112.30	98.67	125.27	99.87	95.98	57.06	45.98	93.08	66.32	97.73	159.74	111.65
P75%	89.11	82.02	97.57	75.33	71.75	42.36	35.74	58.44	52.50	71.03	84.02	66.49
Mean(Ave)	70.79	65.58	78.53	59.63	56.55	36.94	30.83	45.89	43.79	55.64	65.18	52.10
P50%	69.31	61.85	77.07	51.39	53.10	34.30	30.64	41.75	44.61	54.11	53.75	42.83
P25%	52.96	52.42	57.89	42.00	39.15	29.59	23.57	27.79	32.34	35.03	31.95	28.83
Min	14.81	23.67	35.17	24.45	22.19	20.76	12.55	14.15	15.70	18.86	16.87	12.68

表2-4-4-9：九十一年台中縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:N02--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	88.50	67.40	73.90	78.40	69.50	54.60	48.40	51.60	69.60	80.40	171.60	101.40
P99%	66.03	57.21	59.30	55.32	51.74	38.34	34.75	36.55	47.20	58.98	76.62	74.72
P98%	62.01	53.90	56.03	50.20	47.16	34.47	31.20	34.50	43.90	52.74	68.45	66.96
P95%	55.00	47.92	49.33	42.10	39.61	29.80	27.78	29.40	37.60	46.20	59.47	56.50
P75%	35.40	33.10	34.40	29.80	26.65	19.70	18.90	20.00	24.20	32.00	37.10	35.50
Mean(Ave)	28.73	25.45	26.68	22.92	20.95	15.93	14.88	16.32	19.38	25.60	29.14	28.86
P50%	26.20	23.90	25.20	21.40	19.20	14.90	13.80	15.30	17.70	23.70	25.40	25.70
P25%	19.52	16.10	17.30	14.80	13.70	10.90	10.00	11.60	12.90	17.60	17.80	19.10
Min	5.60	3.10	2.70	2.60	2.50	1.20	0.80	1.30	0.80	2.90	3.90	5.10

測項:03--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	101.50	89.30	116.20	103.90	143.80	102.90	115.10	144.90	124.80	130.90	135.30	155.10
P99%	76.07	72.01	88.94	81.12	107.33	77.48	76.70	101.92	93.91	113.12	96.94	90.70
P98%	71.34	67.10	79.50	73.29	96.47	67.77	71.55	90.84	87.30	104.22	88.49	72.30
P95%	62.40	58.91	65.31	62.03	76.74	59.90	60.30	76.77	76.95	90.25	70.41	53.66
P75%	30.95	36.00	34.60	30.90	43.70	30.00	30.30	39.85	42.40	44.60	35.80	23.20
Mean(Ave)	20.82	23.40	23.82	20.89	28.46	20.06	21.21	27.17	29.26	29.82	25.21	17.47
P50%	16.10	20.65	18.90	15.10	21.80	14.10	15.20	19.20	24.60	22.30	20.00	12.90
P25%	4.10	6.80	7.10	5.30	8.40	5.40	7.30	8.75	9.50	6.70	8.20	4.50
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	67.46	67.26	87.48	79.41	122.46	80.40	74.16	97.99	100.32	107.01	111.62	89.60
P99%	66.52	63.07	83.10	77.90	114.89	72.06	71.13	97.59	87.67	101.95	108.66	84.97
P98%	65.91	61.71	81.97	73.63	105.52	69.68	69.37	93.81	82.85	101.47	100.33	83.00
P95%	62.05	59.38	75.84	68.74	92.31	66.06	64.50	89.88	80.21	95.40	84.45	66.36
P75%	52.95	50.84	55.38	50.93	60.38	49.35	51.06	63.98	67.67	73.86	60.20	42.91
Mean(Ave)	40.30	42.64	43.15	41.55	51.05	38.22	39.64	49.64	53.46	57.43	45.45	33.88
P50%	39.01	43.56	41.62	41.73	48.00	38.31	40.98	49.94	51.14	54.66	41.01	29.91
P25%	27.33	34.13	29.39	30.86	36.09	25.89	27.94	33.25	38.22	41.22	27.20	20.48
Min	10.27	14.12	6.09	15.02	13.04	8.87	9.82	11.13	12.10	10.30	12.16	4.30

表2-4-4-9：九十一年台中縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

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	1.89	2.01	2.06	2.12	1.85	1.39	1.38	1.54	1.47	1.95	6.40	3.05
P99%	1.73	1.69	1.79	1.85	1.46	1.22	1.36	1.37	1.36	1.66	6.40	2.88
P98%	1.72	1.55	1.66	1.80	1.41	1.16	1.32	1.31	1.32	1.64	4.18	2.54
P95%	1.65	1.45	1.39	1.46	1.32	1.02	1.13	1.08	1.27	1.61	2.57	2.25
P75%	1.39	1.15	1.12	1.04	0.98	0.77	0.73	0.82	0.96	1.20	1.48	1.41
Mean(Ave)	1.07	0.93	0.97	0.87	0.84	0.67	0.64	0.72	0.83	1.05	1.30	1.16
P50%	0.99	0.86	0.95	0.81	0.84	0.64	0.60	0.70	0.79	1.02	1.05	1.08
P25%	0.80	0.74	0.78	0.65	0.65	0.52	0.48	0.60	0.69	0.84	0.77	0.75
Min	0.40	0.43	0.49	0.38	0.40	0.30	0.23	0.38	0.39	0.47	0.43	0.30

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	1.89	2.01	2.06	2.12	1.85	1.39	1.38	1.54	1.47	1.95	6.40	3.05
P99%	1.73	1.69	1.79	1.85	1.46	1.22	1.36	1.37	1.36	1.66	6.40	2.88
P98%	1.72	1.55	1.66	1.80	1.41	1.16	1.32	1.31	1.32	1.64	4.18	2.54
P95%	1.65	1.45	1.39	1.46	1.32	1.02	1.13	1.08	1.27	1.61	2.57	2.25
P75%	1.39	1.15	1.12	1.04	0.98	0.77	0.73	0.82	0.96	1.20	1.48	1.41
Mean(Ave)	1.07	0.93	0.97	0.87	0.84	0.67	0.64	0.72	0.83	1.05	1.30	1.16
P50%	0.99	0.86	0.95	0.81	0.84	0.64	0.60	0.70	0.79	1.02	1.05	1.08
P25%	0.80	0.74	0.78	0.65	0.65	0.52	0.48	0.60	0.69	0.84	0.77	0.75
Min	0.40	0.43	0.49	0.38	0.40	0.30	0.23	0.38	0.39	0.47	0.43	0.30

表2-4-4-10：九十一年彰化縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	25.00	20.00	26.00	22.00	26.00	19.00	19.00	36.00	17.00	19.00	29.00	38.00
P99%	15.00	12.06	15.00	16.00	14.00	12.00	10.00	14.00	10.00	15.00	23.73	25.00
P98%	13.00	11.00	13.00	13.00	12.40	9.00	8.00	9.00	9.00	13.00	20.00	19.00
P95%	11.00	9.00	10.00	11.00	10.00	7.00	5.00	6.00	7.00	10.00	17.00	15.00
P75%	7.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	7.00
Mean(Ave)	5.12	3.92	3.75	3.92	3.72	2.27	1.48	1.89	2.98	4.13	6.33	5.48
P50%	5.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	2.00	4.00	5.00	4.00
P25%	3.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	3.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	9.85	8.52	8.92	10.30	12.58	5.57	5.34	10.95	6.29	10.66	16.70	18.66
P99%	9.58	8.33	8.09	9.27	8.59	5.39	4.85	9.27	6.11	10.62	14.99	15.95
P98%	9.30	8.25	7.68	8.39	7.90	5.22	4.65	8.25	6.04	9.88	14.46	15.31
P95%	8.40	7.05	7.15	7.60	7.35	5.01	3.95	3.98	5.34	7.50	13.42	12.79
P75%	6.66	4.92	4.80	5.28	4.82	3.48	2.08	2.67	4.03	5.04	8.11	6.22
Mean(Ave)	5.13	3.92	3.77	3.94	3.73	2.29	1.53	1.94	2.97	4.15	6.37	5.51
P50%	5.12	3.81	3.42	3.86	3.37	1.92	1.29	1.45	2.70	3.76	5.98	4.88
P25%	3.43	2.59	2.38	2.27	2.40	1.17	0.76	0.99	2.05	2.97	3.43	3.52
Min	1.18	1.12	1.10	0.70	0.46	0.07	0.04	0.12	0.65	0.95	0.87	0.89

測項:PM10--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	141.75	121.65	181.27	168.77	155.72	92.86	81.42	311.20	115.62	160.77	233.82	207.01
P99%	137.68	121.11	158.22	165.01	126.90	91.26	73.59	164.15	106.45	143.04	215.87	193.31
P98%	137.14	118.65	152.77	157.82	115.72	81.72	71.71	136.15	100.51	134.26	211.18	189.63
P95%	132.35	108.18	146.97	129.93	111.22	64.20	58.62	119.53	90.66	123.46	175.60	166.84
P75%	112.14	82.90	121.02	81.64	83.71	50.08	39.55	77.01	74.79	90.34	125.98	97.63
Mean(Ave)	82.26	69.98	94.33	64.60	65.05	41.15	33.76	56.77	57.43	71.42	89.52	75.22
P50%	85.11	72.63	90.52	59.16	61.99	39.06	30.59	46.78	56.06	66.20	72.86	65.02
P25%	55.62	54.58	74.00	38.86	41.36	28.22	24.21	26.26	41.80	50.89	50.83	39.56
Min	17.19	25.00	28.54	19.57	24.37	18.53	14.34	13.49	19.60	12.01	32.44	12.47

表2-4-4-10：九十一年彰化縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	71.50	55.70	56.90	70.10	69.60	40.80	47.10	46.00	60.40	64.40	100.40	88.90
P99%	55.87	46.49	48.95	46.68	44.70	34.36	30.20	29.75	42.52	47.90	66.57	59.65
P98%	52.56	44.07	45.66	42.85	42.10	30.80	26.75	27.25	39.84	44.68	61.37	53.66
P95%	46.94	39.60	40.55	36.41	36.40	25.32	23.10	23.30	35.85	38.70	52.10	43.80
P75%	32.55	27.50	28.40	25.00	23.80	15.80	15.10	15.30	22.00	27.00	31.72	28.90
Mean(Ave)	25.07	20.74	20.55	18.29	17.12	12.04	10.58	10.97	16.80	20.30	24.11	22.66
P50%	23.40	19.20	19.10	16.70	15.90	11.30	9.70	10.00	15.50	19.10	20.75	21.00
P25%	16.30	12.90	11.30	10.60	8.50	6.80	4.72	5.40	9.70	12.50	13.30	14.10
Min	3.10	2.40	2.40	1.50	0.70	0.30	0.20	0.30	1.40	1.30	1.80	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	3.00	2.80	1.80	2.30	1.60	1.40	1.70	1.30	1.80	2.00	2.90	5.90
P99%	1.80	1.50	1.42	1.70	1.40	1.10	1.00	1.00	1.38	1.60	2.20	2.06
P98%	1.70	1.30	1.40	1.48	1.30	1.05	0.90	0.90	1.20	1.40	2.10	1.80
P95%	1.40	1.20	1.20	1.20	1.10	0.90	0.80	0.80	1.00	1.20	1.60	1.50
P75%	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60	0.50	0.50	0.70	0.80	0.90	0.80
Mean(Ave)	0.67	0.59	0.56	0.51	0.54	0.43	0.34	0.40	0.52	0.61	0.67	0.67
P50%	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50	0.40	0.30	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60
P25%	0.40	0.40	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.20	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00

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	1.51	1.30	1.81	1.21	1.05	1.17	0.93	1.29	1.42	2.36	2.44
P99%	1.63	1.51	1.30	1.60	1.21	1.05	1.14	0.92	1.26	1.41	2.30	2.28
P98%	1.60	1.47	1.29	1.41	1.19	1.04	1.06	0.89	1.18	1.37	2.19	2.10
P95%	1.43	1.15	1.19	1.21	1.11	0.98	0.88	0.80	1.00	1.24	1.67	1.70
P75%	1.06	0.88	0.92	0.93	0.97	0.72	0.60	0.68	0.79	0.95	1.15	1.13
Mean(Ave)	0.86	0.72	0.71	0.65	0.67	0.55	0.46	0.52	0.65	0.74	0.89	0.88
P50%	0.87	0.68	0.71	0.67	0.67	0.51	0.41	0.52	0.61	0.74	0.83	0.81
P25%	0.56	0.50	0.45	0.31	0.40	0.32	0.32	0.35	0.49	0.50	0.49	0.56
Min	0.30	0.25	0.19	0.05	0.16	0.15	0.11	0.16	0.26	0.31	0.24	0.31

表2-4-4-10：九十一年彰化縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	75.10	90.50	118.30	113.60	168.00	107.20	79.30	124.20	109.90	132.10	127.60	104.70
P99%	64.40	70.70	87.58	81.19	108.76	78.84	58.11	88.43	88.93	110.08	91.14	84.79
P98%	61.08	66.03	77.76	71.45	96.33	69.15	54.60	77.49	82.37	102.37	82.18	71.69
P95%	52.10	59.30	68.00	59.35	74.94	54.59	47.40	66.48	70.08	83.52	68.58	52.44
P75%	30.30	40.00	40.50	33.10	41.00	28.32	26.70	34.40	41.60	46.00	40.30	28.10
Mean(Ave)	20.64	27.54	27.91	22.64	28.61	19.70	18.33	24.20	27.81	30.33	27.99	20.41
P50%	18.30	27.10	25.30	19.40	23.10	16.00	15.10	18.30	24.10	24.15	26.30	17.75
P25%	6.37	12.70	9.70	7.00	9.80	5.10	7.37	9.10	8.70	7.40	9.70	6.72
Min	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10

測項:03--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	59.10	63.65	78.76	79.67	129.94	76.96	51.60	92.32	86.18	111.69	90.34	73.52
P99%	58.60	62.52	77.75	79.04	124.76	73.31	51.28	89.62	84.95	102.07	87.13	72.62
P98%	57.86	61.42	77.09	77.76	116.39	69.92	50.21	80.61	79.74	95.78	84.68	71.56
P95%	53.72	59.60	75.87	69.58	89.19	62.11	46.89	70.49	70.62	95.08	83.00	68.68
P75%	45.81	54.51	60.18	48.74	60.65	48.24	39.31	57.94	61.09	70.17	60.46	46.29
Mean(Ave)	36.41	45.90	48.10	41.89	51.27	35.50	32.63	43.15	50.80	57.47	47.34	36.98
P50%	36.17	45.66	49.83	40.84	47.58	31.22	33.53	40.74	50.74	56.15	44.00	33.88
P25%	27.05	39.54	34.67	32.91	34.26	21.61	26.90	25.82	38.64	44.43	36.13	25.51
Min	11.96	20.40	7.66	13.05	15.66	14.15	10.55	12.32	25.76	12.66	4.54	5.92

表2-4-4-11：九十一年南投縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	27.00	19.00	23.00	31.00	35.00	8.00	13.00	14.00	17.00	15.00	14.00	14.00
P99%	14.00	12.00	17.57	7.00	7.00	4.00	5.00	6.00	7.78	9.00	9.00	8.00
P98%	13.00	10.00	8.00	7.00	6.00	4.00	4.00	4.48	6.00	8.00	8.00	8.00
P95%	11.00	7.00	5.00	5.00	5.00	2.00	3.00	3.00	4.00	6.00	6.00	7.00
P75%	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	5.00
Mean(Ave)	3.17	2.19	2.33	2.33	2.07	0.90	1.15	1.42	1.82	2.27	2.35	3.02
P50%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00
P25%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	11.33	12.60	14.68	6.27	5.47	2.42	3.58	3.09	3.64	19.87	5.39	6.78
P99%	11.22	9.45	8.56	6.09	4.61	2.30	2.99	3.08	3.64	11.34	5.02	6.60
P98%	9.08	7.33	5.39	5.60	4.42	2.22	2.41	2.75	3.54	8.30	4.74	6.50
P95%	7.75	4.26	4.08	4.14	3.89	2.16	2.13	2.36	3.04	4.86	4.28	5.90
P75%	3.49	2.71	2.71	2.83	2.55	1.06	1.72	1.93	2.15	2.71	3.16	4.27
Mean(Ave)	3.18	2.34	2.33	2.32	2.09	0.91	1.18	1.44	1.80	2.53	2.36	3.04
P50%	2.66	2.02	2.02	2.11	1.97	0.84	1.14	1.51	1.76	2.13	2.25	2.62
P25%	2.01	1.44	1.56	1.49	1.43	0.46	0.55	0.94	1.40	1.50	1.73	1.77
Min	0.44	0.13	0.43	0.54	0.04	0.04	0.11	0.22	0.52	0.66	0.10	0.57

測項:PM10--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	249.62	145.95	177.82	141.89	110.84	72.55	92.70	122.37	93.73	118.90	216.33	158.90
P99%	198.46	142.60	174.01	137.27	102.02	62.95	73.21	116.12	90.09	115.89	212.35	153.06
P98%	185.76	141.40	163.70	128.79	100.48	61.42	68.48	105.38	88.97	115.16	176.45	142.03
P95%	172.24	137.57	151.72	115.39	97.17	59.45	61.64	85.20	83.12	105.92	136.32	125.40
P75%	140.11	107.99	126.39	93.86	75.71	45.29	38.01	60.44	66.09	80.67	97.84	97.18
Mean(Ave)	110.19	90.87	102.64	76.60	61.50	40.32	34.30	47.11	51.91	71.72	82.25	73.08
P50%	107.44	90.45	96.67	75.39	60.42	40.74	31.32	40.12	51.14	68.72	78.43	71.29
P25%	80.69	66.14	78.96	58.21	43.31	33.99	26.04	30.15	37.72	60.73	58.16	51.20
Min	22.49	43.19	45.06	29.71	23.87	18.82	14.23	17.29	17.17	31.83	29.74	14.81

表2-4-4-11：九十一年南投縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	74.40	60.60	63.30	63.00	53.40	35.00	45.70	41.80	58.10	68.50	112.90	88.10
P99%	60.37	54.68	52.70	44.30	37.85	24.60	26.10	29.44	38.71	49.22	63.83	57.50
P98%	56.29	51.50	50.40	40.80	35.42	23.09	23.50	27.26	35.43	44.90	56.82	52.50
P95%	50.32	44.40	44.90	36.60	31.40	19.97	19.93	22.70	30.80	39.90	49.10	46.70
P75%	34.42	29.30	29.40	23.40	21.20	14.00	12.90	14.77	19.70	27.50	32.75	30.72
Mean(Ave)	27.02	21.79	21.94	18.10	16.07	11.02	10.00	11.58	15.18	21.61	25.05	23.98
P50%	25.40	20.30	19.50	16.20	14.50	10.30	9.00	10.30	13.60	20.40	22.50	22.40
P25%	17.60	12.60	12.70	10.70	9.90	7.52	6.20	7.30	9.40	14.10	15.15	15.10
Min	0.00	0.00	0.10	0.10	1.90	0.20	0.20	1.20	1.90	2.00	2.40	1.60

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	2.50	2.00	1.70	4.60	1.60	1.40	1.50	1.90	2.00	1.60	2.80	2.60
P99%	1.90	1.50	1.40	1.30	1.10	1.10	1.04	1.20	1.40	1.30	1.60	1.70
P98%	1.70	1.37	1.30	1.20	1.00	1.00	0.90	1.10	1.30	1.20	1.50	1.60
P95%	1.50	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	0.70	0.90	1.10	1.10	1.30	1.40
P75%	1.00	0.90	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.60	0.80	0.80	0.90	0.90
Mean(Ave)	0.81	0.73	0.65	0.60	0.56	0.46	0.43	0.50	0.67	0.68	0.74	0.76
P50%	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.70
P25%	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50	0.50	0.60
Min	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.20	0.00	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	1.73	1.44	1.40	1.29	1.14	1.08	1.01	1.22	1.30	1.26	2.26	1.62
P99%	1.68	1.34	1.31	1.21	1.01	0.96	0.99	1.16	1.24	1.21	1.64	1.54
P98%	1.61	1.28	1.31	1.15	0.96	0.94	0.95	1.10	1.20	1.20	1.53	1.48
P95%	1.44	1.21	1.13	1.10	0.95	0.88	0.86	1.02	1.17	1.15	1.39	1.43
P75%	1.15	0.94	0.93	0.85	0.78	0.65	0.62	0.79	0.96	0.95	1.05	1.11
Mean(Ave)	1.01	0.86	0.79	0.72	0.66	0.55	0.53	0.64	0.82	0.83	0.94	0.97
P50%	0.98	0.86	0.77	0.70	0.65	0.52	0.50	0.63	0.86	0.83	0.88	0.94
P25%	0.85	0.74	0.66	0.59	0.54	0.43	0.43	0.47	0.69	0.72	0.79	0.82
Min	0.61	0.53	0.39	0.39	0.38	0.22	0.27	0.28	0.40	0.29	0.43	0.53

表2-4-4-11：九十一年南投縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	108.10	98.30	113.60	116.90	126.80	101.40	118.90	115.70	135.50	135.20	158.60	129.30
P99%	88.67	85.26	91.77	95.74	98.94	76.17	86.00	96.98	106.64	112.10	106.45	92.42
P98%	81.37	79.98	85.86	87.34	91.70	71.70	77.80	88.75	100.21	104.90	91.98	83.06
P95%	72.10	71.90	76.40	78.04	80.75	60.68	64.13	75.58	87.11	92.06	78.55	64.76
P75%	32.07	44.82	38.40	43.65	46.90	34.30	34.77	39.10	45.10	48.20	40.70	25.50
Mean(Ave)	20.78	25.48	24.38	26.10	28.19	20.66	22.47	25.09	29.38	29.66	24.98	17.15
P50%	9.50	16.35	15.20	16.90	18.90	14.00	15.20	16.40	20.65	18.80	14.90	7.20
P25%	2.70	4.00	4.50	3.80	4.80	2.80	5.30	5.70	7.10	4.30	3.60	1.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	75.80	74.54	85.00	91.55	105.40	72.82	89.16	88.10	109.62	102.86	107.07	93.28
P99%	75.14	74.33	84.26	91.37	93.26	69.64	82.16	84.68	98.69	94.99	99.58	87.37
P98%	72.40	73.79	83.47	88.00	89.56	69.03	78.85	83.68	95.57	93.84	96.30	81.29
P95%	69.16	68.07	82.04	81.58	84.97	66.15	68.05	81.25	90.51	90.79	90.72	71.53
P75%	60.16	61.73	68.18	65.37	73.86	51.47	54.41	67.41	76.49	78.43	65.80	52.71
Mean(Ave)	47.60	54.12	50.34	54.09	55.10	42.46	44.01	50.29	59.01	61.39	53.53	39.65
P50%	53.83	55.70	54.91	58.53	57.49	40.96	45.89	52.96	58.43	61.53	52.57	39.28
P25%	34.71	48.18	31.92	40.94	40.36	33.46	34.85	36.87	42.89	45.41	41.41	24.56
Min	1.20	10.85	0.74	11.29	8.23	12.99	9.18	3.34	17.16	6.20	14.38	0.98

表2-4-4-12：九十一年雲林縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	45.00	40.00	39.00	80.00	68.00	55.00	52.00	60.00	91.00	82.00	100.00	138.00
P99%	15.00	15.00	15.13	13.00	19.98	9.00	12.00	16.00	24.00	31.94	17.79	18.36
P98%	12.00	11.00	11.00	11.00	12.00	7.00	7.25	10.27	14.02	14.88	13.00	10.71
P95%	9.00	8.00	7.00	8.00	8.00	5.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	7.00
P75%	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	4.00	4.00
Mean(Ave)	4.10	2.97	2.71	2.98	2.90	1.58	1.40	1.84	2.97	3.53	3.68	3.19
P50%	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	6.99	7.91	7.05	8.40	12.04	9.51	8.14	8.27	10.88	16.84	14.19	14.36
P99%	6.98	7.62	5.93	7.51	10.38	5.04	4.24	7.74	10.81	16.14	10.57	13.50
P98%	6.83	7.38	5.31	7.01	9.78	3.92	3.80	6.81	10.42	11.20	9.29	8.23
P95%	6.68	6.61	5.09	5.66	6.63	3.16	3.37	4.63	7.55	7.01	7.40	6.00
P75%	5.26	3.83	3.72	4.03	3.81	2.05	2.02	2.32	3.25	4.08	4.80	3.88
Mean(Ave)	4.11	3.01	2.72	3.00	2.93	1.65	1.43	1.87	2.99	3.54	3.68	3.21
P50%	4.11	2.71	2.68	2.81	2.47	1.49	1.10	1.60	2.37	2.93	3.02	2.80
P25%	2.93	1.82	1.68	1.84	1.53	0.94	0.65	0.89	1.81	2.10	2.17	1.93
Min	1.06	0.42	0.14	0.27	0.32	0.12	0.03	0.02	0.38	0.96	0.92	0.55

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	151.95	132.21	153.25	143.93	115.20	64.84	55.40	214.93	105.88	151.65	321.38	205.91
P99%	140.99	130.94	141.71	134.07	112.65	61.41	51.88	124.52	100.02	138.99	309.08	197.07
P98%	137.98	120.13	136.90	124.73	111.65	60.17	49.90	103.33	96.18	135.26	248.30	183.23
P95%	131.62	110.17	128.20	116.04	99.93	52.24	46.70	90.84	85.70	121.87	157.59	149.64
P75%	113.94	81.39	107.44	78.35	68.63	37.58	35.62	59.49	72.53	82.72	114.26	108.44
Mean(Ave)	84.06	69.47	85.11	63.01	55.28	31.77	30.02	46.46	53.71	72.92	92.11	81.21
P50%	86.08	67.84	81.86	58.78	52.98	28.61	28.71	38.87	56.23	68.81	82.06	72.73
P25%	55.57	52.45	65.76	44.05	39.21	23.46	21.82	24.93	35.23	55.50	53.12	48.19
Min	20.03	30.03	26.05	23.80	18.57	16.64	13.90	12.21	12.68	24.84	38.55	17.26

表2-4-4-12：九十一年雲林縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	60.40	49.40	54.80	54.40	69.50	123.30	37.40	60.60	44.80	48.40	96.50	54.00
P99%	53.50	44.13	45.10	40.26	36.80	26.33	24.70	25.91	32.60	38.99	62.76	46.55
P98%	43.51	41.49	42.10	37.24	33.40	23.30	21.40	23.86	30.20	36.18	55.20	44.33
P95%	42.20	37.26	36.90	32.10	28.70	19.90	18.70	20.87	26.80	32.20	43.70	39.70
P75%	28.60	24.20	23.62	20.60	18.80	12.80	11.80	13.40	17.70	22.50	27.20	26.30
Mean(Ave)	21.62	17.46	17.11	14.87	13.31	9.11	8.41	9.42	13.19	16.53	20.87	19.91
P50%	20.30	15.50	15.10	13.95	12.10	8.50	7.40	8.30	12.20	15.15	18.00	18.60
P25%	12.90	9.70	8.90	6.97	6.70	3.90	4.00	4.30	7.47	9.80	11.50	11.90
Min	0.20	0.60	0.00	0.00	0.30	0.10	0.10	0.00	0.70	0.30	1.90	1.80

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	2.10	1.40	1.70	1.90	1.40	1.20	1.40	1.20	1.40	1.40	2.90	2.20
P99%	1.30	1.00	1.20	1.00	0.90	0.80	0.80	0.80	0.90	1.10	1.58	1.40
P98%	1.20	1.00	1.00	0.90	0.90	0.80	0.70	0.70	0.90	1.00	1.20	1.26
P95%	1.00	0.80	0.90	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.70	0.90	1.00	1.10
P75%	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70
Mean(Ave)	0.50	0.43	0.43	0.38	0.39	0.32	0.31	0.34	0.43	0.50	0.51	0.55
P50%	0.50	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.50	0.50
P25%	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.30	0.40
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	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	1.34	1.09	1.32	1.02	0.91	0.75	0.80	0.89	0.95	1.09	2.31	1.34
P99%	1.17	1.05	0.97	0.98	0.90	0.70	0.76	0.83	0.94	0.98	2.04	1.29
P98%	1.15	0.99	0.91	0.98	0.85	0.69	0.76	0.78	0.90	0.97	1.48	1.20
P95%	1.10	0.87	0.86	0.82	0.78	0.69	0.68	0.69	0.85	0.91	1.01	1.09
P75%	0.81	0.64	0.66	0.62	0.61	0.54	0.48	0.51	0.62	0.74	0.80	0.84
Mean(Ave)	0.64	0.53	0.54	0.48	0.48	0.41	0.39	0.42	0.52	0.60	0.64	0.69
P50%	0.64	0.53	0.51	0.43	0.46	0.37	0.35	0.40	0.51	0.56	0.55	0.68
P25%	0.41	0.38	0.40	0.31	0.34	0.26	0.30	0.33	0.40	0.45	0.42	0.49
Min	0.13	0.10	0.20	0.17	0.19	0.18	0.19	0.20	0.20	0.26	0.03	0.30

表2-4-4-12：九十一年雲林縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	120.30	106.10	119.40	102.10	147.10	96.20	90.80	153.00	120.60	153.40	135.70	124.60
P99%	81.25	82.79	91.83	84.74	116.46	80.01	70.18	97.48	99.86	116.85	98.15	96.38
P98%	76.35	75.99	81.30	77.64	102.56	69.94	63.27	83.93	93.14	111.25	85.09	82.64
P95%	67.88	66.00	71.68	66.20	87.76	55.77	52.64	70.54	81.56	96.00	72.92	68.30
P75%	39.20	46.37	46.50	39.37	47.30	26.90	30.40	41.00	50.00	53.20	45.82	35.85
Mean(Ave)	26.27	31.69	32.41	26.51	33.58	20.06	21.72	28.40	33.61	36.68	32.05	25.36
P50%	23.10	31.45	30.20	23.50	28.70	16.40	18.60	22.30	29.20	31.40	29.90	21.10
P25%	7.10	14.32	14.80	8.60	13.30	6.50	10.20	12.20	13.30	12.82	13.97	8.75
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	73.03	73.72	83.34	87.96	126.70	75.90	67.97	97.72	97.96	111.85	105.47	93.68
P99%	71.99	72.59	82.97	83.28	114.51	74.57	63.09	96.10	93.21	109.55	94.22	90.07
P98%	71.33	71.23	79.54	81.73	110.00	69.04	60.30	90.68	90.73	107.30	91.15	88.13
P95%	69.02	68.65	78.27	75.53	102.19	65.72	58.45	80.59	86.03	103.56	82.48	81.44
P75%	58.66	59.74	65.22	56.07	65.39	45.44	45.38	62.30	71.02	79.21	66.59	58.00
Mean(Ave)	47.59	52.56	52.25	46.08	56.08	35.40	36.66	46.27	58.41	66.51	54.96	45.68
P50%	48.12	51.77	51.61	45.94	51.77	30.32	36.89	46.86	57.54	66.42	52.70	45.15
P25%	38.11	45.58	42.36	32.94	41.03	22.95	28.91	27.30	42.69	51.89	43.38	31.14
Min	8.31	20.16	14.74	2.23	16.28	5.84	8.51	13.33	26.58	23.77	27.59	4.57

表2-4-4-13：九十一年嘉義市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:SO₂--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	26.00	22.00	17.00	20.00	13.00	19.00	9.00	9.00	13.00	16.00	53.00	14.00
P99%	15.62	12.30	12.00	13.86	11.00	8.00	6.00	5.00	9.00	10.00	17.00	10.00
P98%	13.00	11.00	10.00	12.00	10.00	6.77	5.00	4.00	8.00	9.00	13.76	9.00
P95%	11.00	9.00	8.00	10.00	7.00	5.00	4.00	3.00	7.00	8.00	11.00	7.00
P75%	7.00	5.00	5.00	6.00	3.00	2.00	1.00	1.00	4.00	5.00	6.00	5.00
Mean(Ave)	5.68	4.06	3.66	4.29	2.56	1.39	0.96	0.92	2.67	3.84	5.27	3.94
P50%	5.00	3.00	3.00	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00
P25%	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	3.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:SO₂--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	9.70	7.33	7.82	7.87	6.13	3.28	2.57	2.49	4.86	5.91	11.62	6.61
P99%	9.25	7.17	7.35	7.70	6.06	3.07	2.56	2.31	4.83	5.88	11.19	6.38
P98%	8.79	7.02	6.87	7.53	5.99	2.86	2.55	2.13	4.79	5.86	10.76	6.15
P95%	8.02	6.68	5.80	7.23	5.43	2.52	2.37	1.78	4.60	5.68	9.37	5.83
P75%	7.19	5.32	4.35	5.71	3.33	1.81	1.43	1.20	3.60	4.67	6.15	4.68
Mean(Ave)	5.69	4.06	3.67	4.29	2.57	1.42	1.00	0.99	2.69	3.82	5.26	3.94
P50%	5.57	3.76	3.50	4.38	2.00	1.31	0.86	0.94	2.49	3.80	5.09	3.76
P25%	4.35	3.13	2.92	3.01	1.45	0.90	0.39	0.80	1.67	2.75	3.52	3.21
Min	2.02	0.89	1.59	0.94	0.36	0.28	0.24	0.08	0.45	1.85	2.59	1.27

測項:PM₁₀--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	137.77	124.33	144.97	120.54	120.10	64.16	66.28	90.07	142.12	136.14	309.71	180.06
P99%	135.97	122.35	137.66	116.23	116.86	61.10	64.05	86.61	126.22	125.12	284.33	170.05
P98%	134.18	120.37	130.36	111.92	113.63	58.04	61.83	83.15	110.32	114.11	258.94	160.04
P95%	128.75	115.37	118.27	104.60	107.26	53.28	58.44	71.48	83.90	94.77	202.33	140.99
P75%	113.06	100.19	110.69	84.84	79.96	47.71	47.40	58.77	72.23	81.94	109.84	125.03
Mean(Ave)	91.05	85.62	94.13	74.11	70.14	41.83	43.85	46.60	59.06	73.66	101.38	89.48
P50%	91.91	85.80	94.85	75.38	68.27	40.25	43.10	43.02	59.83	71.42	85.81	85.31
P25%	71.80	72.77	79.63	58.49	54.83	36.08	38.20	35.70	44.32	63.24	74.66	61.02
Min	26.69	40.88	57.56	34.14	34.11	29.96	27.03	21.71	20.00	37.24	51.84	27.54

表2-4-4-13：九十一年嘉義市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	100.40	58.50	57.80	57.20	51.60	46.80	30.70	30.70	45.90	57.20	97.90	68.60
P99%	64.93	52.71	52.65	47.16	42.90	26.48	24.37	26.55	41.76	44.80	75.53	55.26
P98%	60.87	50.09	48.55	45.04	40.10	23.82	24.07	24.90	39.33	42.43	61.49	51.03
P95%	55.20	45.79	44.62	40.11	33.40	19.66	21.19	21.30	33.87	37.94	54.77	46.02
P75%	41.40	34.85	31.92	28.40	21.30	14.10	14.90	14.40	23.45	30.40	39.60	34.10
Mean(Ave)	33.10	27.47	24.92	20.93	16.99	11.09	11.29	10.71	17.70	23.40	31.15	28.14
P50%	32.20	26.90	23.20	19.60	15.60	10.50	10.65	10.10	15.90	23.20	29.25	27.70
P25%	23.50	19.10	16.10	12.10	10.32	7.10	7.10	6.10	10.90	16.00	19.82	20.80
Min	6.40	6.80	6.70	3.30	3.70	2.50	2.70	0.10	1.60	5.20	7.20	7.70

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	2.60	1.70	1.70	1.50	1.60	1.60	1.40	1.70	1.50	1.90	2.20	2.20
P99%	2.20	1.30	1.40	1.10	1.10	0.99	0.96	1.00	1.20	1.30	1.61	1.70
P98%	1.90	1.20	1.30	1.00	1.00	0.80	0.90	0.90	1.10	1.30	1.60	1.60
P95%	1.40	1.10	1.10	0.82	0.80	0.70	0.80	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40
P75%	0.90	0.80	0.80	0.60	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80	0.80	0.90	1.00
Mean(Ave)	0.80	0.71	0.67	0.48	0.45	0.42	0.46	0.47	0.63	0.72	0.76	0.82
P50%	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.70	0.70	0.70
P25%	0.60	0.60	0.50	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.50	0.60	0.52	0.60
Min	0.30	0.40	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30

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	1.41	1.10	1.08	0.98	1.04	0.91	0.84	0.99	1.03	1.12	1.60	1.45
P99%	1.41	1.10	1.08	0.98	1.04	0.91	0.84	0.99	1.03	1.12	1.46	1.45
P98%	1.41	1.10	1.08	0.98	1.04	0.91	0.84	0.99	1.03	1.12	1.32	1.45
P95%	1.39	1.01	1.06	0.91	0.79	0.70	0.77	0.81	1.01	1.09	1.20	1.30
P75%	1.12	0.90	0.90	0.62	0.66	0.55	0.64	0.61	0.85	1.00	1.08	1.16
Mean(Ave)	0.99	0.82	0.80	0.57	0.55	0.50	0.55	0.56	0.75	0.87	0.94	1.00
P50%	1.01	0.83	0.81	0.55	0.52	0.47	0.51	0.55	0.76	0.90	0.93	1.00
P25%	0.79	0.74	0.68	0.46	0.45	0.43	0.46	0.49	0.65	0.76	0.78	0.83
Min	0.66	0.61	0.52	0.36	0.35	0.30	0.38	0.30	0.38	0.56	0.39	0.57

表2-4-4-13：九十一年嘉義市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	88.90	100.20	114.00	139.90	124.70	91.20	65.60	101.90	116.90	119.80	137.90	136.00
P99%	80.60	85.16	89.16	94.77	98.01	66.40	49.90	77.20	103.03	105.94	106.43	101.48
P98%	75.24	78.69	81.86	85.97	90.96	62.60	46.40	72.90	99.83	99.06	97.60	92.69
P95%	65.41	69.92	72.61	69.96	79.67	56.26	38.90	63.00	90.01	91.50	83.73	76.07
P75%	34.30	44.17	40.55	40.40	45.85	29.20	20.65	38.50	52.47	57.80	45.87	29.60
Mean(Ave)	19.98	25.53	25.97	25.04	29.62	18.74	14.33	25.54	33.77	34.26	28.44	20.71
P50%	9.50	17.50	19.30	18.20	21.50	14.30	10.60	19.00	24.40	24.80	18.35	10.80
P25%	1.40	4.80	7.10	4.85	8.15	3.20	5.10	11.10	10.65	7.60	5.20	1.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.40	0.50	0.00	0.20	0.10

測項:03--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	66.11	76.61	80.29	88.64	100.03	62.43	42.55	68.00	89.26	97.60	104.89	110.38
P99%	65.97	74.93	79.01	88.09	98.29	62.18	42.55	68.00	89.26	95.50	100.58	101.53
P98%	65.84	73.25	77.73	87.54	96.56	61.93	41.99	67.74	89.07	93.40	96.27	92.68
P95%	65.47	69.43	75.99	81.96	87.45	59.80	39.87	66.65	88.21	90.40	87.75	80.84
P75%	57.20	61.76	64.01	59.02	65.79	43.55	30.91	58.30	81.66	77.28	72.18	60.51
Mean(Ave)	45.34	53.19	49.82	50.41	54.32	35.99	26.80	44.08	63.90	68.36	58.27	45.41
P50%	46.49	53.54	50.96	50.20	53.90	33.28	29.12	47.63	65.09	69.00	56.75	45.70
P25%	36.39	45.65	36.60	38.22	43.36	27.43	22.25	31.95	51.97	60.04	50.49	25.41
Min	5.90	20.55	11.21	20.23	12.90	16.46	7.26	15.52	25.96	40.86	11.40	3.39

表2-4-4-14：九十一年嘉義縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	22.00	34.00	17.00	15.00	21.00	50.00	35.00	31.00	42.00	33.00	28.00	21.00
P99%	11.22	9.00	9.00	9.00	11.00	12.00	10.61	10.00	13.07	16.78	14.00	10.32
P98%	10.00	7.00	8.00	8.00	8.00	9.48	8.00	7.55	10.00	9.00	11.00	8.00
P95%	8.00	6.00	6.00	7.00	6.00	6.00	5.00	5.00	6.00	7.00	8.00	6.00
P75%	5.00	3.00	3.00	4.00	3.00	2.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	3.00
Mean(Ave)	3.48	2.48	2.25	2.70	2.34	1.69	1.32	1.54	2.56	2.82	3.37	2.53
P50%	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00
P25%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	1.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	6.65	6.02	4.59	4.69	4.80	8.01	5.79	3.63	6.48	6.54	6.98	4.88
P99%	6.26	5.19	4.57	4.48	4.69	6.29	5.70	3.49	5.37	5.70	6.93	4.83
P98%	5.90	4.48	4.51	4.31	4.53	4.91	5.55	3.38	4.53	5.05	6.85	4.77
P95%	5.19	4.18	4.02	4.18	4.01	3.60	4.17	3.13	4.36	4.80	6.20	4.40
P75%	4.50	3.09	2.76	3.28	2.87	2.17	1.52	1.83	3.15	3.50	4.24	3.35
Mean(Ave)	3.49	2.47	2.25	2.71	2.34	1.72	1.37	1.58	2.55	2.82	3.37	2.54
P50%	3.67	2.36	2.13	2.80	2.21	1.51	1.04	1.49	2.55	2.54	3.04	2.52
P25%	2.54	1.73	1.55	1.96	1.70	0.89	0.77	1.02	1.74	2.00	2.26	1.65
Min	0.33	0.47	0.45	0.95	0.75	0.11	0.17	0.41	0.45	0.52	1.08	0.62

測項:PM10--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	153.29	167.42	164.68	113.75	97.79	59.01	53.00	123.34	89.15	114.02	209.23	159.35
P99%	152.58	165.13	163.17	110.72	97.19	56.90	49.00	92.84	86.20	113.73	199.51	159.29
P98%	152.05	162.59	161.72	108.11	96.75	55.17	46.17	72.85	83.54	110.75	191.19	156.28
P95%	145.43	148.23	155.40	104.83	95.26	46.77	41.83	62.72	76.95	96.71	149.60	131.75
P75%	126.45	107.19	125.07	76.12	67.50	33.53	31.80	41.49	64.06	72.37	101.30	96.84
Mean(Ave)	94.04	93.58	95.50	59.52	55.91	29.56	26.71	33.55	48.76	60.27	75.57	68.49
P50%	95.34	94.31	97.28	56.59	50.43	25.68	25.14	28.33	47.33	55.14	65.28	60.25
P25%	63.88	74.00	59.94	42.28	41.81	22.81	19.97	19.67	33.93	45.60	45.29	33.90
Min	20.60	36.27	31.34	23.53	20.06	16.08	14.51	12.29	15.31	30.14	26.63	17.56

表2-4-4-14：九十一年嘉義縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	73.60	46.30	50.60	46.00	43.20	54.50	70.20	38.70	42.20	53.80	71.70	65.00
P99%	49.85	36.68	43.20	38.70	33.49	31.23	25.40	26.74	31.70	37.70	55.89	47.96
P98%	46.45	34.51	39.58	36.02	30.40	24.90	22.38	24.14	29.10	32.81	49.72	41.92
P95%	40.54	30.99	36.17	32.30	27.50	19.84	18.76	21.20	25.60	29.07	40.95	35.50
P75%	27.10	20.70	22.80	20.72	18.20	13.30	12.10	13.10	17.30	21.12	25.12	24.80
Mean(Ave)	21.20	16.58	17.25	15.57	13.50	9.92	9.23	9.91	13.28	16.09	19.78	19.48
P50%	19.00	15.10	15.00	14.30	12.10	8.90	7.90	8.50	12.30	15.00	17.25	17.90
P25%	13.40	11.10	10.20	8.30	7.50	5.40	5.40	5.50	8.10	10.17	11.40	13.30
Min	4.00	4.10	2.50	2.50	1.50	1.50	1.00	0.60	2.40	2.10	1.70	0.90

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	1.80	1.10	1.20	1.30	0.90	1.30	0.80	2.30	1.00	1.30	1.80	1.60
P99%	1.30	0.80	0.90	1.00	0.80	0.70	0.60	1.84	0.80	1.00	1.30	1.20
P98%	1.20	0.80	0.80	0.90	0.70	0.60	0.60	0.80	0.80	0.90	1.10	1.15
P95%	1.00	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
P75%	0.60	0.50	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.53	0.45	0.47	0.44	0.42	0.33	0.32	0.39	0.42	0.48	0.44	0.49
P50%	0.50	0.40	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40
P25%	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30
Min	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.00	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	1.23	0.80	0.86	1.09	0.68	0.85	0.56	1.96	0.84	0.96	1.52	1.08
P99%	1.17	0.77	0.81	0.98	0.66	0.71	0.56	1.76	0.83	0.92	1.33	1.06
P98%	1.13	0.75	0.78	0.91	0.66	0.61	0.56	1.11	0.79	0.90	1.16	1.05
P95%	1.04	0.74	0.76	0.88	0.66	0.55	0.51	0.64	0.74	0.79	0.89	1.04
P75%	0.81	0.62	0.65	0.59	0.58	0.45	0.45	0.50	0.61	0.65	0.71	0.80
Mean(Ave)	0.68	0.54	0.57	0.54	0.50	0.39	0.38	0.46	0.51	0.57	0.58	0.62
P50%	0.65	0.54	0.59	0.49	0.50	0.38	0.38	0.44	0.49	0.55	0.55	0.59
P25%	0.54	0.46	0.49	0.43	0.43	0.34	0.34	0.36	0.41	0.48	0.42	0.41
Min	0.29	0.32	0.35	0.33	0.31	0.28	0.20	0.25	0.26	0.38	0.17	0.25

表2-4-4-14：九十一年嘉義縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	150.20	93.60	125.60	137.10	137.30	100.90	89.70	115.20	111.20	136.70	135.30	153.10
P99%	80.59	78.95	98.78	96.76	112.48	77.33	69.29	84.13	99.45	112.84	108.60	102.40
P98%	73.80	75.20	92.40	89.35	100.50	67.68	63.86	69.94	93.17	103.39	95.57	93.72
P95%	66.53	64.80	80.23	72.64	87.67	55.14	51.50	58.53	85.34	90.96	76.10	72.88
P75%	39.50	43.82	50.20	44.60	48.00	25.10	29.90	39.50	47.60	54.80	45.75	35.30
Mean(Ave)	26.55	31.58	36.58	30.62	33.70	18.71	21.35	25.83	33.24	36.89	32.90	26.90
P50%	21.25	29.30	33.90	26.60	28.30	15.40	17.90	21.10	27.00	32.80	28.80	21.00
P25%	9.52	17.50	17.47	12.70	13.80	5.40	10.30	10.80	13.65	13.40	14.80	11.30
Min	1.20	1.70	1.30	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.20	0.00	0.00	1.20

測項:03--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	98.77	72.44	97.51	92.91	116.19	71.24	63.36	89.64	95.94	109.04	107.90	114.26
P99%	84.00	72.04	97.31	91.58	108.12	68.66	63.17	89.06	94.34	106.36	103.68	104.57
P98%	73.34	71.66	95.59	90.06	102.88	66.86	62.57	87.16	87.55	103.84	100.23	96.54
P95%	65.22	68.73	87.81	84.09	101.08	65.62	55.19	67.86	83.92	100.41	94.96	84.61
P75%	60.91	57.44	73.22	63.24	66.34	41.88	44.21	51.48	74.57	76.41	63.66	60.27
Mean(Ave)	48.83	51.49	59.24	52.54	55.12	33.57	36.26	41.08	57.31	65.77	56.06	48.33
P50%	48.76	50.88	58.70	51.71	52.50	27.09	34.39	42.75	62.33	64.49	52.15	44.99
P25%	40.55	44.21	44.05	39.90	38.39	22.14	28.41	27.80	37.37	53.53	44.78	32.46
Min	19.31	30.62	27.96	23.34	12.57	14.91	12.47	16.79	20.54	34.80	27.23	11.20

表2-4-4-15：九十一年台南市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	31.00	21.00	35.00	35.00	33.00	25.00	28.00	20.00	26.00	24.00	28.00	23.00
P99%	22.00	14.00	24.00	26.00	21.00	17.00	13.00	15.00	17.00	16.00	17.00	14.41
P98%	19.59	13.00	19.00	22.00	18.00	15.00	11.00	13.00	15.00	13.00	15.00	13.00
P95%	16.00	11.00	15.00	17.00	13.70	12.00	9.00	10.00	12.00	11.00	13.00	10.00
P75%	8.00	6.00	7.00	7.00	6.00	5.00	4.00	5.00	6.00	7.00	7.00	6.00
Mean(Ave)	6.49	4.34	5.13	5.52	4.41	3.20	2.42	3.12	4.47	4.79	5.34	4.54
P50%	5.00	3.00	4.00	4.00	3.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	4.00	4.00
P25%	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	3.00	2.75
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	12.86	7.98	13.00	12.70	9.76	6.88	6.37	7.50	10.43	7.99	10.74	8.00
P99%	11.79	7.41	11.60	11.09	8.87	6.82	6.08	6.42	10.04	7.81	10.42	7.73
P98%	11.06	6.94	10.38	9.87	8.24	6.66	5.86	5.66	9.33	7.68	10.18	7.49
P95%	10.08	6.74	8.05	9.33	7.79	5.91	5.66	5.32	7.18	7.31	9.17	7.09
P75%	8.24	5.46	6.62	6.92	5.62	4.39	3.34	3.88	5.29	5.58	6.64	5.65
Mean(Ave)	6.50	4.36	5.10	5.55	4.43	3.22	2.46	3.14	4.48	4.79	5.35	4.55
P50%	6.58	4.17	4.70	5.50	4.07	3.08	2.20	3.09	4.37	4.64	5.50	4.47
P25%	4.47	3.07	3.43	3.95	3.17	2.23	1.38	2.28	3.36	3.87	3.41	3.62
Min	1.18	0.85	1.98	0.87	1.32	0.29	0.04	0.38	0.86	1.71	1.59	1.18

測項:PM10--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	140.68	131.65	128.35	93.66	100.55	58.42	64.86	66.01	126.12	165.40	302.73	183.16
P99%	138.77	123.81	122.05	93.08	97.93	56.54	63.80	65.69	125.59	155.93	273.36	161.53
P98%	137.45	117.27	117.77	92.21	95.40	54.19	61.91	64.90	124.08	146.45	243.05	144.12
P95%	137.03	115.39	112.86	88.73	87.31	46.98	51.83	60.34	112.79	116.41	140.46	131.15
P75%	103.40	93.81	96.41	74.58	61.78	35.58	42.44	45.01	85.47	94.70	98.12	110.76
Mean(Ave)	85.54	79.02	78.79	60.06	50.75	29.77	34.92	39.12	64.21	84.92	89.15	79.45
P50%	90.68	77.70	79.60	60.95	47.84	26.93	32.19	37.56	64.57	81.94	78.61	73.38
P25%	55.16	63.34	66.29	44.76	33.32	22.26	27.67	30.55	38.80	67.82	64.35	52.74
Min	21.69	36.09	29.50	22.79	19.41	16.25	19.99	15.39	19.42	43.47	43.91	17.93

表2-4-4-15：九十一年台南市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	71.80	56.90	61.30	54.40	48.40	49.50	35.80	47.70	63.70	50.80	90.90	82.70
P99%	60.98	44.09	51.95	42.37	39.40	34.44	28.68	29.59	41.87	44.36	65.56	58.87
P98%	57.80	41.78	47.17	39.30	34.38	30.79	26.80	25.64	40.04	41.10	59.08	52.50
P95%	52.36	38.00	41.10	35.60	30.72	24.92	21.50	22.80	35.77	37.00	49.70	45.29
P75%	34.90	28.20	27.30	23.20	19.90	14.80	14.70	15.40	23.50	27.60	34.80	32.40
Mean(Ave)	27.08	21.10	19.83	16.46	14.30	10.60	10.55	10.91	17.30	20.14	26.04	26.17
P50%	24.90	20.10	17.80	14.45	12.40	8.45	9.60	9.40	16.10	19.30	23.40	25.20
P25%	17.40	13.40	10.30	7.80	6.90	4.50	5.20	5.50	9.70	12.10	15.30	18.30
Min	1.90	2.20	1.90	1.30	1.90	0.80	0.50	0.30	0.50	2.90	1.80	4.70

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	2.40	2.10	2.20	1.50	1.90	2.10	1.40	2.30	2.70	1.90	3.20	2.60
P99%	1.90	1.30	1.40	1.20	1.20	1.20	1.00	1.10	1.30	1.40	2.10	2.00
P98%	1.70	1.20	1.30	1.10	1.10	1.10	1.00	0.90	1.20	1.30	1.80	1.70
P95%	1.40	1.00	1.10	1.00	0.90	0.90	0.70	0.80	1.00	1.10	1.40	1.40
P75%	0.90	0.70	0.80	0.70	0.60	0.50	0.50	0.50	0.70	0.80	0.90	0.90
Mean(Ave)	0.73	0.62	0.63	0.57	0.50	0.38	0.34	0.39	0.50	0.58	0.72	0.72
P50%	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50	0.50
Min	0.10	0.00	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.64	1.34	1.15	1.06	1.30	1.27	0.99	1.07	1.44	1.29	1.96	1.74
P99%	1.64	1.34	1.15	1.06	1.30	1.27	0.99	1.07	1.44	1.17	1.78	1.59
P98%	1.36	1.16	1.11	1.05	1.25	1.15	0.99	1.01	1.17	1.15	1.70	1.50
P95%	1.31	1.12	1.04	1.02	1.02	0.96	0.81	0.80	1.00	1.06	1.58	1.38
P75%	1.05	0.81	0.89	0.79	0.74	0.61	0.54	0.60	0.81	0.94	1.06	1.07
Mean(Ave)	0.89	0.75	0.78	0.70	0.63	0.50	0.43	0.49	0.62	0.71	0.89	0.86
P50%	0.85	0.73	0.78	0.67	0.63	0.46	0.45	0.51	0.60	0.70	0.86	0.83
P25%	0.72	0.65	0.68	0.62	0.52	0.35	0.25	0.36	0.44	0.50	0.70	0.57
Min	0.45	0.28	0.47	0.40	0.13	0.08	0.07	0.16	0.19	0.25	0.28	0.28

表2-4-4-15：九十一年台南市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	109.70	105.60	140.30	121.40	121.60	150.70	118.70	104.40	146.80	138.50	130.30	146.90
P99%	94.80	92.08	101.92	102.36	104.47	75.45	79.69	77.63	125.13	116.08	108.53	114.67
P98%	88.38	86.75	95.89	94.04	97.20	66.90	71.54	67.47	112.70	106.47	94.56	96.57
P95%	75.54	78.50	86.10	81.90	83.70	44.50	55.50	59.02	100.10	97.93	86.85	81.35
P75%	44.30	52.07	54.15	43.80	49.80	24.20	28.30	37.60	52.20	66.10	55.55	38.30
Mean(Ave)	26.22	32.83	36.26	30.90	34.90	18.48	21.72	25.30	36.04	42.43	34.71	25.57
P50%	17.40	27.15	30.80	25.10	29.70	15.00	18.20	21.10	26.30	35.90	27.50	15.65
P25%	3.50	12.12	14.75	11.90	13.90	8.32	9.62	10.40	12.80	15.40	11.47	4.80
Min	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.30	0.00	0.20

測項:03--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	85.39	94.09	98.34	91.62	103.98	76.74	64.94	70.49	114.25	108.84	109.04	116.26
P99%	83.99	87.93	97.41	90.06	103.95	75.02	64.26	68.60	113.35	104.53	104.49	111.29
P98%	82.57	82.69	96.05	88.68	101.42	73.51	62.01	62.31	109.54	101.74	101.28	107.82
P95%	77.15	77.98	89.21	87.35	89.39	66.44	59.60	61.26	106.45	99.43	98.78	96.13
P75%	67.12	68.63	75.52	67.72	73.46	32.81	51.91	51.39	88.27	86.81	72.83	66.20
Mean(Ave)	55.18	61.16	62.97	53.73	55.52	30.59	36.86	39.09	64.14	76.29	64.66	51.23
P50%	57.22	60.38	65.93	55.15	56.04	26.45	34.03	41.19	60.34	75.16	62.44	46.51
P25%	46.34	53.53	47.98	34.72	39.40	21.02	24.83	25.60	39.88	68.47	54.63	31.15
Min	10.09	32.70	31.30	17.01	11.25	11.04	6.52	10.14	20.05	41.76	19.42	11.45

表2-4-4-16：九十一年台南縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	43.00	34.00	32.00	25.00	28.00	29.00	25.00	29.00	27.00	18.00	31.00	29.00
P99%	18.00	31.00	17.00	18.00	18.00	14.00	17.00	17.00	17.00	13.00	15.00	13.00
P98%	14.00	29.00	13.00	14.83	14.00	12.00	12.00	14.00	13.00	11.00	12.37	11.00
P95%	12.00	11.00	9.00	11.00	9.89	9.00	9.00	9.00	10.00	8.00	9.45	8.00
P75%	6.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	5.00	6.00	5.00
Mean(Ave)	4.86	4.34	3.86	4.30	3.41	2.80	2.37	2.48	3.55	3.74	4.49	3.60
P50%	4.00	3.00	3.00	4.00	2.00	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	3.00
P25%	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	12.88	20.94	8.01	8.70	8.01	7.05	9.57	8.75	8.08	6.68	8.57	6.55
P99%	11.36	17.61	7.81	8.35	7.47	6.20	8.29	7.88	7.87	6.45	8.04	6.27
P98%	9.89	14.60	7.57	8.04	6.94	5.49	7.13	7.23	7.58	6.15	7.67	6.00
P95%	7.85	8.04	6.95	6.71	5.99	4.60	5.64	6.28	5.93	5.47	7.62	5.64
P75%	6.21	4.94	4.55	4.94	4.38	3.37	2.90	2.98	4.46	4.60	5.44	4.43
Mean(Ave)	4.90	4.33	3.83	4.30	3.42	2.80	2.38	2.55	3.59	3.74	4.51	3.60
P50%	4.76	3.34	3.52	4.08	3.14	2.62	1.82	2.10	3.34	3.65	4.60	3.43
P25%	3.37	2.89	2.80	3.54	2.27	1.97	1.14	1.40	2.58	2.97	3.24	2.68
Min	1.02	0.82	1.24	1.39	1.40	1.20	0.34	0.31	0.63	1.44	1.69	1.16

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	133.33	123.76	119.22	90.67	93.46	35.53	46.57	65.50	92.29	147.12	364.69	172.95
P99%	129.66	121.39	115.83	89.57	78.94	35.20	40.02	61.68	89.36	134.24	318.53	165.33
P98%	127.01	118.79	112.86	88.58	68.71	34.83	33.95	57.67	85.67	123.50	268.16	157.76
P95%	122.29	102.00	109.06	81.75	67.87	31.06	29.58	49.73	74.70	107.63	159.39	144.15
P75%	90.65	81.25	90.08	57.54	47.86	22.02	23.63	34.78	63.84	69.19	102.75	108.11
Mean(Ave)	75.50	67.93	72.43	46.69	38.55	20.52	20.37	28.04	46.80	64.86	90.43	74.12
P50%	77.21	63.93	74.90	45.78	36.07	19.43	18.58	23.84	50.37	59.19	76.78	62.43
P25%	50.71	54.78	55.42	31.07	24.60	17.24	16.14	18.08	25.40	54.39	62.73	40.04
Min	20.53	18.79	24.12	17.14	16.03	14.49	12.47	13.09	13.59	37.68	41.54	18.25

表2-4-4-16：九十一年台南縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	70.50	49.40	54.40	51.40	41.90	31.90	29.20	28.50	39.60	44.80	80.70	73.40
P99%	51.97	44.94	40.90	38.90	33.66	21.23	20.38	23.93	33.98	39.51	60.43	50.66
P98%	49.90	42.30	38.53	36.01	31.46	19.67	18.48	21.24	30.70	35.80	53.50	46.72
P95%	43.60	36.10	34.67	31.68	26.54	16.48	16.10	17.41	27.40	31.90	45.68	41.13
P75%	31.40	26.20	24.30	20.80	16.40	11.40	10.80	11.10	17.80	23.90	30.90	30.10
Mean(Ave)	25.06	20.32	18.67	15.94	12.75	8.94	8.34	8.65	13.79	18.38	24.40	24.78
P50%	24.40	19.20	17.65	14.40	11.30	8.30	7.70	8.00	12.30	17.60	22.40	24.00
P25%	17.12	13.20	11.60	9.50	7.40	5.90	5.30	5.25	8.50	12.10	15.60	18.20
Min	5.40	4.50	3.50	1.80	2.20	1.30	1.30	0.50	2.30	4.70	4.90	3.00

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	2.00	1.10	3.60	1.30	1.20	0.80	1.50	1.20	1.20	1.30	2.30	1.90
P99%	1.30	0.90	1.10	0.90	0.90	0.70	0.70	0.70	1.00	1.10	1.60	1.40
P98%	1.10	0.90	0.90	0.80	0.80	0.60	0.70	0.70	0.90	1.00	1.35	1.30
P95%	1.00	0.80	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.80	0.90	1.00	1.10
P75%	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.56	0.49	0.51	0.46	0.43	0.36	0.36	0.37	0.50	0.58	0.59	0.62
P50%	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.50	0.40	0.50
Min	0.10	0.10	0.00	0.20	0.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	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	1.34	0.89	1.52	0.90	0.85	0.69	0.73	8.59	0.90	0.99	1.79	1.31
P99%	1.23	0.88	1.28	0.88	0.82	0.64	0.72	7.35	0.89	0.95	1.62	1.26
P98%	1.13	0.87	1.05	0.87	0.79	0.60	0.72	3.21	0.88	0.93	1.48	1.22
P95%	1.03	0.81	0.81	0.83	0.70	0.57	0.59	0.69	0.88	0.89	1.02	1.08
P75%	0.78	0.67	0.70	0.61	0.59	0.48	0.50	0.50	0.66	0.79	0.85	0.86
Mean(Ave)	0.69	0.60	0.61	0.54	0.51	0.41	0.42	0.60	0.58	0.67	0.71	0.74
P50%	0.68	0.61	0.60	0.52	0.50	0.42	0.42	0.44	0.60	0.68	0.69	0.69
P25%	0.57	0.51	0.50	0.46	0.43	0.33	0.36	0.34	0.46	0.57	0.57	0.61
Min	0.35	0.40	0.35	0.27	0.31	0.23	0.26	0.23	0.25	0.35	0.12	0.46

表2-4-4-16：九十一年台南縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	109.80	95.20	131.20	132.80	127.30	114.70	92.60	115.90	149.10	145.70	134.10	132.90
P99%	88.16	82.52	96.53	99.35	102.50	74.67	75.75	81.31	117.68	113.70	103.09	96.83
P98%	84.17	78.78	87.16	90.50	91.30	66.44	70.65	73.87	108.70	104.28	91.76	88.89
P95%	73.00	74.22	77.40	74.10	80.73	55.27	57.80	64.30	96.31	93.30	80.04	76.75
P75%	40.72	48.10	45.80	42.42	48.70	33.55	34.22	39.90	57.35	61.97	47.30	30.67
Mean(Ave)	24.68	30.28	31.56	29.43	34.71	24.23	25.71	29.20	39.48	40.06	31.17	22.13
P50%	14.95	23.70	26.10	24.30	29.30	20.60	22.80	24.90	30.40	32.00	23.20	13.75
P25%	4.90	11.10	12.70	10.57	15.35	12.40	13.00	15.70	18.00	15.12	10.30	5.40
Min	0.10	0.10	0.40	0.90	0.70	0.60	0.40	0.20	0.20	0.10	0.10	0.00

測項:03--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	83.35	76.05	85.69	89.18	105.05	70.95	73.15	71.79	112.02	113.51	102.95	106.74
P99%	81.44	75.14	84.04	86.40	101.06	70.14	73.15	71.54	111.09	108.80	98.61	96.82
P98%	79.18	74.14	82.57	83.92	98.05	68.67	73.15	70.74	107.17	105.52	95.52	89.80
P95%	74.39	71.10	81.01	79.74	94.86	62.16	70.18	68.68	99.71	97.01	90.76	80.45
P75%	63.53	65.61	68.03	64.38	70.78	47.03	51.62	58.17	85.12	83.63	67.98	58.55
Mean(Ave)	52.06	56.68	54.64	53.16	56.09	39.43	42.46	45.17	67.02	73.52	59.86	44.78
P50%	52.58	58.02	53.65	50.17	55.51	38.26	42.20	44.81	67.39	71.81	58.25	38.95
P25%	44.23	51.09	41.26	41.22	42.80	29.92	31.72	34.17	50.30	64.26	51.39	31.82
Min	8.53	27.67	11.06	26.05	14.51	22.30	11.41	18.17	11.84	46.21	22.96	6.62

表2-4-4-17：九十一年高雄市空品區各主要污染物月濃度變化

測項:SO₂--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	66.00	49.00	78.00	92.00	63.00	57.00	69.00	91.00	74.00	79.00	67.00	65.00
P99%	38.00	31.00	39.00	45.00	29.00	28.22	36.00	45.85	39.00	37.81	44.00	39.00
P98%	33.00	27.00	33.00	38.00	24.00	24.00	31.00	34.00	34.00	32.00	36.00	32.00
P95%	25.00	21.00	25.00	30.00	18.00	17.00	23.00	21.00	26.00	24.00	27.00	24.39
P75%	12.00	10.00	10.00	13.00	8.00	6.00	8.00	7.00	11.00	9.00	12.00	11.00
Mean(Ave)	9.55	7.84	8.05	9.77	6.07	4.98	6.05	6.09	8.27	7.83	9.63	8.89
P50%	7.00	6.00	5.00	7.00	4.00	3.00	3.00	3.00	5.00	6.00	7.00	7.00
P25%	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	4.00	4.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:SO₂--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	29.76	20.07	20.83	31.49	15.97	14.67	28.40	43.95	29.51	22.05	29.66	24.89
P99%	23.63	18.30	19.04	25.92	15.45	13.88	25.87	28.97	23.83	20.87	22.30	23.02
P98%	22.30	16.01	17.38	24.14	14.40	13.32	22.31	23.48	22.43	19.37	21.62	21.32
P95%	17.70	14.78	16.25	18.58	11.36	12.92	17.24	17.14	19.50	16.18	19.42	17.07
P75%	11.40	10.25	10.67	13.06	8.01	6.28	8.45	7.31	10.81	9.62	11.51	11.72
Mean(Ave)	9.54	7.84	8.03	9.78	6.09	4.98	6.12	6.11	8.27	7.83	9.68	8.89
P50%	8.68	7.49	6.93	8.70	5.54	4.44	4.49	4.49	6.54	6.92	8.82	8.64
P25%	6.59	5.04	5.04	6.04	3.70	2.53	2.24	2.52	4.38	4.76	6.28	5.51
Min	1.00	0.94	0.07	0.37	0.91	0.67	0.14	0.43	1.13	1.82	2.32	0.44

測項:PM₁₀--日平均

單位：μg/m³

百分位數/月份	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	199.05	155.36	134.88	133.16	106.88	58.29	74.70	89.96	119.70	133.34	252.40	162.37
P99%	189.51	143.38	128.86	120.52	101.61	53.11	71.93	81.61	103.16	132.05	228.84	140.75
P98%	165.70	142.62	121.20	117.17	91.16	50.15	66.30	73.81	99.49	125.92	226.55	137.67
P95%	146.54	131.17	111.40	106.26	86.48	42.21	59.27	62.63	87.83	119.03	158.83	132.26
P75%	114.15	103.12	97.49	76.83	60.18	32.64	41.27	49.38	74.48	93.88	109.79	110.01
Mean(Ave)	96.30	88.93	79.27	60.89	49.01	28.77	35.40	41.74	56.65	81.47	101.87	90.68
P50%	94.15	87.82	82.59	58.55	46.67	27.37	33.07	40.54	57.71	78.94	94.92	91.96
P25%	74.72	71.73	65.74	41.69	33.97	23.21	26.33	33.65	35.90	66.93	84.86	71.51
Min	27.33	41.37	21.22	18.26	18.97	15.53	14.85	16.10	15.69	43.11	52.64	30.21

表2-4-4-17：九十一年高雄市空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	115.20	132.90	112.40	106.50	78.90	52.50	63.20	66.50	92.40	114.50	131.30	119.40
P99%	91.43	72.50	67.28	64.40	47.57	41.80	43.21	42.50	58.36	64.85	87.36	82.49
P98%	83.00	65.39	60.54	56.00	42.70	37.46	38.20	38.20	53.05	58.85	80.68	74.30
P95%	70.60	56.39	52.40	46.70	37.00	30.60	30.32	31.30	44.80	51.20	68.80	65.49
P75%	46.70	40.60	35.40	29.70	25.30	16.60	18.20	20.80	27.40	35.70	46.90	44.80
Mean(Ave)	37.28	31.42	26.32	22.05	19.03	12.83	14.30	15.60	21.57	26.75	36.37	36.37
P50%	34.40	30.00	23.90	19.35	17.70	10.90	12.80	14.30	19.40	25.00	34.00	33.60
P25%	25.05	20.00	15.00	12.00	11.20	6.60	8.30	9.00	13.00	16.10	23.40	25.50
Min	0.70	0.00	0.70	1.00	2.20	0.90	0.00	0.20	1.50	0.30	0.90	4.90

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	5.40	3.90	4.40	3.30	3.30	2.70	3.60	4.40	4.00	3.60	5.20	4.80
P99%	3.10	2.60	2.40	2.00	2.00	1.60	1.80	2.04	2.20	2.36	2.90	3.10
P98%	2.70	2.20	2.10	1.60	1.74	1.40	1.60	1.60	1.80	2.00	2.60	2.70
P95%	2.10	1.80	1.50	1.30	1.40	1.10	1.20	1.20	1.50	1.60	2.00	2.10
P75%	1.20	1.10	0.90	0.80	0.80	0.60	0.60	0.70	0.90	1.00	1.20	1.20
Mean(Ave)	0.98	0.92	0.77	0.70	0.66	0.49	0.53	0.56	0.72	0.86	0.95	1.01
P50%	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60	0.40	0.40	0.50	0.60	0.80	0.80	0.90
P25%	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	0.60
Min	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	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	3.20	2.26	2.10	2.14	1.98	1.86	2.10	2.27	2.10	2.31	3.58	2.74
P99%	2.53	2.04	1.92	1.78	1.96	1.71	1.86	1.68	2.07	2.03	2.46	2.60
P98%	2.36	2.03	1.75	1.68	1.67	1.26	1.69	1.56	1.90	1.80	2.16	2.45
P95%	2.09	1.89	1.67	1.44	1.49	1.15	1.40	1.32	1.63	1.64	1.97	2.26
P75%	1.57	1.35	1.18	1.04	1.01	0.30	0.84	0.82	1.06	1.19	1.36	1.55
Mean(Ave)	1.25	1.13	0.99	0.87	0.83	0.65	0.70	0.74	0.90	1.04	1.16	1.26
P50%	1.15	1.05	0.95	0.80	0.75	0.59	0.61	0.70	0.82	1.00	1.09	1.17
P25%	0.93	0.84	0.76	0.69	0.60	0.44	0.47	0.57	0.69	0.85	0.84	0.88
Min	0.37	0.51	0.37	0.34	0.33	0.21	0.17	0.35	0.24	0.55	0.43	0.51

表2-4-4-17：九十一年高雄市空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	143.40	147.90	140.00	151.40	133.00	108.00	110.80	178.50	150.10	173.70	146.10	160.80
P99%	111.32	109.47	109.81	106.76	103.29	61.27	81.32	93.85	119.70	124.93	114.88	117.03
P98%	103.32	99.48	103.28	91.50	95.29	53.20	69.27	83.76	108.60	117.20	106.77	108.69
P95%	87.90	86.61	90.80	77.51	79.20	40.70	52.00	67.33	96.38	101.60	90.00	90.74
P75%	49.20	58.60	56.40	44.60	46.15	23.50	24.50	35.80	50.60	65.80	58.55	40.40
Mean(Ave)	30.06	34.34	35.73	29.72	31.47	17.33	19.64	24.58	34.39	41.10	33.22	25.67
P50%	19.40	26.65	28.70	23.30	26.30	15.40	16.20	18.60	24.20	35.00	22.50	12.10
P25%	5.30	6.50	11.10	9.20	11.60	7.40	8.90	8.40	11.30	10.10	4.80	3.10
Min	0.30	0.10	0.20	0.60	0.40	0.20	0.30	0.40	0.40	0.30	0.10	0.10

測項:03--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	115.01	118.45	115.49	106.47	109.93	61.91	79.85	107.49	116.90	115.61	112.47	135.90
P99%	110.16	107.17	106.01	97.84	108.30	59.99	77.16	103.01	110.85	114.00	111.57	114.16
P98%	103.06	101.43	102.60	96.56	99.27	56.60	74.09	94.03	108.11	111.89	108.26	109.28
P95%	96.56	93.14	97.14	92.22	87.26	50.19	65.53	71.40	105.49	105.22	98.60	103.01
P75%	75.36	76.95	78.41	66.72	64.89	33.42	43.68	54.79	88.04	90.11	78.10	73.60
Mean(Ave)	59.39	67.48	61.56	51.66	51.03	27.85	33.56	40.98	59.38	76.89	69.08	52.46
P50%	61.92	66.69	64.41	50.72	51.75	25.41	28.10	40.56	55.95	76.94	66.59	48.95
P25%	44.66	58.10	44.59	34.49	34.10	20.68	21.50	24.18	36.68	64.59	59.42	30.82
Min	2.17	28.89	12.30	15.01	5.20	7.27	11.71	6.49	12.50	33.35	26.38	1.94

表2-4-4-18：九十一年高雄縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	262.00	183.00	110.00	72.00	119.00	52.00	58.00	44.00	85.00	160.00	139.00	155.00
P99%	75.11	46.94	44.00	43.00	31.00	20.00	24.93	22.00	27.00	48.00	70.39	70.38
P98%	53.00	35.00	35.47	36.00	21.00	14.00	19.00	18.00	22.00	39.00	56.00	53.76
P95%	36.00	27.00	25.00	26.00	13.00	9.00	12.00	12.00	16.00	28.00	42.00	38.00
P75%	14.00	11.00	9.00	9.00	5.00	3.00	3.00	3.00	5.00	8.00	15.00	14.00
Mean(Ave)	12.17	8.94	7.59	7.34	4.11	2.32	2.57	2.87	4.43	7.47	12.23	11.22
P50%	7.00	6.00	5.00	4.00	2.00	1.00	1.00	1.00	3.00	4.00	7.00	6.00
P25%	4.00	3.00	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	4.00	3.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	75.22	34.72	21.46	25.01	24.80	9.54	16.51	16.18	15.76	29.10	38.89	106.77
P99%	61.47	24.36	20.85	22.37	15.87	7.75	13.58	13.91	13.03	26.63	35.78	37.71
P98%	38.12	21.85	18.22	20.44	14.50	7.17	10.76	10.67	12.28	25.22	34.05	33.74
P95%	27.75	17.70	15.25	18.00	11.10	5.56	7.45	7.28	10.74	23.43	29.20	28.17
P75%	14.90	12.48	10.20	9.97	5.31	3.31	3.54	3.85	6.21	9.09	16.92	15.09
Mean(Ave)	12.16	8.95	7.59	7.35	4.12	2.35	2.60	2.91	4.42	7.51	12.24	11.47
P50%	10.03	7.94	6.85	6.49	3.30	1.96	1.75	2.20	3.85	5.81	10.69	9.34
P25%	5.84	4.72	4.13	3.30	1.92	0.99	0.72	1.20	2.03	3.60	5.16	4.47
Min	0.74	0.83	1.06	0.46	0.12	0.13	0.08	0.12	0.13	0.59	0.41	0.24

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	168.55	167.52	134.27	144.84	142.49	57.35	96.74	72.44	155.57	176.68	255.89	161.31
P99%	160.42	153.46	125.47	138.56	100.70	53.95	81.77	69.73	100.56	145.62	215.70	157.95
P98%	155.83	139.21	121.84	128.78	90.72	47.87	66.94	65.97	95.53	141.69	185.90	153.31
P95%	134.68	133.24	119.18	115.76	81.05	41.21	59.86	58.95	84.33	116.32	162.37	133.91
P75%	105.63	105.67	104.18	82.82	61.31	31.72	39.94	44.84	67.61	90.79	115.18	103.10
Mean(Ave)	90.31	87.76	81.36	62.52	48.41	27.03	32.23	35.27	50.51	75.77	96.70	80.99
P50%	91.93	86.45	86.67	57.08	47.28	26.23	28.41	33.30	48.90	74.43	94.15	79.62
P25%	70.83	69.03	54.71	39.06	30.37	20.42	21.14	25.93	32.55	56.69	71.61	55.61
Min	19.53	31.48	19.61	14.62	16.48	14.34	12.84	12.71	11.87	31.72	26.44	16.72

表2-4-4-18：九十一年高雄縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	113.80	106.70	95.00	88.80	68.90	43.00	45.30	60.80	68.70	82.10	99.70	84.90
P99%	68.90	59.90	54.58	54.58	38.30	31.20	30.30	33.40	44.89	52.25	63.00	66.45
P98%	63.60	54.71	48.26	48.70	35.80	28.40	26.30	28.80	39.90	46.65	57.68	61.00
P95%	55.50	46.50	41.00	41.70	31.20	22.30	22.44	24.09	33.30	40.60	52.30	53.80
P75%	37.60	32.80	27.90	25.40	19.60	13.90	14.40	16.10	20.30	26.30	36.50	35.60
Mean(Ave)	29.41	25.40	21.24	18.94	14.66	10.42	10.34	12.07	15.21	20.09	28.26	28.23
P50%	27.30	23.80	19.60	17.10	13.40	9.60	9.50	11.20	13.50	17.90	26.70	25.90
P25%	19.00	16.40	13.20	10.47	8.10	5.60	5.00	7.00	8.30	11.90	18.40	18.70
Min	1.80	0.90	0.20	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.10	0.00	1.40	2.40

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	3.00	2.10	2.80	2.00	2.30	3.80	12.90	4.40	4.10	2.70	10.20	4.90
P99%	1.70	1.50	1.44	1.30	1.50	1.50	1.80	1.20	1.60	1.70	1.60	1.80
P98%	1.60	1.40	1.30	1.20	1.40	1.40	1.30	1.10	1.40	1.50	1.50	1.70
P95%	1.30	1.20	1.10	1.10	1.30	1.20	1.00	1.00	1.20	1.40	1.30	1.40
P75%	0.90	0.90	0.80	0.80	0.90	0.80	0.70	0.80	0.90	1.10	1.00	0.90
Mean(Ave)	0.73	0.71	0.66	0.63	0.67	0.60	0.57	0.57	0.69	0.86	0.78	0.76
P50%	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.70	0.90	0.70	0.70
P25%	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	0.50
Min	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	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	1.75	1.42	1.35	1.31	1.41	2.51	7.65	1.16	3.80	1.60	3.04	2.07
P99%	1.44	1.27	1.21	1.22	1.41	1.45	3.52	1.10	1.98	1.57	1.44	1.79
P98%	1.38	1.25	1.18	1.18	1.37	1.33	1.55	1.07	1.56	1.55	1.43	1.60
P95%	1.29	1.20	1.12	1.10	1.30	1.24	1.09	0.99	1.29	1.40	1.36	1.39
P75%	1.10	1.00	0.96	0.90	1.05	0.94	0.84	0.86	1.05	1.20	1.10	1.04
Mean(Ave)	0.89	0.84	0.80	0.74	0.78	0.71	0.71	0.66	0.83	0.98	0.94	0.92
P50%	0.90	0.83	0.80	0.74	0.73	0.66	0.60	0.68	0.81	1.00	0.91	0.90
P25%	0.73	0.69	0.62	0.56	0.51	0.45	0.41	0.46	0.57	0.76	0.75	0.73
Min	0.10	0.46	0.19	0.25	0.26	0.23	0.28	0.23	0.19	0.38	0.16	0.39

表2-4-4-18：九十一年高雄縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	140.60	145.20	147.10	152.80	128.10	125.30	135.30	128.70	157.40	164.20	159.80	159.00
P99%	101.51	108.39	97.58	107.30	101.15	67.00	80.68	92.73	107.54	121.25	116.90	117.05
P98%	94.33	97.82	91.52	96.82	93.85	59.18	68.91	81.90	97.22	111.73	106.81	104.45
P95%	82.20	87.04	80.88	81.06	79.40	47.10	55.15	64.32	85.90	95.50	90.54	84.27
P75%	45.17	57.80	48.10	41.80	45.00	25.70	27.10	32.10	47.90	60.70	58.70	36.37
Mean(Ave)	28.62	35.29	31.25	29.25	31.81	18.92	21.70	24.19	33.53	39.35	35.46	24.59
P50%	19.55	27.30	23.70	22.50	26.60	15.90	18.00	18.90	25.20	32.10	26.60	13.55
P25%	6.60	10.20	10.50	9.20	13.70	8.50	10.60	10.70	14.50	13.70	8.30	4.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	105.02	117.70	94.85	112.04	101.31	69.64	83.38	94.78	114.74	113.42	118.25	124.56
P99%	99.36	98.62	90.23	107.43	95.61	65.44	81.65	78.69	107.89	106.71	115.10	115.19
P98%	90.22	93.80	88.59	102.82	92.80	60.73	78.74	75.66	101.65	105.46	102.46	105.21
P95%	86.91	87.43	84.89	90.26	85.98	54.39	64.55	69.15	94.08	100.57	98.60	98.52
P75%	71.76	75.97	71.80	65.85	67.60	39.87	45.26	52.06	77.89	85.61	80.35	68.78
Mean(Ave)	56.61	66.84	55.25	52.37	52.07	31.63	35.37	40.57	56.72	71.78	69.11	49.75
P50%	58.40	67.07	59.19	51.81	51.00	28.88	31.86	40.95	55.92	71.59	67.11	46.78
P25%	44.14	57.59	39.07	34.62	35.18	22.08	22.42	24.41	36.24	61.75	56.55	29.94
Min	2.06	31.55	12.00	2.38	7.71	13.73	10.65	9.24	13.58	8.56	27.02	2.80

表2-4-4-19：九十一年屏東縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項：SO₂--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	31.00	26.00	35.00	37.00	33.00	20.00	31.00	29.00	29.00	32.00	20.00	38.00
P99%	15.75	16.00	16.00	18.54	14.00	11.50	8.00	12.82	11.59	16.00	11.00	17.00
P98%	13.00	12.85	13.00	15.00	11.00	10.00	6.00	10.00	9.00	12.00	10.00	14.00
P95%	9.00	9.00	9.00	10.00	8.00	7.00	3.00	6.00	5.94	8.00	7.00	8.00
P75%	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Mean(Ave)	2.50	2.30	2.30	2.48	1.76	1.42	0.75	1.48	1.25	1.95	1.76	1.96
P50%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
P25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項：SO₂--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	7.79	6.52	6.95	9.15	7.95	5.64	6.73	5.21	5.33	6.56	5.25	13.44
P99%	7.24	5.93	6.42	8.41	6.70	4.84	4.17	4.55	5.11	6.47	5.19	7.32
P98%	6.70	5.59	6.25	8.10	6.18	4.68	3.00	4.31	4.50	6.29	5.13	6.50
P95%	5.70	5.38	5.78	7.70	4.89	3.98	2.53	3.62	3.92	5.71	4.71	5.71
P75%	3.69	3.63	3.58	3.88	3.08	2.53	1.19	2.52	2.13	3.46	2.73	2.91
Mean(Ave)	2.52	2.33	2.28	2.50	1.79	1.45	0.80	1.49	1.28	1.94	1.76	1.92
P50%	2.38	2.37	2.52	2.24	1.34	1.04	0.53	1.40	0.87	1.36	1.47	1.55
P25%	0.66	0.25	0.20	0.11	0.15	0.07	0.09	0.07	0.04	0.11	0.24	0.06
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項：PM₁₀--日平均單位：μg/m³

百分位數/月份	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	197.24	169.76	115.26	125.63	88.82	43.29	58.59	86.72	114.27	141.99	219.38	208.63
P99%	174.37	156.20	113.33	116.07	75.31	40.96	56.49	82.30	106.80	127.56	190.85	174.52
P98%	156.77	152.14	112.73	111.23	73.28	38.75	55.12	80.30	100.78	117.28	176.52	162.67
P95%	143.10	130.10	109.74	103.07	72.46	36.04	46.29	69.10	85.09	110.22	144.54	129.58
P75%	115.87	90.17	90.00	69.08	57.23	29.67	34.40	41.09	63.59	85.28	106.62	103.32
Mean(Ave)	78.34	70.25	63.74	52.94	41.52	24.40	28.06	34.68	47.12	61.59	81.30	68.37
P50%	88.07	76.16	68.77	46.73	38.20	24.07	25.69	31.50	44.29	66.02	87.54	66.53
P25%	36.41	34.94	32.72	31.46	24.80	17.92	19.28	22.01	24.90	26.10	31.75	18.94
Min	12.51	15.33	17.21	14.65	14.08	12.60	14.01	13.79	13.22	14.07	13.58	12.30

表2-4-4-19：九十一年屏東縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:N02--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	83.40	57.80	62.50	54.10	44.80	38.70	36.00	36.90	50.20	69.30	53.60	64.80
P99%	58.35	46.27	42.48	38.00	31.99	24.80	25.09	28.02	31.79	36.81	40.00	51.65
P98%	53.81	40.69	37.66	33.20	29.09	22.20	21.19	25.84	28.19	33.75	37.25	46.42
P95%	44.90	35.50	31.10	29.40	24.44	18.73	16.19	20.60	23.18	28.70	31.68	37.30
P75%	27.10	23.72	20.40	18.70	15.70	11.80	8.95	12.30	12.90	17.00	19.10	22.00
Mean(Ave)	17.73	15.16	12.99	11.91	9.69	7.44	5.91	7.67	8.57	10.88	9.77	13.41
P50%	17.60	16.00	13.40	11.70	9.00	7.10	4.70	7.05	7.90	10.30	1.80	12.20
P25%	1.70	1.50	1.30	1.00	1.20	1.00	1.00	0.90	1.10	0.70	0.50	0.70
Min	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	2.90	2.40	2.00	1.40	1.60	1.90	1.40	2.00	1.60	1.80	2.20	2.60
P99%	1.70	1.50	1.30	1.10	1.20	1.00	1.10	1.20	1.20	1.30	1.50	1.70
P98%	1.40	1.30	1.10	1.00	1.10	0.80	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30	1.47
P95%	1.10	1.10	1.00	0.80	0.90	0.70	0.80	0.80	0.90	1.00	1.10	1.10
P75%	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.42	0.50	0.60	0.70	0.70
Mean(Ave)	0.55	0.55	0.46	0.43	0.40	0.32	0.33	0.36	0.42	0.49	0.53	0.52
P50%	0.50	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50
P25%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.20
Min	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.20	0.00

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	1.99	1.42	1.50	1.08	1.22	1.06	1.12	1.52	1.14	1.34	1.57	1.61
P99%	1.57	1.34	1.11	1.05	1.21	0.91	1.06	1.14	1.07	1.26	1.24	1.55
P98%	1.47	1.28	1.08	1.02	1.15	0.88	1.00	1.01	1.06	1.23	1.19	1.42
P95%	1.27	1.16	0.99	0.93	1.04	0.74	0.91	0.94	1.04	1.13	1.15	1.36
P75%	0.85	0.80	0.75	0.65	0.64	0.51	0.56	0.60	0.76	0.81	0.83	0.89
Mean(Ave)	0.68	0.66	0.56	0.50	0.49	0.39	0.42	0.45	0.52	0.59	0.64	0.64
P50%	0.70	0.66	0.55	0.51	0.41	0.33	0.34	0.39	0.43	0.51	0.61	0.65
P25%	0.40	0.40	0.36	0.30	0.30	0.23	0.23	0.20	0.31	0.40	0.40	0.29
Min	0.18	0.20	0.14	0.20	0.14	0.14	0.11	0.15	0.06	0.20	0.20	0.07

表2-4-4-19：九十一年屏東縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	141.80	149.80	171.90	154.30	131.60	99.70	131.60	162.30	152.10	190.50	190.30	142.80
P99%	104.83	114.98	103.80	111.30	100.92	75.84	91.67	104.42	112.24	122.95	119.98	121.05
P98%	95.65	105.93	92.80	99.70	92.45	64.59	74.70	81.38	99.83	116.71	109.70	105.94
P95%	81.98	87.34	79.04	81.92	76.85	47.62	58.22	66.20	78.06	97.05	91.96	78.57
P75%	44.70	49.80	46.10	43.80	44.70	27.00	26.10	27.77	46.00	54.30	50.60	38.00
Mean(Ave)	32.78	39.00	34.25	31.68	31.91	19.81	21.91	22.74	33.89	40.87	38.91	28.89
P50%	31.90	38.60	31.10	26.00	25.20	17.30	18.00	16.30	28.10	34.80	35.30	26.90
P25%	12.60	17.95	16.55	14.70	16.20	8.97	10.70	9.70	17.30	20.10	19.90	9.90
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:03--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	101.75	108.51	105.36	107.49	98.96	61.04	83.41	90.80	110.35	109.53	121.24	110.60
P99%	94.21	104.46	97.77	106.77	86.98	61.00	80.80	90.20	104.76	107.71	119.74	105.38
P98%	91.92	100.59	94.87	103.80	85.32	60.22	78.78	90.00	102.42	107.14	106.44	104.82
P95%	86.72	94.16	89.63	99.21	81.68	53.50	69.20	82.33	92.27	104.98	92.39	96.60
P75%	70.01	77.32	70.62	66.54	68.42	41.59	50.38	55.30	67.64	86.22	76.78	67.00
Mean(Ave)	55.05	64.18	53.43	51.81	49.58	33.35	35.80	39.72	51.86	67.50	64.03	48.76
P50%	55.47	63.21	50.60	47.53	46.54	32.90	29.12	37.78	52.24	68.18	63.84	41.49
P25%	38.92	48.93	41.04	35.36	28.85	24.65	22.25	18.41	28.97	49.84	47.73	32.91
Min	3.46	36.64	16.64	16.65	12.09	14.74	10.87	9.95	12.55	27.13	26.81	4.78

表2-4-4-20：九十一年宜蘭縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	17.00	26.00	45.00	41.00	29.00	21.00	33.00	28.00	19.00	58.00	19.00	21.00
P99%	9.25	8.00	15.00	13.60	13.30	10.00	19.00	19.00	8.20	26.33	7.79	7.00
P98%	8.00	6.00	10.00	9.00	9.59	7.68	15.00	14.00	7.00	15.00	6.00	6.00
P95%	6.00	4.00	6.00	5.00	6.00	5.00	9.00	7.00	4.00	6.00	4.00	4.00
P75%	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Mean(Ave)	1.98	1.09	1.44	1.35	1.69	1.19	2.04	1.91	0.97	1.66	1.14	1.11
P50%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
P25%	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	4.58	3.94	5.84	6.85	6.57	3.35	11.30	5.41	4.82	8.94	3.73	3.67
P99%	4.29	3.26	5.61	6.67	6.35	3.30	8.58	5.31	4.19	7.59	3.72	3.52
P98%	4.10	2.69	5.34	6.35	5.86	3.21	6.77	5.24	3.55	6.66	3.54	3.34
P95%	4.06	2.53	4.47	4.38	3.79	2.85	5.62	4.95	2.41	6.16	2.76	2.85
P75%	2.84	1.81	2.19	1.62	2.18	1.72	2.57	2.58	1.29	1.79	1.78	1.63
Mean(Ave)	2.00	1.16	1.51	1.42	1.73	1.24	2.09	1.94	1.01	1.70	1.20	1.17
P50%	1.85	0.86	0.79	1.03	1.59	1.06	1.51	1.37	0.76	1.04	1.10	1.05
P25%	1.08	0.47	0.28	0.47	0.75	0.65	0.74	0.80	0.48	0.48	0.42	0.44
Min	0.17	0.05	0.07	0.18	0.24	0.09	0.08	0.35	0.01	0.02	0.03	0.03

測項:PM10--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	93.36	105.85	96.23	72.70	85.06	51.94	66.40	73.11	68.71	110.57	99.27	100.39
P99%	91.67	102.90	92.31	70.28	76.87	50.95	64.85	69.80	61.61	100.33	92.70	96.46
P98%	88.84	100.48	88.72	67.76	71.20	50.12	62.61	65.66	54.50	92.18	87.69	89.73
P95%	80.89	96.90	76.50	59.00	63.59	47.42	57.21	55.74	52.76	75.14	77.94	73.15
P75%	54.16	49.12	54.73	46.19	47.65	41.30	46.54	40.39	42.87	50.93	63.79	55.87
Mean(Ave)	43.16	42.86	46.74	38.22	39.13	33.61	35.86	33.32	34.79	40.43	48.26	40.06
P50%	40.52	35.13	43.44	35.97	36.43	32.92	32.75	29.89	30.46	36.10	44.90	33.95
P25%	28.41	28.92	35.98	29.02	29.05	26.04	25.57	24.46	26.15	25.95	28.70	22.25
Min	13.74	14.48	21.68	18.60	16.61	16.60	13.69	17.22	18.47	13.54	21.10	12.82

表2-4-4-20：九十一年宜蘭縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO2--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	44.30	41.70	43.70	44.10	51.50	31.70	36.30	46.00	39.80	45.70	45.70	40.70
P99%	38.26	34.21	32.47	31.36	31.10	25.42	28.72	25.10	30.78	34.90	33.77	32.79
P98%	35.37	32.84	29.20	28.73	28.47	23.70	25.82	22.73	27.70	32.41	32.10	31.09
P95%	31.20	29.30	25.40	24.58	24.54	20.50	21.24	19.60	22.91	27.90	28.45	27.57
P75%	19.40	19.65	16.80	15.30	15.10	14.30	13.70	12.90	14.85	18.30	19.82	19.30
Mean(Ave)	14.82	14.63	13.13	12.42	12.27	11.15	10.68	10.52	10.99	13.78	14.83	13.99
P50%	13.30	13.20	12.10	11.35	11.10	10.60	9.70	9.50	9.70	12.40	14.00	13.10
P25%	8.40	8.40	8.37	8.20	8.10	7.50	6.90	7.30	6.50	8.40	9.00	8.40
Min	1.50	1.50	1.40	1.10	1.20	0.60	0.70	1.10	0.40	0.70	0.20	0.10

測項: O3--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	82.30	82.70	76.30	72.30	134.30	79.90	119.50	103.90	77.80	75.70	93.60	100.60
P99%	63.73	59.63	61.98	61.65	75.05	57.70	81.30	74.80	63.62	58.70	68.88	67.58
P98%	59.19	54.83	57.27	58.02	69.16	52.60	74.63	69.87	58.78	52.90	61.91	56.68
P95%	50.76	48.00	47.75	52.56	59.16	45.10	58.47	50.77	51.30	46.90	53.30	46.10
P75%	35.10	36.07	33.20	37.32	36.05	28.10	28.00	21.40	34.05	35.10	36.52	32.97
Mean(Ave)	25.48	24.96	21.63	25.51	24.98	18.29	20.43	15.37	22.94	24.35	26.98	24.32
P50%	25.10	24.30	19.40	24.60	22.10	15.50	15.90	10.40	20.70	24.40	26.80	24.55
P25%	14.90	13.42	7.80	11.97	10.55	5.80	7.30	3.80	10.25	12.37	15.47	14.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00

測項: O3--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	68.37	71.46	63.81	60.67	85.07	61.67	93.38	81.28	67.76	62.28	66.56	76.48
P99%	65.25	64.24	63.30	59.53	82.37	59.33	90.38	79.08	66.64	57.10	66.43	74.32
P98%	62.74	57.65	62.11	58.62	78.33	56.45	80.35	70.82	61.88	53.73	66.30	70.10
P95%	60.41	51.21	56.89	57.53	68.46	47.86	68.01	68.39	55.62	49.84	63.07	53.29
P75%	42.97	43.21	41.26	46.57	49.78	39.09	45.70	38.09	43.36	42.60	46.99	38.13
Mean(Ave)	35.73	34.52	32.61	37.05	36.41	31.19	34.09	26.53	33.77	34.81	37.94	34.41
P50%	33.38	34.47	31.23	35.75	31.62	31.25	29.86	20.99	32.53	35.31	35.30	32.95
P25%	27.58	24.63	25.10	27.99	24.68	22.80	16.61	12.43	23.77	28.59	29.76	27.75
Min	11.00	11.55	4.38	12.43	9.56	0.69	7.64	3.04	8.90	13.34	9.90	13.94

表2-4-4-20：九十一年宜蘭縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

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	2.90	6.00	4.00	4.30	4.00	6.70	6.50	5.10	2.70	5.50	6.00	4.80
P99%	1.42	1.96	1.92	1.50	2.32	2.68	3.20	2.33	1.50	2.03	1.50	1.80
P98%	1.30	1.33	1.50	1.30	1.70	1.90	2.25	1.60	1.20	1.60	1.25	1.40
P95%	1.00	1.02	1.00	0.98	1.00	1.20	1.30	1.10	0.90	1.10	1.00	1.10
P75%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.51	0.54	0.47	0.44	0.50	0.53	0.53	0.48	0.40	0.48	0.47	0.47
P50%	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P25%	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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	1.30	1.96	1.54	1.13	1.69	1.68	1.69	1.92	1.05	1.65	1.64	1.65
P99%	1.14	1.84	1.54	1.08	1.66	1.50	1.67	1.84	1.04	1.55	1.29	1.58
P98%	1.02	1.71	1.49	1.02	1.62	1.36	1.64	1.59	1.01	1.43	1.04	1.47
P95%	0.94	1.17	1.30	0.88	1.25	1.24	1.61	1.23	0.93	1.11	1.02	1.18
P75%	0.84	0.80	0.73	0.68	0.78	0.80	0.94	0.81	0.68	0.79	0.76	0.86
Mean(Ave)	0.69	0.73	0.64	0.58	0.66	0.72	0.76	0.68	0.54	0.69	0.66	0.68
P50%	0.69	0.69	0.56	0.53	0.56	0.64	0.60	0.57	0.51	0.64	0.66	0.64
P25%	0.56	0.59	0.48	0.46	0.47	0.54	0.49	0.48	0.43	0.53	0.52	0.44
Min	0.31	0.31	0.25	0.23	0.29	0.44	0.30	0.31	0.09	0.25	0.19	0.14

表2-4-4-21：九十一年花蓮縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	6.00	5.00	4.00	6.00	8.00	3.00	6.00	5.00	5.00	9.00	5.00	4.00
P99%	5.00	4.00	3.00	3.84	6.00	2.00	4.00	3.00	3.88	3.00	4.00	3.00
P98%	4.00	3.00	3.00	3.00	5.00	1.00	3.00	2.00	3.00	2.00	4.00	3.00
P95%	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	3.00	2.00
P75%	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Mean(Ave)	1.02	0.63	0.46	0.52	0.64	0.16	0.40	0.27	0.68	0.48	0.90	0.59
P50%	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
P25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	3.14	1.80	1.59	1.96	3.76	0.78	1.89	1.02	1.52	2.97	3.16	2.24
P99%	2.94	1.76	1.55	1.88	3.20	0.74	1.86	0.98	1.51	2.89	2.96	1.99
P98%	2.74	1.72	1.51	1.81	2.63	0.70	1.83	0.94	1.51	2.81	2.75	1.75
P95%	2.26	1.58	1.26	1.62	1.70	0.58	1.72	0.82	1.46	2.55	2.22	1.38
P75%	1.51	0.94	0.61	0.63	0.80	0.37	0.64	0.56	0.93	0.72	1.11	0.95
Mean(Ave)	1.08	0.70	0.55	0.60	0.70	0.28	0.51	0.40	0.75	0.75	0.94	0.65
P50%	0.89	0.59	0.48	0.53	0.54	0.27	0.38	0.34	0.71	0.55	0.77	0.56
P25%	0.61	0.40	0.38	0.30	0.37	0.16	0.18	0.23	0.49	0.31	0.49	0.36
Min	0.27	0.09	0.15	0.17	0.03	0.03	0.05	0.09	0.29	0.21	0.00	0.03

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	89.95	104.57	94.53	45.03	55.30	34.78	45.05	40.10	46.86	53.63	62.60	45.38
P99%	85.14	97.05	90.49	44.42	55.03	33.11	42.79	39.29	46.62	53.33	61.56	43.48
P98%	80.32	89.52	86.44	43.82	54.77	31.44	40.52	38.49	46.37	53.04	60.53	41.58
P95%	69.42	75.91	77.03	40.83	52.84	27.74	36.44	35.78	43.15	49.31	58.81	38.89
P75%	48.10	41.06	40.35	32.05	29.41	22.42	29.33	26.83	30.28	24.19	45.86	29.14
Mean(Ave)	38.72	37.80	36.51	25.97	27.36	20.46	23.46	21.07	25.34	23.52	32.91	25.02
P50%	35.55	29.52	29.99	23.73	23.93	20.28	22.73	19.34	23.54	20.51	30.07	22.88
P25%	24.98	25.07	22.08	18.86	19.73	17.39	16.25	14.56	17.88	16.25	22.29	19.57
Min	12.85	18.05	16.40	15.33	14.08	13.47	11.80	11.09	12.99	11.81	11.69	12.57

表2-4-4-21：九十一年花蓮縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項:NO2--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	52.50	47.20	41.70	38.50	38.10	38.50	32.70	21.90	41.80	42.40	44.90	45.10
P99%	42.10	40.83	36.30	32.02	34.53	28.03	24.55	19.59	35.15	34.10	38.04	35.20
P98%	40.90	37.42	34.72	29.77	32.50	26.06	22.08	18.29	32.04	31.34	36.48	34.49
P95%	36.20	33.41	30.24	26.28	28.76	22.33	19.67	16.45	26.71	27.07	32.30	30.20
P75%	24.50	21.87	18.75	15.95	16.62	13.90	11.80	9.80	15.55	17.95	20.02	20.90
Mean(Ave)	16.96	15.68	13.52	12.10	11.97	10.79	9.18	7.41	11.50	12.50	15.29	15.53
P50%	15.00	13.80	11.35	10.40	9.50	9.50	8.00	6.30	9.20	11.20	13.90	14.30
P25%	8.10	8.30	6.90	6.40	5.70	6.40	5.40	4.10	5.40	5.90	8.67	8.72
Min	0.00	0.00	0.30	1.10	0.00	2.20	1.50	1.00	1.60	0.30	1.80	1.30

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	1.90	1.80	1.90	1.60	1.90	1.70	1.90	2.00	1.70	1.80	2.30	2.50
P99%	1.70	1.60	1.46	1.20	1.30	1.20	1.30	1.44	1.58	1.50	1.80	1.70
P98%	1.60	1.50	1.40	1.16	1.20	1.10	1.10	1.10	1.30	1.40	1.50	1.60
P95%	1.40	1.30	1.20	1.00	1.00	0.90	1.00	0.95	1.10	1.11	1.30	1.30
P75%	0.90	0.90	0.80	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.72	0.80	0.70	0.80
Mean(Ave)	0.68	0.68	0.62	0.52	0.47	0.46	0.45	0.48	0.59	0.60	0.60	0.64
P50%	0.60	0.60	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40
Min	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.20	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	1.56	1.55	1.19	1.05	1.20	1.35	1.09	1.49	1.30	1.27	1.24	1.33
P99%	1.54	1.49	1.16	1.04	1.15	1.19	1.09	1.49	1.30	1.25	1.23	1.32
P98%	1.52	1.43	1.14	1.03	1.11	1.04	1.06	1.40	1.29	1.23	1.22	1.32
P95%	1.49	1.29	1.10	0.98	1.02	0.81	0.98	1.11	1.25	1.20	1.20	1.30
P75%	1.13	1.03	0.98	0.83	0.78	0.74	0.77	0.74	0.99	0.93	1.07	1.11
Mean(Ave)	1.00	0.95	0.85	0.68	0.67	0.65	0.64	0.70	0.82	0.85	0.88	0.91
P50%	0.94	0.95	0.83	0.66	0.64	0.66	0.62	0.70	0.78	0.80	0.91	0.85
P25%	0.83	0.80	0.74	0.54	0.54	0.56	0.50	0.59	0.64	0.74	0.73	0.75
Min	0.48	0.57	0.60	0.39	0.38	0.39	0.37	0.41	0.55	0.55	0.50	0.40

表2-4-4-21：九十一年花蓮縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	65.80	49.00	69.30	59.20	73.40	46.60	79.60	61.00	55.00	66.60	59.80	46.10
P99%	54.99	45.27	51.37	50.55	57.66	33.98	55.19	49.20	51.93	56.57	55.11	41.49
P98%	51.49	40.96	49.37	47.89	53.97	32.78	47.63	44.15	49.84	53.39	50.43	38.89
P95%	46.12	37.30	44.39	39.14	45.53	29.48	37.48	33.85	42.17	46.97	46.26	34.60
P75%	26.50	27.62	32.00	29.00	27.62	20.30	19.22	18.10	25.35	29.40	31.62	22.10
Mean(Ave)	19.60	19.80	22.98	20.86	19.38	14.59	14.40	12.34	18.40	21.67	22.74	15.26
P50%	16.80	17.95	21.00	19.40	16.95	12.85	11.85	9.80	16.20	20.40	22.60	13.60
P25%	9.65	11.87	13.17	12.20	9.20	8.20	5.30	3.00	9.40	10.95	11.85	7.40
Min	0.30	0.60	1.30	0.90	0.10	0.40	0.00	0.00	0.00	0.10	0.40	0.30

測項:03--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	54.43	46.40	48.29	48.81	60.70	30.56	57.85	50.14	46.29	51.31	53.35	36.05
P99%	52.92	44.54	48.27	47.86	57.34	30.27	57.85	50.14	46.29	51.08	52.19	35.99
P98%	51.41	42.69	48.26	46.91	53.99	29.99	55.74	48.55	46.08	50.85	51.04	35.94
P95%	48.81	38.47	47.30	44.40	49.04	29.14	48.09	41.35	45.14	50.27	48.99	35.71
P75%	38.80	31.54	39.82	33.93	34.74	24.25	31.70	29.73	36.62	37.99	39.06	28.28
Mean(Ave)	29.33	28.82	33.75	29.39	28.34	22.17	24.66	19.84	28.06	33.23	32.39	23.50
P50%	27.62	28.72	32.45	29.36	24.25	22.61	20.91	14.49	28.77	33.27	31.44	23.20
P25%	19.68	25.89	28.23	24.45	18.17	19.82	15.78	11.29	17.45	26.73	27.11	17.73
Min	12.73	15.67	16.15	14.45	13.04	13.08	6.71	3.65	13.09	18.31	13.24	7.35

表2-4-4-22：九十一年台東縣空品區各主要污染物月濃度變化

測項:S02--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	3.00	19.00	5.00	6.00	3.00	6.00	2.00	4.00	3.00	5.00	2.00	2.00
P99%	2.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.90	1.00	2.00	2.00
P98%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
P95%	2.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
P75%	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Mean(Ave)	0.45	0.59	0.34	0.29	0.23	0.15	0.08	0.17	0.20	0.14	0.33	0.27
P50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

測項:S02--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	2.05	2.77	1.28	0.86	1.14	0.84	0.55	1.00	0.75	0.69	1.61	1.26
P99%	1.85	2.45	1.21	0.85	1.02	0.80	0.55	0.88	0.73	0.63	1.49	1.21
P98%	1.66	2.13	1.13	0.85	0.89	0.77	0.55	0.77	0.71	0.56	1.38	1.16
P95%	1.39	1.53	0.95	0.79	0.72	0.64	0.50	0.62	0.67	0.45	1.18	1.01
P75%	0.73	0.88	0.53	0.56	0.48	0.31	0.23	0.38	0.39	0.32	0.51	0.51
Mean(Ave)	0.53	0.66	0.43	0.38	0.32	0.22	0.18	0.27	0.30	0.22	0.39	0.37
P50%	0.32	0.42	0.39	0.33	0.22	0.12	0.13	0.22	0.30	0.16	0.27	0.25
P25%	0.22	0.30	0.21	0.16	0.11	0.08	0.06	0.12	0.11	0.11	0.14	0.21
Min	0.04	0.13	0.12	0.06	0.06	0.02	0.01	0.01	0.04	0.05	0.05	0.05

測項:PM10--日平均

單位：μg/m3

百分位數/月份	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	69.83	74.03	67.11	49.96	57.75	35.06	54.85	57.65	47.43	70.13	68.77	58.83
P99%	69.54	69.86	64.86	48.72	57.08	34.61	51.76	54.48	47.42	67.39	65.23	56.38
P98%	69.26	65.68	62.60	47.48	56.41	34.17	48.68	51.31	47.40	64.65	61.70	53.93
P95%	61.00	53.14	58.51	44.31	53.73	33.39	44.00	46.72	46.36	55.80	55.39	45.32
P75%	35.36	39.32	32.91	34.28	35.69	28.10	33.03	37.25	40.34	33.68	43.86	32.22
Mean(Ave)	31.01	32.86	29.23	31.31	29.17	24.48	27.16	28.82	31.41	31.75	35.23	27.41
P50%	27.50	29.06	21.80	29.86	26.31	23.84	27.37	23.71	30.89	28.66	31.00	25.69
P25%	22.20	25.44	19.60	26.44	21.51	20.25	18.86	20.25	21.64	23.68	25.04	20.93
Min	17.93	16.86	16.80	18.57	15.92	13.56	11.76	15.21	15.41	19.19	15.67	13.84

表2-4-4-22：九十一年台東縣空品區各主要污染物月濃度變化(續)

測項: NO₂--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	35.60	27.10	26.40	25.10	25.60	20.10	17.90	23.00	26.40	20.40	28.30	31.70
P99%	27.78	22.83	21.72	17.63	20.72	15.85	15.60	15.19	17.28	16.01	23.12	23.79
P98%	22.39	20.64	20.10	16.87	19.41	14.23	14.69	13.36	14.64	15.01	21.29	21.54
P95%	17.60	18.02	16.40	13.29	17.42	11.58	12.57	11.27	12.82	12.64	16.66	18.90
P75%	12.00	12.50	10.70	9.10	9.90	8.10	7.60	7.17	8.80	8.90	11.00	13.10
Mean(Ave)	9.13	9.52	8.37	7.12	7.72	6.76	6.21	5.87	6.89	6.78	8.57	9.89
P50%	8.20	9.10	7.60	6.50	6.60	6.40	5.40	5.30	6.40	6.30	7.80	9.10
P25%	5.40	5.90	5.30	4.50	4.50	4.90	4.10	3.90	4.30	4.20	5.30	5.90
Min	1.90	1.40	1.20	1.50	1.10	1.80	0.50	0.80	1.20	1.00	1.40	1.70

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	1.70	1.30	1.10	1.20	1.40	1.10	1.10	1.70	1.20	1.00	1.50	1.40
P99%	1.10	1.10	0.99	0.90	1.00	0.90	0.90	1.05	0.90	0.80	1.00	1.10
P98%	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.80	0.80	0.90	0.83	0.80	0.90	1.00
P95%	0.90	1.00	0.80	0.70	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80
P75%	0.60	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60
Mean(Ave)	0.52	0.57	0.51	0.50	0.49	0.45	0.44	0.45	0.48	0.45	0.47	0.47
P50%	0.50	0.60	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50
P25%	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30
Min	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.00	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	0.96	1.05	0.89	0.81	0.99	0.89	0.90	0.94	0.94	0.80	0.96	0.97
P99%	0.95	1.03	0.87	0.79	0.93	0.83	0.90	0.94	0.94	0.78	0.94	0.94
P98%	0.94	1.02	0.86	0.78	0.88	0.77	0.87	0.93	0.91	0.77	0.92	0.92
P95%	0.91	0.99	0.85	0.75	0.79	0.67	0.78	0.91	0.78	0.74	0.85	0.87
P75%	0.75	0.83	0.68	0.66	0.70	0.59	0.60	0.61	0.67	0.61	0.66	0.74
Mean(Ave)	0.67	0.72	0.62	0.60	0.59	0.54	0.54	0.55	0.59	0.55	0.59	0.62
P50%	0.67	0.69	0.62	0.61	0.56	0.54	0.52	0.52	0.60	0.54	0.58	0.64
P25%	0.55	0.61	0.55	0.54	0.48	0.49	0.46	0.47	0.50	0.48	0.49	0.52
Min	0.51	0.48	0.39	0.44	0.40	0.34	0.33	0.36	0.34	0.35	0.41	0.32

表2-4-4-22：九十一年台東縣空品區各主要污染物月濃度變化(續完)

測項:03--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	62.30	56.60	60.80	78.70	77.30	69.60	83.00	79.70	70.80	66.50	64.00	47.30
P99%	55.96	48.30	53.66	57.68	64.88	48.80	46.90	48.50	56.84	61.61	56.73	44.36
P98%	52.49	47.82	51.55	53.40	60.50	45.27	43.17	45.49	53.38	57.00	54.20	42.54
P95%	48.72	45.50	48.82	50.20	54.90	42.46	37.84	40.56	48.06	49.20	48.23	39.60
P75%	36.50	39.70	39.10	37.72	37.85	30.55	24.10	20.10	37.80	38.90	38.25	31.32
Mean(Ave)	28.87	31.86	30.61	28.52	28.03	23.04	19.02	16.25	27.01	30.78	31.23	24.62
P50%	28.20	32.30	30.90	27.75	25.30	21.60	17.80	14.20	25.40	31.00	31.90	24.80
P25%	21.70	24.30	22.30	18.07	17.00	14.40	11.90	7.20	17.20	22.40	24.00	19.47
Min	2.20	9.00	4.50	3.50	3.00	2.70	2.80	2.60	2.70	7.80	4.30	2.10

測項:03--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	53.93	48.83	51.51	58.76	69.16	49.89	64.22	56.49	57.11	62.64	55.30	41.41
P99%	53.66	48.28	50.89	57.71	66.39	48.84	64.22	56.49	57.11	61.53	54.51	41.17
P98%	53.39	47.73	50.28	56.67	63.63	47.80	59.50	54.84	56.63	60.43	53.72	40.93
P95%	50.41	45.94	49.28	54.01	58.52	45.11	42.63	48.73	54.45	55.05	51.18	40.58
P75%	42.20	42.18	45.02	46.24	45.85	38.87	28.23	31.97	43.94	43.47	42.54	36.56
Mean(Ave)	37.24	39.73	39.48	36.88	36.77	32.75	26.22	23.42	35.21	38.32	38.52	32.74
P50%	37.85	39.32	38.70	37.66	36.34	31.01	25.24	18.83	37.87	38.03	37.21	31.86
P25%	32.35	38.15	36.09	25.88	24.73	28.20	19.86	15.95	22.48	30.77	34.40	29.99
Min	18.30	32.24	19.23	19.14	18.56	16.34	14.26	8.48	16.55	23.38	27.33	18.29

表2-5-1 九十一年各測站符合國家法規標準百分比統計表

第1頁共2頁

測站 名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	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	99.70	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	89.53
汐止	98.89	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.69	83.16
萬里	99.41	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.70	75.71
新店	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.40	84.90
土城	99.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.35	77.90
板橋	99.43	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.15	83.81
新莊	96.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.82	83.37
菜寮	97.03	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.71	94.31
林口	99.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.97	84.03
淡水	99.71	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	92.12
士林	99.44	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.71	87.09
中山	98.25	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.57	94.31
萬華	99.14	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.47	84.25
古亭	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.23	88.62
松山	99.43	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.75	88.18
大同	96.63	100.00	100.00	100.00	100.00	99.56	NaNQ	NaNQ
桃園	99.13	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.97	86.65
大園	97.37	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.56	86.21
觀音	99.15	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.26	82.28
五權	95.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.97	83.37
龍潭	99.17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.99	79.43
湖口	97.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.40	85.56
竹東	99.73	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.95	77.24
新竹	99.17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.70	89.06
頭份	98.18	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
苗栗	98.90	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.71	81.18
三義	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.55	77.02
豐原	98.62	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.19	70.90
沙鹿	97.02	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.55	88.84
大里	98.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.93	74.84
忠明	93.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.50	72.43
西屯	94.60	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.99	74.62
彰化	94.49	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.88	85.12
線西	93.97	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
二林	88.48	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.58	79.65
南投	98.27	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.68	68.71
斗六	92.11	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.00	67.61
崙背	97.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.19	73.52
新港	90.48	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.06	74.18
朴子	95.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.53	69.37
台西	94.71	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
嘉義	95.04	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.98	70.02
新營	96.28	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.37	71.77
善化	98.25	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.86	54.49

表2-5-1 九十一年各測站符合國家法規標準百分比統計表

第2頁共2頁

測站 名稱	PM ₁₀ (%)	SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
	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	98.13	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	96.33	64.77
後甲	94.96	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.37	61.27
美濃	97.79	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	93.65	46.61
橋頭	99.72	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.97	70.46
仁武	95.34	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.12	68.93
鳳山	92.62	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
大寮	94.77	99.43	99.72	100.00	100.00	100.00	97.50	71.12
林園	88.95	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	90.57	54.49
楠梓	98.57	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.08	71.99
左營	96.63	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	91.21	56.89
前金	97.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	89.42	48.36
前鎮	96.09	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
小港	95.60	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	95.36	65.86
屏東	95.29	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	87.06	51.86
潮州	92.86	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	91.93	54.49
恆春	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.86	94.09
台東	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.12
花蓮	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78
陽明	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.56	71.99
宜蘭	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.85	90.59
冬山	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	97.16
三重	97.34	100.00	100.00	100.00	100.00	99.56	NaNQ	NaNQ
中壢	95.31	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
竹山	91.18	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.11	71.12
永和	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78	NaNQ	NaNQ
復興	87.54	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ
總計	96.95	99.99	100.00	100.00	100.00	99.99	97.97	79.47

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表2-5-2 九十一年各測站類型別符合國家法規標準百分比統計表

測站型別	站數	PM ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		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	96.89	78.18	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.79	76.71
工業測站	4	95.70	75.00	100.00	100.00	100.00	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.98	83.04
背景測站	4	99.57	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	76.37
交通測站	6	94.70	33.33	100.00	100.00	100.00	100.00	99.82	NaNQ	NaNQ

備註：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

表2-5-3 九十一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 ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		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
北部空氣品質區	19	98.85	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	85.63
竹苗空氣品質區	5	99.11	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.92	82.01
中部空氣品質區	9	94.95	77.78	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.87	76.25
雲嘉南空氣品質區	9	95.33	66.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.77	67.44
高屏空氣品質區	11	95.81	45.45	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.49	62.24
宜蘭空氣品質區	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	93.87
花東空氣品質區	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.45

表2-5-4 九十一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 ₁₀ (%)		SO ₂ (%)		NO ₂ (%)	CO(%)		O ₃ (%)	
		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	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	89.53
台北市	5	100.00	85.71	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	99.91	85.74
台北縣	9	100.00	90.91	100.00	100.00	100.00	100.00	99.94	99.87	85.78
桃園縣	4	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	83.59
新竹市	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.97	89.06
新竹縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	81.40
苗栗縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.93	79.10
台中市	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.85	73.52
台中縣	3	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.88	78.19
彰化縣	2	100.00	66.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.89	82.39
南投縣	2	100.00	33.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.90	67.61
雲林縣	2	100.00	66.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.82	72.43
嘉義市	1	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.91	70.02
嘉義縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.73	71.77
台南市	2	100.00	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.65	63.02
台南縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.76	63.13
高雄市	4	100.00	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.46	60.78
高雄縣	4	100.00	33.33	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	99.61	63.20
屏東縣	3	100.00	33.33	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.41	66.81
宜蘭縣	2	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	93.87
花蓮縣	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.78
台東縣	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.12

表2-6-1 九十一年各測站碳氫化合物(每日6-9時)年平均統計表

測站名稱	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
仁愛	2.01	2.25	0.24
萬里	2.06	2.15	0.09
板橋	2.15	2.57	0.42
新莊	2.00	2.52	0.52
中山	2.25	2.64	0.39
古亭	2.15	2.61	0.45
大同	2.37	3.95	1.58
桃園	2.22	2.53	0.31
觀音	2.18	2.41	0.23
五權	2.06	2.38	0.32
新竹	2.24	2.44	0.20
頭份	2.04	2.22	0.18
三義	2.03	2.14	0.11
西屯	1.97	2.21	0.24
彰化	2.02	2.41	0.40
線西	2.20	2.38	0.17
南投	2.02	2.28	0.25
崙背	2.53	2.68	0.15
嘉義	2.13	2.39	0.27
新營	2.10	2.31	0.21
後甲	2.03	2.33	0.31
橋頭	2.11	2.25	0.15
仁武	2.22	2.60	0.39
大寮	2.20	2.46	0.26
林園	2.30	2.69	0.39
楠梓	2.08	2.27	0.20
左營	1.98	2.42	0.45
前鎮	2.08	2.60	0.52
小港	2.10	2.51	0.41
屏東	2.03	2.22	0.19
台東	2.01	2.14	0.13
花蓮	1.96	2.14	0.19
冬山	2.12	2.34	0.23
三重	2.26	3.01	0.76
中壢	2.11	2.87	0.76
永和	2.12	3.08	0.96
復興	2.28	3.22	0.93
總計	2.13	2.50	0.38
標準差	0.12	0.36	0.30

備註：CH₄/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 九十一年各測站型別碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

測站型別	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
一般測站	27	2.11	2.39	0.29
背景測站	4	2.10	2.24	0.15
工業測站	3	2.11	2.40	0.29
公園測站	2	NaNQ	NaNQ	NaNQ
交通測站	5	2.23	3.23	1.00

表2-6-3 九十一年各空品區碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

空品區	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
北部空氣品質區	8	2.11	2.46	0.34
竹苗空氣品質區	2	2.14	2.29	0.16
中部空氣品質區	3	2.00	2.30	0.30
雲嘉南空氣品質區	4	2.20	2.43	0.24
高屏空氣品質區	7	2.13	2.45	0.33
宜蘭空氣品質區	1	2.12	2.34	0.23
花東空氣品質區	2	1.99	2.14	0.16

表2-6-4 九十一年各行政區碳氫化合物(每日 6-9時) 年平均統計表

行政區	站數	CH ₄ (ppm)	THC(ppm)	NMHC(ppm)
基隆市	1	2.01	2.25	0.24
台北市	2	2.20	2.63	0.42
台北縣	3	2.07	2.41	0.34
桃園縣	2	2.14	2.46	0.32
新竹市	1	2.24	2.44	0.20
台中市	1	1.97	2.21	0.24
彰化縣	1	2.02	2.41	0.40
南投縣	1	2.02	2.28	0.25
雲林縣	1	2.53	2.68	0.15
嘉義市	1	2.13	2.39	0.27
台南市	1	2.03	2.33	0.31
台南縣	1	2.10	2.31	0.21
高雄市	3	2.05	2.40	0.35
高雄縣	3	2.24	2.58	0.35
屏東縣	1	2.03	2.22	0.19
宜蘭縣	1	2.12	2.34	0.23
花蓮縣	1	1.96	2.14	0.19
台東縣	1	2.01	2.14	0.13

備註：CH₄/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 九十一年酸雨各測站pH值分布表

第1共2頁

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	429	132	143	118	160	69	1
	百分比(%)	41	13	14	11	15	7	0
	累計百分比(%)	41	53	67	78	93	100	100
陽明	有效監測數	67	50	51	23	45	27	0
	百分比(%)	25	19	19	9	17	10	0
	累計百分比(%)	25	44	64	73	90	100	100
板橋	有效監測數	7	12	23	19	132	90	3
	百分比(%)	2	4	8	7	46	31	1
	累計百分比(%)	2	7	15	21	67	99	100
觀音	有效監測數	101	69	60	65	96	91	10
	百分比(%)	21	14	12	13	20	18	2
	累計百分比(%)	21	35	47	60	79	98	100
三義	有效監測數	326	73	59	68	120	145	11
	百分比(%)	41	9	7	8	15	18	1
	累計百分比(%)	41	50	41	66	81	99	100
西屯	有效監測數	76	41	43	67	272	354	2
	百分比(%)	9	5	5	8	32	41	0
	累計百分比(%)	9	14	19	27	58	100	100
南投	有效監測數	140	55	51	47	54	40	0
	百分比(%)	36	14	13	12	14	10	0
	累計百分比(%)	36	50	64	76	90	100	100
新營	有效監測數	81	54	42	45	79	96	4
	百分比(%)	20	13	10	11	20	24	1
	累計百分比(%)	20	34	44	55	75	99	100
崙背	有效監測數	42	22	14	24	60	132	10
	百分比(%)	14	7	5	8	20	43	3
	累計百分比(%)	14	21	26	34	53	97	100
橋頭	有效監測數	8	4	13	12	36	137	6
	百分比(%)	4	2	6	6	17	63	3
	累計百分比(%)	4	6	12	17	34	97	100
小港	有效監測數	18	14	7	9	46	143	12
	百分比(%)	7	6	3	4	18	57	5
	累計百分比(%)	7	13	16	19	38	95	100
恆春	有效監測數	29	32	50	33	104	39	10
	百分比(%)	10	11	17	11	35	13	3
	累計百分比(%)	10	21	37	48	84	97	100
台東	有效監測數	7	3	13	17	161	118	16
	百分比(%)	2	1	4	5	48	35	5
	累計百分比(%)	2	3	7	12	60	95	100

表2-7-1 九十一年酸雨各測站pH值分布表(續完)

第2共2頁

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
冬山	有效監測數	24	8	13	14	138	203	5
	百分比(%)	6	2	3	3	34	50	1
	累計百分比(%)	6	8	11	15	49	99	100
花蓮	有效監測數	82	32	28	22	93	166	8
	百分比(%)	19	7	6	5	22	39	2
	累計百分比(%)	19	26	33	38	60	98	100

表3-1-1 八十七年至九十一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	八十七年		八十八年		八十九年		九十年		九十一年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
一般測站	57	56	5.05	56	5.11	56	5.11	56	3.40	56	3.20
工業測站	4	50	2.29	52	2.59	53	2.87	52	0.96	54	1.10
公園測站	2	42	0.84	43	0.84	46	1.66	44	1.52	45	0.55
背景測站	4	53	3.29	55	3.05	55	2.96	55	2.47	53	1.79
交通測站	6	56	3.57	55	3.93	61	8.98	59	3.98	56	1.38
總計	70	55	4.61	56	4.69	56	5.18	56	3.28	56	2.87

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2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一年各空氣品質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	八十七年		八十八年		八十九年		九十年		九十一年	
		PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%	PSI	%
北部空品區	19	49	2.62	50	2.95	51	3.70	51	2.00	52	1.78
竹苗空品區	5	50	1.03	51	2.62	51	1.98	50	0.99	53	1.15
中部空品區	9	57	3.65	59	3.95	59	4.77	59	2.62	60	2.77
雲嘉南空品區	9	59	4.23	61	4.00	61	3.94	64	3.30	62	3.95
高屏空品區	11	68	13.56	68	12.61	68	11.72	67	8.59	64	7.45
宜蘭空品區	2	39	0.27	41	0.28	41	0.55	40	0.14	43	0.14
花東空品區	2	37	0.14	36	0.14	35	0.00	36	0.82	34	0.00

表3-2-1 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	58	60	59	59	54
工業測站	4	58	63	66	64	64
公園測站	2	19	19	23	26	23
背景測站	4	52	52	53	46	41
交通測站	6	68	66	76	73	65
總計	70	56	59	59	58	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2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	46	45	48	48	48
竹苗空品區	5	50	50	48	45	47
中部空品區	9	61	67	67	63	62
雲嘉南空品區	9	65	71	69	68	62
高屏空品區	11	76	79	80	74	63
宜蘭空品區	2	35	36	35	36	40
花東空品區	2	35	34	30	34	29

表3-2-3 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	5	5	4	4	4
工業測站	4	12	11	8	6	5
公園測站	2	1	1	1	1	1
背景測站	4	4	4	3	3	3
交通測站	6	8	7	7	7	6
總計	70	5	5	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2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	5	4	4	4	4
竹苗空品區	5	4	3	3	3	3
中部空品區	9	4	3	3	3	3
雲嘉南空品區	9	5	4	4	4	3
高屏空品區	11	9	8	6	7	6
宜蘭空品區	2	2	2	2	2	2
花東空品區	2	1	0	0	1	1

表3-2-5 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	22	22	21	21	20
工業測站	4	24	24	20	20	19
公園測站	2	2	2	2	2	2
背景測站	4	15	15	15	14	14
交通測站	6	38	39	36	36	34
總計	70	23	23	21	22	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2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	26	25	23	23	22
竹苗空品區	5	19	20	19	18	18
中部空品區	9	23	23	24	23	22
雲嘉南空品區	9	18	19	19	19	17
高屏空品區	11	24	24	20	21	18
宜蘭空品區	2	14	14	13	13	13
花東空品區	2	12	11	11	11	10

表3-2-7 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	0.73	0.67	0.65	0.66	0.65
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	0.22	0.20	0.26	0.27	0.28
背景測站	4	0.39	0.40	0.39	0.45	0.51
交通測站	6	2.18	2.01	1.77	1.71	1.75
總計	70	0.80	0.74	0.72	0.72	0.69

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3：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	0.87	0.76	0.73	0.71	0.67
竹苗空品區	5	0.59	0.57	0.54	0.53	0.51
中部空品區	9	0.72	0.66	0.69	0.69	0.66
雲嘉南空品區	9	0.58	0.54	0.57	0.55	0.50
高屏空品區	11	0.75	0.72	0.62	0.64	0.61
宜蘭空品區	2	0.57	0.49	0.52	0.50	0.49
花東空品區	2	0.57	0.53	0.56	0.58	0.53

表3-2-9 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	22	24	24	25	27
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	37	38	40	38	39
背景測站	4	26	30	29	31	31
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	22	24	25	26	27

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3：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一年各空品區臭氧年平均濃度(ppb)趨勢統計表

空品區	測站數	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	20	23	24	25	26
竹苗空品區	5	21	24	24	25	27
中部空品區	9	19	20	21	23	24
雲嘉南空品區	9	23	24	25	27	29
高屏空品區	11	24	26	27	30	31
宜蘭空品區	2	20	23	22	23	23
花東空品區	2	21	21	22	22	23

表3-3-1 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	93.77	92.95	92.24	94.86	96.89
工業測站	4	94.25	91.42	92.8	95.45	95.7
公園測站	2	99.71	99.85	99.71	99.26	100
背景測站	4	97.11	97.78	95.95	98.73	99.57
交通測站	6	91.77	90.55	83.32	89.32	94.7
總計	70	93.86	93.19	91.68	94.88	96.95

備註：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	98.67	99.18	96.76	98.78	98.85
竹苗空品區	5	98.38	97.82	96.93	98.54	99.11
中部空品區	9	93.93	91.68	90.29	94.39	94.95
雲嘉南空品區	9	92.68	91.00	91.55	92.82	95.33
高屏空品區	11	83.08	82.34	81.72	88.86	95.81
宜蘭空品區	2	99.86	99.71	98.74	99.59	100
花東空品區	2	99.72	99.58	99.86	99.22	100

表3-3-3 八十七年至九十一年各類型測站懸浮微粒年平均濃度符合

測站型別	測站數	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	61.40	56.14	62.50	60.00	78.18
工業測站	4	66.67	66.67	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	75.00	100	100
交通測站	6	25.00	60.00	33.33	33.33	33.33
總計	70	67.14	59.15	61.82	63.67	84.06

備註：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一年各空品區懸浮微粒年平均濃度符合法

空品區	測站數	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	100	100	100	100	100
竹苗空品區	5	100	100	100	100	100
中部空品區	9	66.67	22.22	44.44	55.56	77.78
雲嘉南空品區	9	30.00	30.00	25.00	22.22	66.67
高屏空品區	11	0.00	8.33	9.09	9.09	45.45
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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
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：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	100	100	100	99.83	100
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
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	99.82
總計	70	100	100	100	99.87	99.99

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	99.74	99.75	99.84	99.82	99.79
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	99.81	99.92	99.93	99.90	99.98
背景測站	4	99.60	99.76	99.91	99.84	99.88
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	99.75	99.75	99.85	98.07	99.87

備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	99.85	99.77	99.85	99.87	99.89
竹苗空品區	5	99.97	99.78	99.92	99.97	99.92
中部空品區	9	99.89	99.92	99.93	99.92	99.87
雲嘉南空品區	9	99.84	99.88	99.89	99.86	99.77
高屏空品區	11	99.21	99.37	99.64	99.51	99.49
宜蘭空品區	2	99.98	99.99	100	100	99.99
花東空品區	2	100	100	100	99.99	100

表3-3-11 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
一般測站	57	96.48	95.63	96.03	79.05	76.71
工業測站	4	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
公園測站	2	95.05	93.25	91.25	85.16	83.04
背景測站	4	96.10	94.38	95.11	74.73	76.37
交通測站	6	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ	NaNQ
總計	70	96.34	95.49	95.89	81.32	82.64

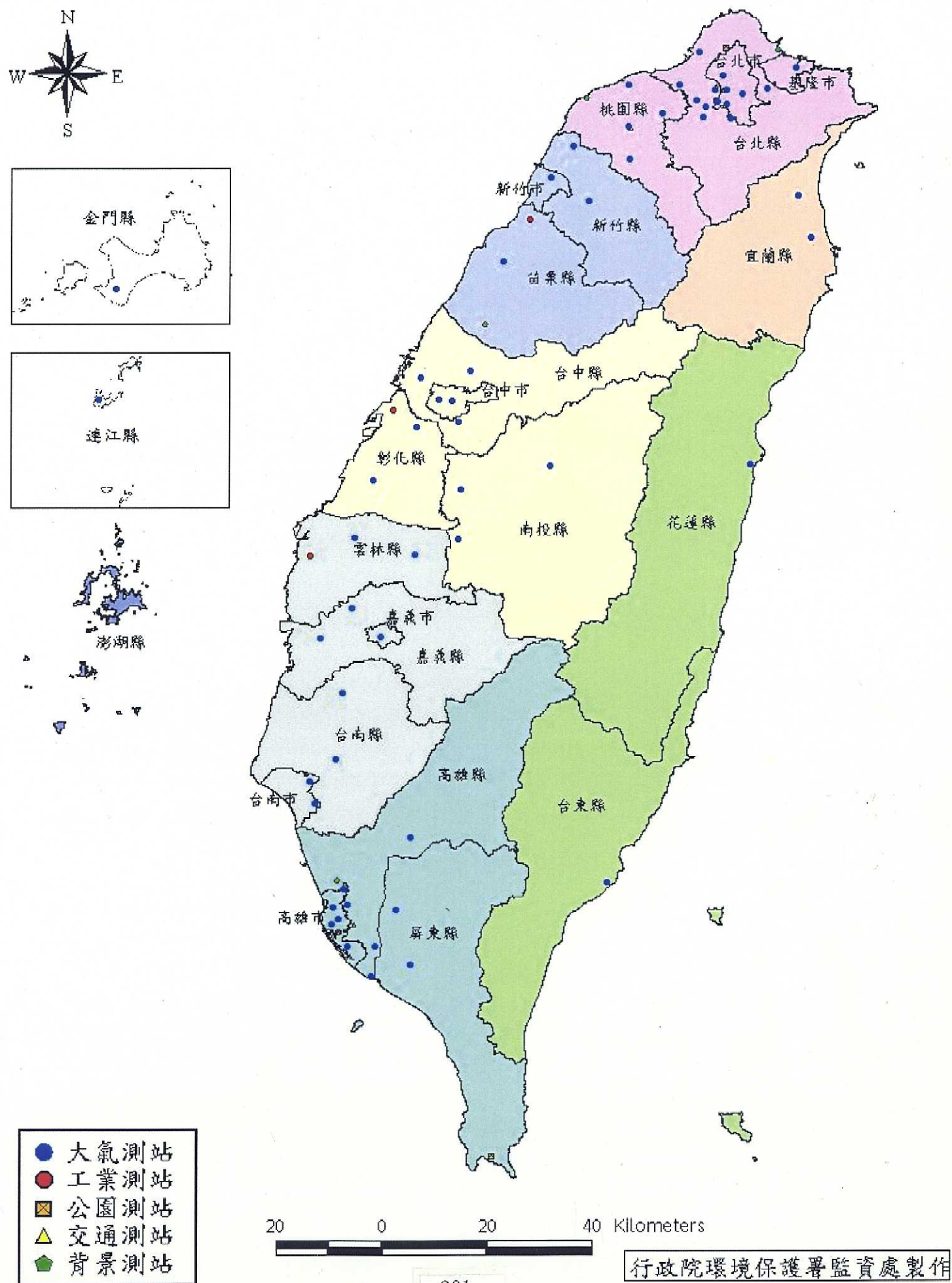
備註1：NaNQ表測站無此項儀器或測值不列入統計

備註2：八十五年台灣地區設置大同站、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 八十七年至九十一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	八十七年	八十八年	八十九年	九十年	九十一年
北部空品區	19	98.67	98.23	97.28	89.72	85.63
竹苗空品區	5	98.85	97.41	97.17	89.21	82.01
中部空品區	9	97.27	96.64	96.84	79.33	76.25
雲嘉南空品區	9	95.72	94.90	95.09	70.02	67.44
高屏空品區	11	91.17	89.68	92.06	59.41	62.24
宜蘭空品區	2	99.38	99.52	99.49	96.58	93.87
花東空品區	2	99.75	99.91	100	99.32	99.45

圖1-2-1行政院環境保護署空氣品質測站圖



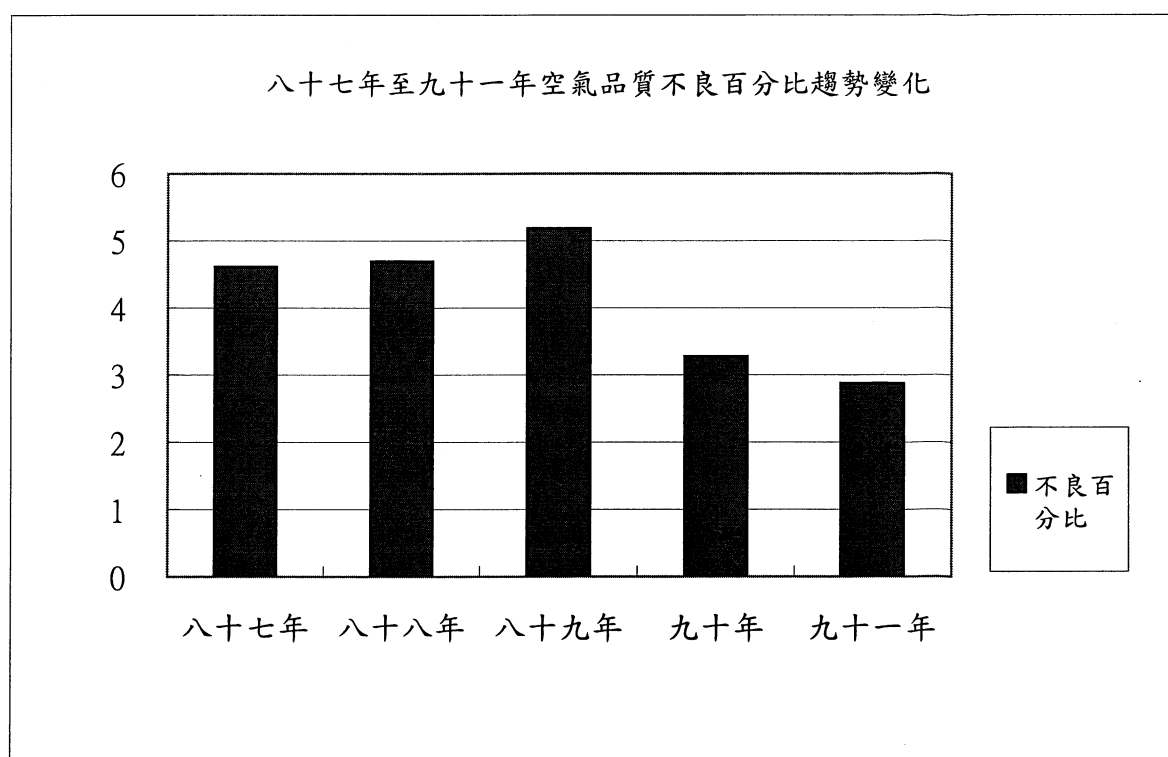
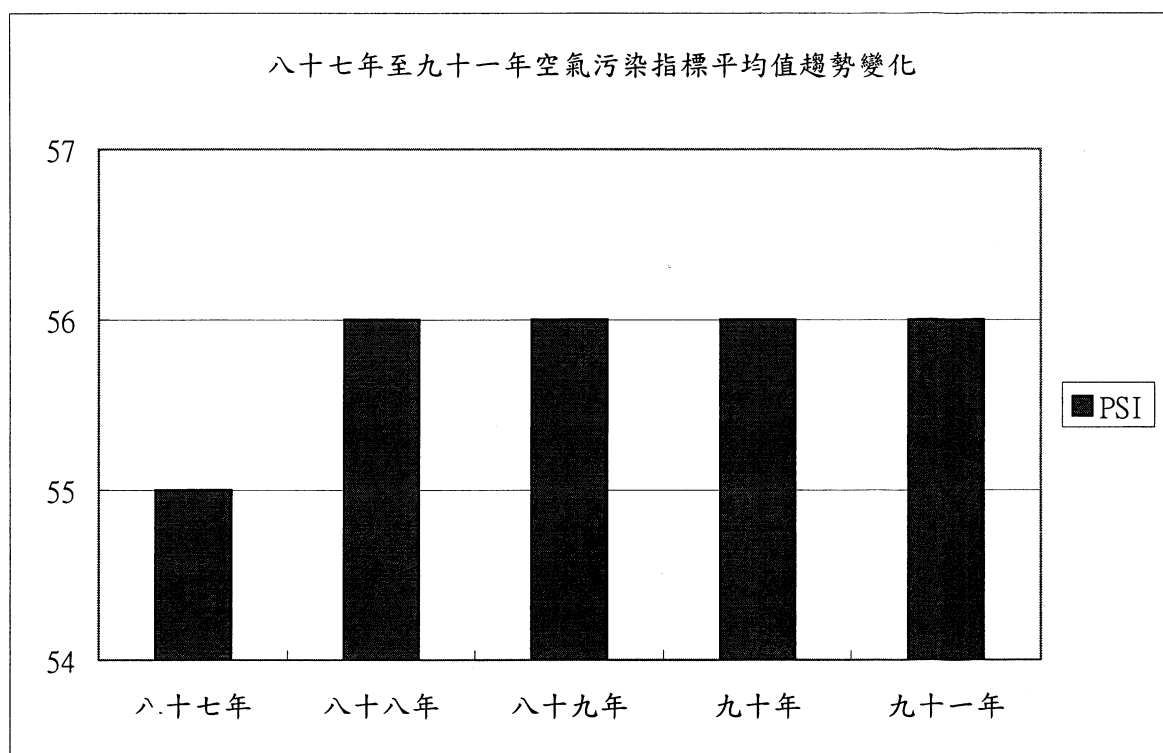


圖3-1-1 八十七年至九十一年空氣污染指標平均值趨勢變化圖

圖3-1-2 八十七年至九十一年空氣品質不良百分比趨勢變化圖

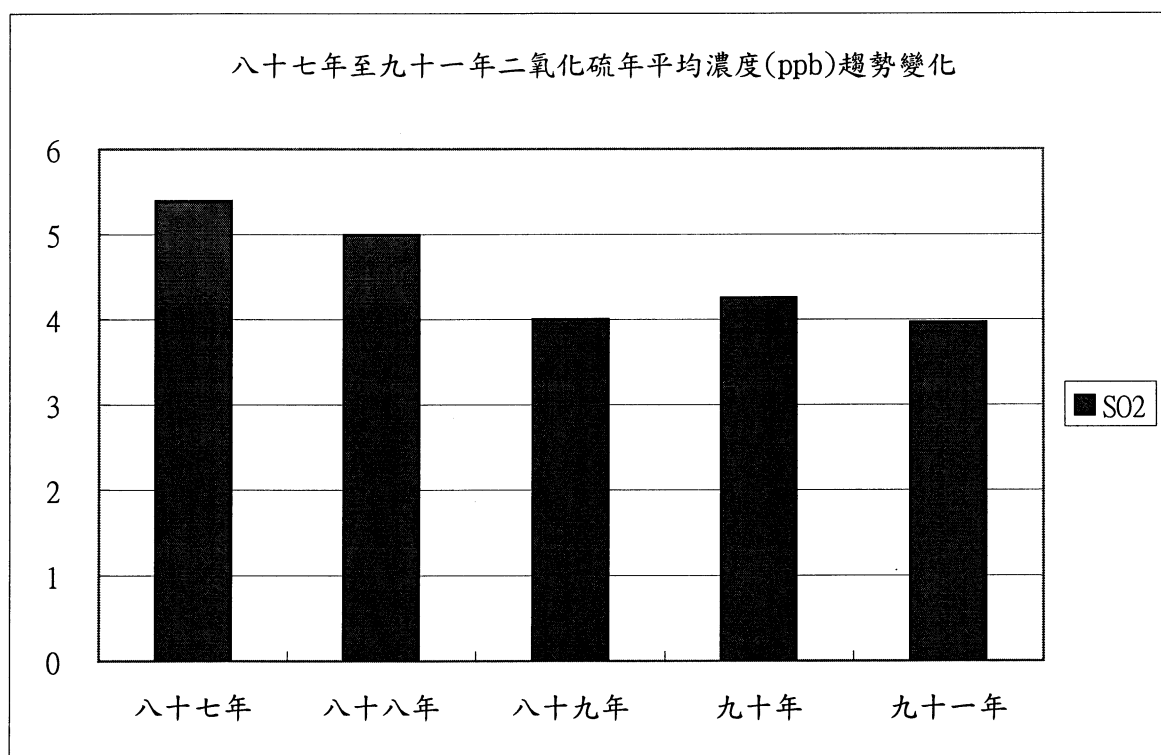
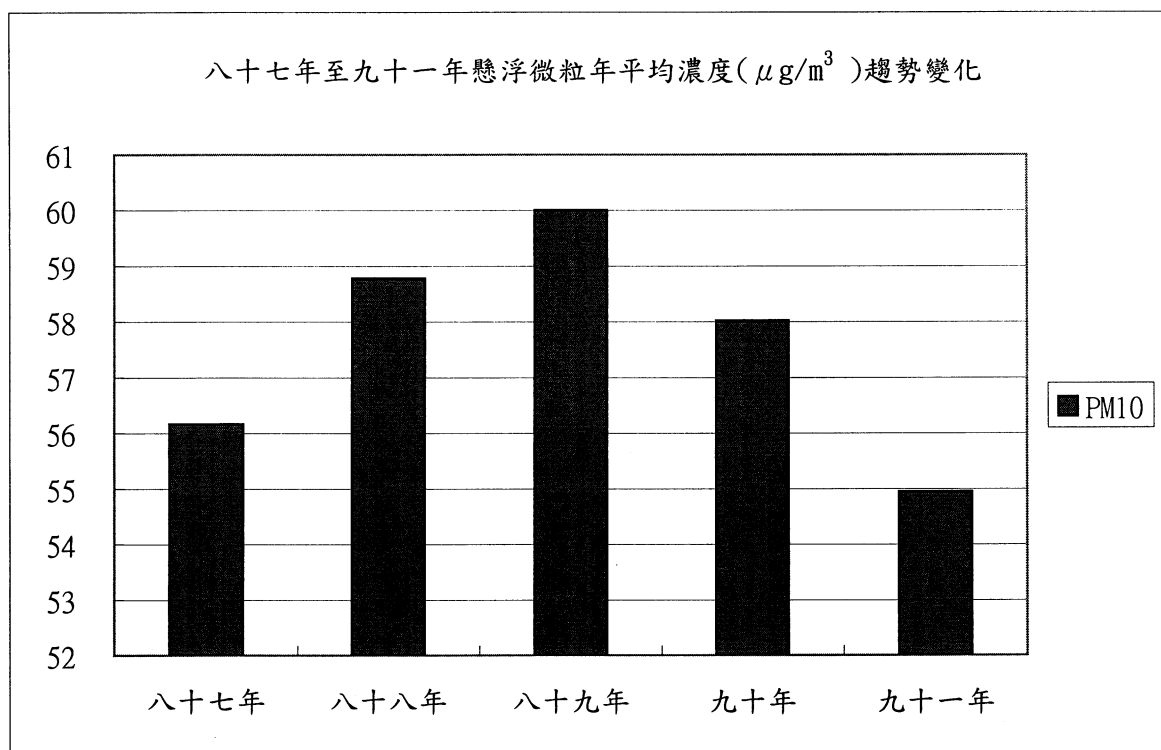


圖3-2-1 八十七年至九十一年懸浮微粒年平均濃度趨勢變化圖

圖3-2-2 八十七年至九十一年二氧化硫年平均濃度趨勢變化圖

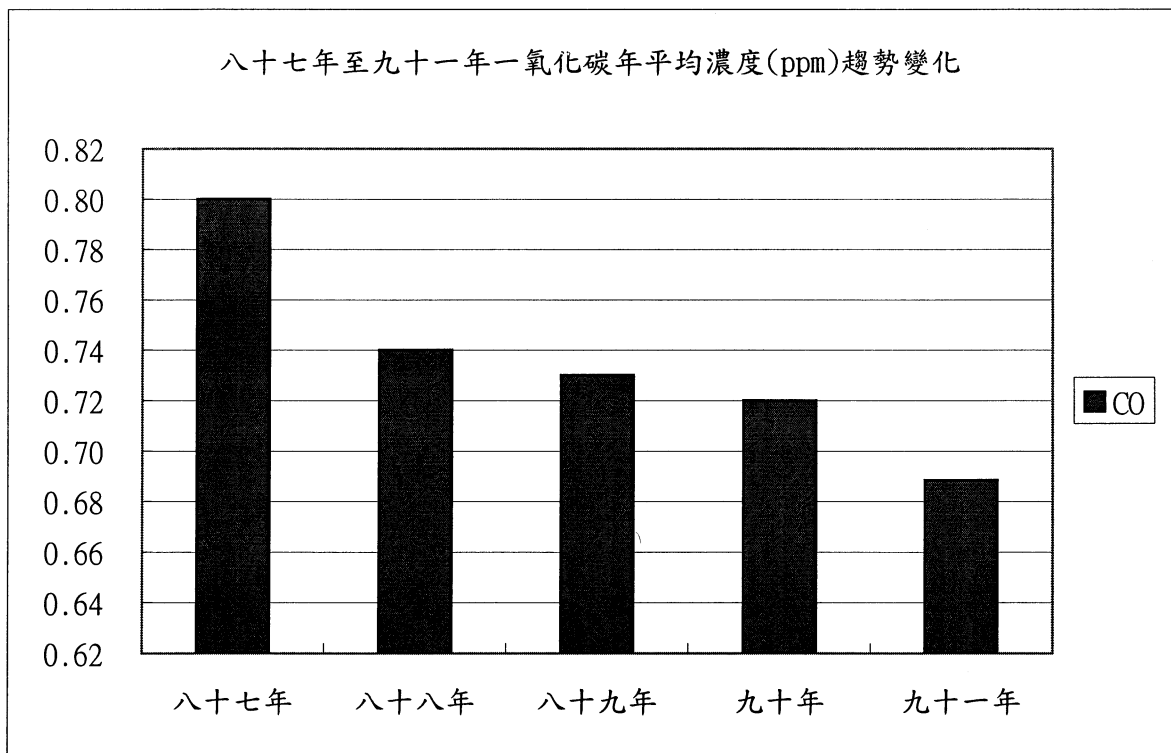
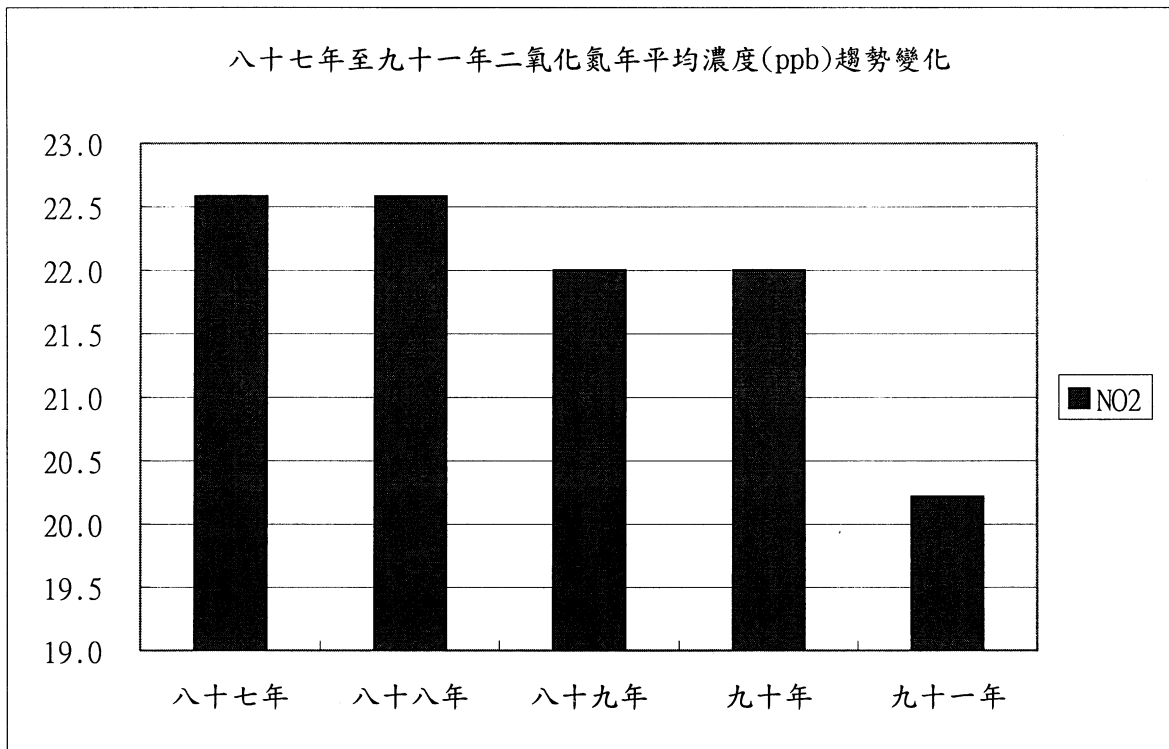


圖3-2-3 八十七年至九十一年二氧化氮年平均濃度趨勢變化圖

圖3-2-4 八十七年至九十一年一氧化碳年平均濃度趨勢變化圖

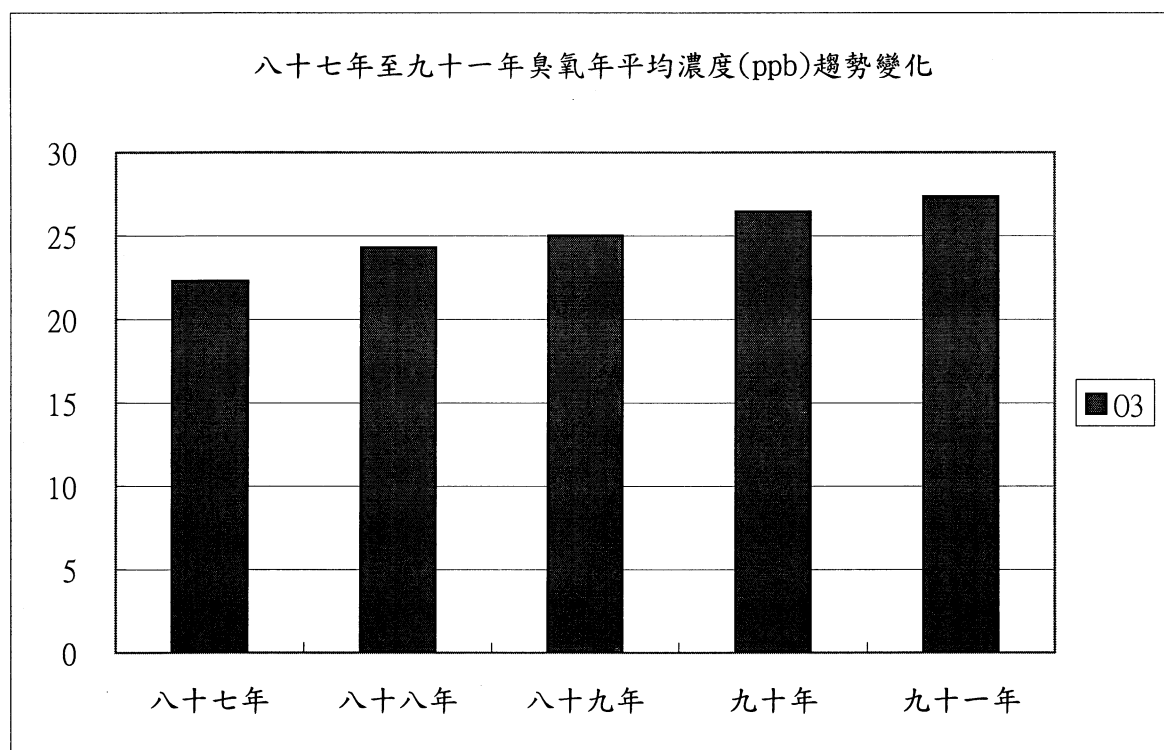


圖3-2-5 八十七年至九十一年臭氧年平均濃度趨勢變化圖

附錄

[illegible]

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 ₂)	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	Thermo 43A&43C
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	Thermo 48&48C
臭氧分析 儀 (O ₃)	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	Thermo 49&49C
氮氧化物 分析儀 (NO _x)	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 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 ₁₀)	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 μ s/cm (25°C)	±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)新站七十二站：

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。
	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	*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 月起提供。
	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	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
基隆市地區	仁愛站	
新竹縣地區	湖口站、竹東站	*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。
新竹市地區	新竹站	
苗栗縣地區	頭份站、苗栗站、三義站	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
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	*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。
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	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
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	*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。
嘉義市地區	嘉義站	
台南縣地區	新營站、善化站	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
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	*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。
	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	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
	林園站	
屏東縣地區	屏東站、潮州站、恆春站	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
宜蘭縣地區縣	宜蘭站、冬山站	
花蓮縣地區	花蓮站	*埔里站資料自民 國八十七年七月 起提供。
台東	台東站	

(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 台灣地區空氣品質監測網資料驗證先期作業之現行標準
測站類型：大氣測站、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 ($^{\circ}\text{C}$)	晝間	40	7	5(300%)	40	----
	夜間	30	7	5(300%)	30	
露 點 ($^{\circ}\text{C}$)	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 台灣地區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 台灣地區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	二五〇		$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)	
		年幾何平均值	一三〇			
		日平均值	一二五			
直徑小於等於十微米 (μm) 之懸浮微粒 (PM_{10})		年平均值	六五		$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)	
		小時平均值	〇・二五			
		日平均值	〇・一			
二氧化硫 (SO_2)		年平均值	〇・〇三			
		小時平均值	〇・二五		ppm (體積濃度百萬分之一)	
		年平均值	〇・〇五			
一氧化氮 (NO_2)		小時平均值	三五		ppm (體積濃度百萬分之一)	
		八小時平均值	九			
		小時平均值	〇・一二		ppm (體積濃度百萬分之一)	
臭氧 (O_3)		八小時平均值	〇・〇六			
		月平均值	一・〇		$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (微克/立方公尺)	

中華民國台灣地區空氣品質監測報告

九十一年年報

發行人：郝龍斌
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：張祖恩、林達雄
指導：陳永仁
總策劃：楊之遠、蕭慧娟
審訂：蔡鴻德
執行編輯：陳瑞琴、謝炳輝、吳權芳、鄭碩荊
編輯：詹志銘、簡瑞清、邱富淞、陳炳麟、
陳培祺、蔡啟知、洪震鈴、施慶南、
游琇如、何璠、王世奇

版權所有

翻印必究

定價500元